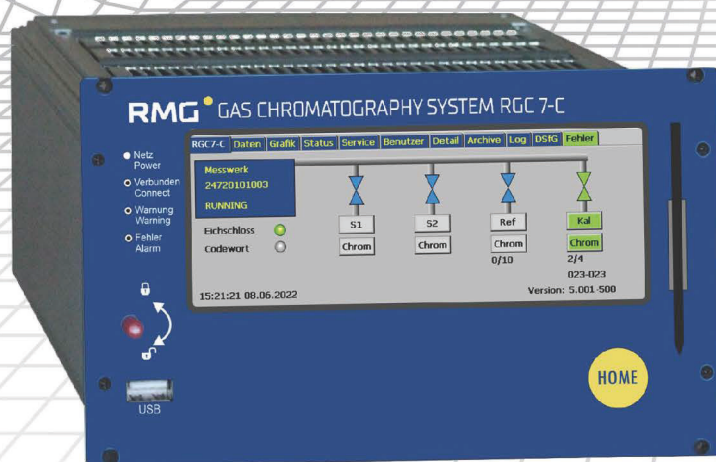


RMG MODBUSSCHNITTSTELLE

RGC 7-C

Parameterliste



Kontakt

Herstellerangaben

Adresse: RMG Messtechnik GmbH
 Otto-Hahn-Straße 5
 D-35510 Butzbach

 Telefon Zentrale: +49 6033 897-0
 Telefon Service: +49 6033 897-897
 Telefon Ersatzteile: +49 6033 897-897
 Fax: +49 6033 897-130
 Mail: service@rmg.com
 Website: www.rmg.com

Dokumentinformation

Dieses Dokument ist die deutsche Originalanleitung und dient als Vorlage für Übersetzungen in andere Sprachen.

Inhaltliche Änderungen behalten wir uns vor. Nicht grob fahrlässig oder vorsätzlich herbeigeführte kleinere und redaktionelle Fehler sollen einen Haftungs- oder Schadenshaltungsanspruch nicht begründen. RMG Messtechnik GmbH geht davon aus, dass die Dokumentation und Handlungsanweisungen von fachkundigem Personal genutzt wird.

Die jeweils aktuellste Version dieser Anleitung und die Anleitungen weiterer Geräte können Sie bequem von unserer Website herunterladen.

Version	Versionsdatum	Änderungen
V00	April 2025	Ersterstellung

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Designeintragung vorbehalten.

© RMG Messtechnik GmbH, 2025

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein	4
2	Legende zur Modbus-Parameterliste	5
3	Modbus-Parameterliste.....	7

1 Allgemein

Der Controller RGC 7-C unterstützt die Kommunikation per Modbus-Protokoll über die verschiedenen standardmäßigen und optionalen Geräte-Schnittstellen.

Folgende Protokolle sind an den Schnittstellen einstellbar:

Serielle Schnittstellen

Nr.	Bez. kurz	Ausführung	Funktion bzw. Protokolle
X11	COM 1	RS 232 / RS 485*	Modbus RTU / Modbus ASCII
X12	COM 2	RS 232	Zum Anschluss eines Zusatzmoduls WAGO-IO
X13	COM 3	RS 232 / RS 485*	DSfG / Modbus RTU / Modbus ASCII / RMG-Bus
X14	COM 4	RS 232 / RS 485*	DSfG / RMG-Bus
X15	COM 5	RS 232	Modbus RTU / Modbus ASCII
X37	COM 6	RS 232 / RS 485*	Modbus RTU / Modbus ASCII / RMG-Bus
X38	COM 7	RS 232 / RS 485*	Modbus RTU / Modbus ASCII

Tabelle 1: Serielle Schnittstellen

* Im Gerät konfigurierbar mit Steckbrücken, fett Gedrucktes stellt den Auslieferungszustand dar.

Netzwerk-Schnittstellen

Nr.	Bez. kurz	Bezeichnung lang	Funktion
X19	Eth 2	Ethernet-Schnittstelle 2	Zum Anschluss eines PCs oder lokalen Netzwerks, RJ45 Buchse für LAN/Ethernet (DHCP Client bzw. feste IP-Adresse) Protokolle: - Ethernet TCP/IP - Modbus TCP - http - DSfG-B - NTP

Tabelle 2: Ethernet-Schnittstellen

- ▶ Zur Parametrierung der einzelnen Schnittstellen navigieren Sie bitte in das **Menü Detail, Ebene 16 Schnittstellen** am Touchscreen des RGC 7-C.
- ▶ Wählen Sie die erforderliche Unterebene aus, z. B. 01 COM1 und legen Sie in den vorhandenen Auswahlmenüs die Einstellungen für folgende Kommunikationsparameter fest:
 - Baudrate
 - Datenbits
 - Protokoll
 - Modbus Adresse
 - Modbus Textmode
 - Modbus Bytereihenfolge
 - Modbus Registeroffset
 - Modbus User Liste
 - User Liste Modus
- ▶ Zur Parametrierung der Ethernetschnittstelle navigieren Sie bitte in das **Menü Detail, Ebene 17 Netzwerk** und wählen die erforderliche Unterebene z. B. 01 LAN-Adressen.

2 Legende zur Modbus-Parameterliste

Nachfolgend sind die Begriffe und Abkürzungen, die in der Modbus-Parameterliste verwendet werden, näher erläutert:

Spalte "Koordinate"	
Eintrag	Erläuterung
1.0.0	Position in der Baumstruktur der Matrix

Tabelle 3: Legende zur Spalte "Koordinate"

Spalte "Text deutsch"	
Eintrag	Erläuterung
Text	Beschreibender Name der Koordinate

Tabelle 4: Legende zur Spalte "Text deutsch"

Spalte "Makro-Name"	
Eintrag	Erläuterung
Text	Makroname der Koordinate

Tabelle 5: Legende zur Spalte "Makroname"

Spalte „Schutz“	
Eintrag	Erläuterung
E	Diese Daten sind durch das Benutzerschloss geschützt. Sie können nur bei geöffnetem Benutzerschloss verändert werden.
C	Diese Daten sind durch das Codewort des Benutzers geschützt. Sie können nur nach erfolgreicher Eingabe des Benutzercodes verändert werden.
N	Diese Daten sind ungeschützt. Sie können vom Benutzer beliebig verändert werden.
P	Diese Daten werden vom RGC 7-C berechnet bzw. verändert. Nach einem Neustart des RGC 7-C bleiben sie unverändert. Es ist keine Zugriffsmöglichkeit für den Benutzer auf diese Daten vorgesehen.
A	Diese Daten werden vom RGC 7-C berechnet bzw. verändert. Nach einem Neustart des RGC 7-C werden sie auf Null gesetzt (Reset) und dann vom RGC 7-C neu berechnet. Es ist keine Zugriffsmöglichkeit für den Benutzer auf diese Daten vorgesehen.

Tabelle 6: Legende zur Spalte „Schutz“

Spalte "Beschreibung"	
Eintrag	Erläuterung
Text	Erläuternder Text zur Koordinate und deren Funktion

Tabelle 7: Legende zur Spalte "Koordinate"

Spalte "Modbus Register"	
Eintrag	Erläuterung
z. B. 1000	zur Koordinate gehörige Modbus-Register-Adresse

Tabelle 8: Legende zur Spalte "Modbus Register"

Spalte "Typ"	
Eintrag	Erläuterung
Head	Überschrift, angezeigter Text nicht auslesbar
Menu	Auswahl als Zahl auslesbar, Interpretation per Webbrowser auslesbar
Int	Ganzzahl
Text	Text mit max. 20 Zeichen
Float	Fließkommazahl
Time	64-Bit Ganzzahl, Anzahl der Sekunden seit 01.01.1970

Tabelle 9: Legende zur Spalte „Typ“

Spalte "Zugriff"	
Eintrag	Erläuterung
R	Nur lesend (Read)
W	Nur schreibend (Write) Anmerkung: Bei lesendem Zugriff wird ein „Null“-Wert geliefert (z. B. 0 bei Zahlen, leer bei Zeichenketten)
RW	Lesend und schreibend (ReadWrite)

Tabelle 10: Legende zur Spalte "Zugriff"

Spalte „Einheit“	
Eintrag	Erläuterung
Hex	ausgelesene Zahl in hexadezimaler Schreibweise
Date	Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
URhn	Einheit der Normdichte (siehe 13.11.1)
UHs	Einheit des Brennwertes (siehe 13.11.2)
Si-Einheiten	mol&%, s, °K, °C, °F, bar, psi

Tabelle 11: Legende zur Spalte "Einheit"

3 Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
1.0.0	RGC 7-C Modus	HEAD_1	A	-	1000	Titel	R	
1.0.1	Betriebsart	GCMMode	B	Einstellung der Betriebsart des RGC7. Eine Änderung wirkt sich erst nach der laufenden Analyse bzw. Kalibrierung aus. AUTORUN: normaler Analysebetrieb, unterbrochen durch automatische Kalibrierungen STOP: Analysen sind gestoppt GRUND-KALIB: Nur bei Inbetriebnahme oder nach Service-Arbeiten (erfordert geöffneten Eichschalter). Berechnet Vergleichsgrößen für die normalen Kalibrierungen. NORMALE-KALIB.: Manuelle Kalibrierung außer der Reihe. REF-GAS: Analyse des an den Referenzgaseingang angeschlossenen Gases, z.B. Prüfgas.	1001	Menü	W	
1.0.2	akt. Betriebsart	GCWorkingStatus	A	Aktuelle Betriebsart des RGC7. Zusätzlich: READY: Gerät ist bereit WARTEN: Gerät führt gerade Rechenprozesse, z.B. eine Initialisierung durch.	1002	Menü	R	
1.0.3	Erste Kal. fehlerfrei	FirstCalibrationEF	A	Anzeige, ob die erste Kalibrierung nach dem Einschalten erfolgreich war (JA/NEIN).	1003	Menü	R	
1.0.4	Fehlerhafte Kal. Zyklen	CalCycleErrCounter	A	Anzahl der fehlerhaften Kalibrierungen.	1004	Integer	R	
1.0.5	Erste Analyse fertig	FirstAnalysis	A	Anzeige, ob die erste Messgasanalyse nach dem Einschalten abgeschlossen ist (JA/NEIN, unabhängig vom Fehlerstatus).	1005	Menü	R	
1.0.6	Erste Ref.Gas Analyse	FirstReference	A	Anzeige, ob die erste Referenzgasanalyse nach dem Einschalten abgeschlossen ist (JA/NEIN, unabhängig vom Fehlerstatus).	1006	Menü	R	
1.0.7	Gestartete Sequenzen	SequStartCnt	A	Anzahl gestartete Analysen.	1954	Integer	R	
1.0.8	Beendete Analysen	AnaEndCnt	A	Anzahl beendete Analysen.	1955	Integer	R	
1.1.0	Stream 1-2 Gas	HEAD_1_1	A	-	1007	Titel	R	
1.1.1	Multistream Modus	MSMode	E	Betriebsart Multistream AUS oder EIN. Bei Multistream EIN müssen zusätzlich die Parameter für Stream-1 bis Stream-4 (Skip und Messungen) eingegeben werden. Bei Multistream wird die Liste von oben nach unten abgearbeitet. Stream-1 Skip, Stream-1 Messungen, Stream-2 Skip, Stream-2 Messungen usw	1008	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
1.1.2	Stream 1 Skip	MSList_0	E	Anzahl der Spül-Messungen für Stream 1. Skip bedeutet die Anzahl der Messungen, die nach einem Streamwechsel nicht berücksichtigt werden (kann auch Null sein).	1009	Integer	W	
1.1.3	Stream 1 Messungen	MSList_1	E	Anzahl der Messungen für Stream 1. Messungen gibt die Anzahl der tatsächlichen Messungen an (kann auch Null sein)	1010	Integer	W	
1.1.4	Stream 2 Skip	MSList_2	E	Anzahl der Spül-Messungen für Stream 2. Skip bedeutet die Anzahl der Messungen, die nach einem Streamwechsel nicht berücksichtigt werden (kann auch Null sein).	1011	Integer	W	
1.1.5	Stream 2 Messungen	MSList_3	E	Anzahl der Messungen für Stream 2. Messungen gibt die Anzahl der tatsächlichen Messungen an (kann auch Null sein)	1012	Integer	W	
1.1.6	laufende Nr.	MSSStreamCount	A	Zählt die Anzahl der Messungen des gerade aktiven Streams. (Skip oder Messungen) Durch diese Anzahl wird der nächste Streamwechsel ausgelöst.	1017	Integer	R	
1.1.7	Multistream Info	MSInfo	A	Information, welcher Stream gerade gemessen wird.	5820	Text	R	
1.1.8	Skips vor 1. Messung	SkipMaxCounter	E	Anzahl an Skip-Läufen vor der ersten Messung auf Stream 1 und/oder Stream 2. Änderung nicht im Autorun-Modus möglich.	2291	Integer	W	
1.1.9	Anzahl Skipläufe	SkipCounter	A	Anzahl an durchgeführten Skip-Läufen	2292	Integer	R	
1.2.0	Ref.-Gas	HEAD_1_2	A	-	1018	Titel	R	
1.2.1	Maximale Anzahl	RefMaxCount	E	Maximale Anzahl von Referenzgas-Analysen. Danach wird die Messgas-Analyse fortgesetzt. Änderung nicht im REF-Gas Modus möglich.	1019	Integer	W	
1.2.2	laufende Nr.	RefCount	A	Anzahl der bereits durchgeführten Referenzgas-Analysen.	1020	Integer	R	
1.3.0	Kal.-Gas	HEAD_1_3	A	-	1021	Titel	R	
1.3.1	Mittlung ab	CalStartCount	E	Erste Kalibriergas-Analyse, die für die Kalibrierung verwendet wird. Die vorherigen werden verworfen. Änderung nicht im CAL-Gas Modus möglich.	1022	Integer	W	
1.3.2	Anzahl Kalibrierläufe	CalMaxCount	E	Vorgegebene Zahl aller Kalibriergas-Analysen pro Kalibrierung. Änderung nicht im CAL-Gas Modus möglich.	1023	Integer	W	
1.3.3	laufende Nr.	CalCount	A	Anzahl der bereits durchgeführten Kalibriergas-Analysen.	1024	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
1.3.4	Verwendete Kal.läufe	CalAverageCount	A	Anzahl der bereits durchgeführten Kalibriergas-Analysen, die für die Kalibrierung verwendet werden.	1025	Integer	R	
1.4.0	Status	HEAD_1_4	A	-	1026	Titel	R	
1.4.1	Berechneter Kanal	CalculatedJob	A	Binäre Anzeige des Kanals, dessen Ergebnisse gerade angezeigt werden.	1027	Integer	R	hex
1.4.2	Nächster Kanal	NextCalcJob	A	Binäre Anzeige des Kanals, dessen Ergebnisse als nächstes angezeigt werden.	2053	Integer	R	hex
1.4.3	aktiviertes Ventil	SelectedValve	A	Aktuell aufgeschaltetes Gas (Stream-1/Stream-2/REF-GAS/Kal.-Gas/AUS).	1028	Menü	R	
1.4.4	aktueller Kanal	SamplingChannel	A	Anzeige des Kanals, der gerade gemessen wird (Stream-1/Stream-2/REF-GAS/Kal.-Gas/Keiner)	1029	Menü	R	
1.4.5	Anzahl Analysen	AnalysisCounter	P	Anzahl der Messgas-, Referenzgas- und Kalibriergas-Analysen. (0 - 99999999) Dieser Zähler wird am Ende der Mathematik (Auswertung der Analyse) inkrementiert. Nachdem der Zähler erhöht wurde sind alle Ergebnisse dieser Analyse verfügbar. Weitere Informationen liefert jetzt noch die Stream-Nr. der akt. Analyse.	3000	Long	R	
1.4.6	Analyse beendet	AnalysisFinished	B	Dieses Flag zeigt an, dass eine Analyse beendet ist. Dieses Flag kann entweder vom Benutzer selbst oder vom RGC7-C nach einer vorgegebenen Zeit (FlagResetTime) gelöscht werden.	1922	Menü	W	
1.4.7	Resetzeit Analyse-Flag	FlagResetTime	B	Nach hier angegebener Zeit, in Sekunden, wird das Analysen-Flag (AnalysisFinished) rückgesetzt. Wenn diese Zeit auf Null steht, wird es nicht automatisch zurückgesetzt. Dann muss es vom Benutzer selbst zurückgesetzt werden.	1923	Integer	W	
1.4.8	Stream 1 Druck	MeasGasError_0	A	Messgasdruck für Stream-1. Dieser Wert wird nur aktualisiert, wenn das Ventil für Stream-1 geschaltet ist.	1619	Menü	R	
1.4.9	Stream 2 Druck	MeasGasError_1	A	Messgasdruck für Stream-2. Dieser Wert wird nur aktualisiert, wenn das Ventil für Stream-2 geschaltet ist.	1620	Menü	R	
1.4.10	Ref.-Gas Druck	MeasGasError_2	A	Referenzgasdruck: Dieser Wert wird nur aktualisiert, wenn das Ventil für Referenzgas geschaltet ist.	1621	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
1.4.11	Kal.-Gas Druck	MeasGasError_3	A	Kalibriergasdruck: Dieser Wert wird nur aktualisiert, wenn das Ventil für Kalibriergas geschaltet ist.	1622	Menü	R	
1.4.12	Stream 1 Anz. Analys.	AnalysisCounterS- tream_0	P	Anzahl der Stream 1 -Analysen. (0 - 99999999)Dieser Zähler wird am Ende der Mathematik (Auswertung der Analyse) inkrementiert. Nachdem der Zähler erhöht wurde sind alle Ergebnisse dieser Analyse verfügbar.	3380	Long	R	
1.4.13	Stream 2 Anz. Analys.	AnalysisCounterS- tream_1	P	Anzahl der Stream 2 -Analysen. (0 - 99999999)Dieser Zähler wird am Ende der Mathematik (Auswertung der Analyse) inkrementiert. Nachdem der Zähler erhöht wurde sind alle Ergebnisse dieser Analyse verfügbar.	3382	Long	R	
1.4.14	Ref.-Gas Anz. Analys.	AnalysisCounterS- tream_2	P	Anzahl der REF Gas-Analysen. (0 - 99999999)Dieser Zähler wird am Ende der Mathematik (Auswertung der Analyse) inkrementiert. Nachdem der Zähler erhöht wurde sind alle Ergebnisse dieser Analyse verfügbar.	3384	Long	R	
1.4.15	Kal.-Gas Anz. Analys.	AnalysisCounterS- tream_3	P	Anzahl der CAL Gas -Analysen. (0 - 99999999)Dieser Zähler wird am Ende der Mathematik (Auswertung der Analyse) inkrementiert. Nachdem der Zähler erhöht wurde sind alle Ergebnisse dieser Analyse verfügbar.	3386	Long	R	
1.4.16	Analyse Stream 1 beendet	AnalysisFinishedS- tream_0	N	Dieses Flag zeigt an, dass eine Analyse beendet ist. Dieses Flag kann entweder vom Benutzer selbst oder vom RGC7-C nach einer vorgegebenen Zeit (FlagResetTime) gelöscht werden.	2280	Menü	W	
1.4.17	Analyse Stream 2 beendet	AnalysisFinishedS- tream_1	N	Dieses Flag zeigt an, dass eine Analyse beendet ist. Dieses Flag kann entweder vom Benutzer selbst oder vom RGC7-C nach einer vorgegebenen Zeit (FlagResetTime) gelöscht werden.	2281	Menü	W	
1.4.18	Analyse Ref.-Gas beendet	AnalysisFinishedS- tream_2	N	Dieses Flag zeigt an, dass eine Analyse beendet ist. Dieses Flag kann entweder vom Benutzer selbst oder vom RGC7-C nach einer vorgegebenen Zeit (FlagResetTime) gelöscht werden.	2282	Menü	W	
1.4.19	Analyse Kal.-Gas beendet	AnalysisFinishedS- tream_3	N	Dieses Flag zeigt an, dass eine Analyse beendet ist. Dieses Flag kann entweder vom Benutzer selbst oder vom RGC7-C nach einer vorgegebenen Zeit (FlagResetTime) gelöscht werden.	2283	Menü	W	
1.5.0	Zeiten	HEAD_1_5	A	-	1618	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
1.5.1	Analyse gestartet	LastStartTime	A	Zeitstempel: Analyse wurde gestartet.	3202	Unix- time	R	
1.5.2	Analyse beendet	LastFinishTime	A	Zeitstempel: Analyse wurde beendet.	3204	Unix- time	R	
1.5.3	Analyse beendet: Stunden	LastFinishTi- me_hours	A	Zeitstempel (Stunde): Analyse wurde beendet.	1916	Integer	R	
1.5.4	Analyse beendet: Minuten	LastFinishTime_mi- nutes	A	Zeitstempel (Minute): Analyse wurde beendet.	1917	Integer	R	
1.5.5	Analyse beendet: Sekunden	LastFinishTime_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde): Analyse wurde beendet.	1918	Integer	R	
1.5.6	Analyse beendet: Tag	LastFinishTime_day	A	Zeitstempel (Tag): Analyse wurde beendet.	1919	Integer	R	
1.5.7	Analyse beendet: Monat	LastFinishTi- me_month	A	Zeitstempel (Monat): Analyse wurde beendet.	1920	Integer	R	
1.5.8	Analyse beendet: Jahr	LastFinishTi- me_year	A	Zeitstempel (Jahr): Analyse wurde beendet.	1921	Integer	R	
1.5.9	Injektionszeit UTC	LastInjectionTime	A	Zeitstempel: Injektion	3218	Unix- time	R	
1.5.10	Inj.zeit Jahr UTC	LastInjectionTi- me_Year	A	Zeitstempel (Jahr): Injektion wurde beendet.	2112	Integer	R	
1.5.11	Inj.zeit Monat UTC	LastInjectionTi- me_Month	A	Zeitstempel (Monat): Injektion wurde beendet.	2113	Integer	R	
1.5.12	Inj.zeit Tag UTC	LastInjectionTi- me_Day	A	Zeitstempel (Tag): Injektion wurde beendet.	2114	Integer	R	
1.5.13	Inj.zeit Stunde UTC	LastInjectionTi- me_Hour	A	Zeitstempel (Stunde): Injektion wurde beendet.	2115	Integer	R	
1.5.14	Inj.zeit Min. UTC	LastInjectionTi- me_Min	A	Zeitstempel (Minute): Injektion wurde beendet.	2116	Integer	R	
1.5.15	Inj.zeit Sek. UTC	LastInjectionTi- me_Sec	A	Zeitstempel (Sekunde): Injektion wurde beendet.	2117	Integer	R	
2.0.0	Aktuelle Werte	HEAD_2	A	-	1030	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.0.1	Stream Nr.	StreamNo_ALL	A	Kanal (Stream oder Gas), für den die aktuellen Werte gelten.	1031	Menü	R	
2.0.2	Zeitstempel	Messzeit_ALL	A	Datum und Uhrzeit der letzten Messung	3236	Unix- time	R	
2.0.3	Zeitstempel: Stunden	Mess- zeit_ALL_hours	A	Zeitstempel (Stunde) der beendeten Analyse.	1968	Integer	R	
2.0.4	Zeitstempel: Minuten	Messzeit_ALL_mi- nutes	A	Zeitstempel (Minute) der beendeten Analyse.	1969	Integer	R	
2.0.5	Zeitstempel: Sekunden	Messzeit_ALL_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde) der beendeten Analyse.	1970	Integer	R	
2.0.6	Zeitstempel: Tag	Messzeit_ALL_day	A	Zeitstempel (Tag) der beendeten Analyse.	1971	Integer	R	
2.0.7	Zeitstempel: Monat	Mess- zeit_ALL_month	A	Zeitstempel (Monat) der beendeten Analyse.	1972	Integer	R	
2.0.8	Zeitstempel: Jahr	Messzeit_ALL_year	A	Zeitstempel (Jahr) der beendeten Analyse.	1973	Integer	R	
2.0.9	Dateiname	ChromFile_ALL	A	Dateiname, unter dem das Chromatogramm der letzten Messung gespeichert ist (= Datum und Uhrzeit dieser Messung).	5020	Text	R	YMDhms
2.0.10	Stream Status	StreamStatus_ALL	A	Status der letzten Messung dieses Kanals OK: letzte Messung war fehlerfrei FEHLER: bei der letzten Messung ist ein Fehler aufgetreten UNBE- ARBEITET: dieser Stream wurde noch nicht gemessen.	1032	Menü	R	
2.0.11	Brennwert	Ho_ALL	A	Brennwert aus der letzten durchgeführten Analyse	7000	Float	R	&UnitHs
2.0.12	Wobbe Index	Wo_ALL	A	Wobbe-Index aus der letzten durchgeführten Analyse	7002	Float	R	&UnitHs
2.0.13	rho,n	Rhon_ALL	A	Normdichte aus der letzten durchgeführten Analyse	7004	Float	R	&Uni- tRhon
2.0.14	Dv	DV_ALL	A	Dichteverhältnis (Normdichte dividiert durch Normdichte von Luft) aus der letzten durchgeführten Analyse	7006	Float	R	
2.0.15	Hi,n	Hu_ALL	A	Heizwert aus der letzten durchgeführten Analyse	7008	Float	R	&UnitHs
2.0.16	Wi,n	Wu_ALL	A	Unterer Wobbe-Index (berechnet aus Heizwert) aus der letzten durchgeführten Analyse	7010	Float	R	&UnitHs
2.0.17	Zn	Zn_ALL	A	Realgasfaktor (im Normzustand) aus der letzten durchgeführten Analyse	7012	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.0.18	Methanzahl	Mz_ALL	A	Methanzahl aus der letzten durchgeführten Analyse, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7014	Float	R	
2.0.19	Unnorm. Summe	UnNormSum_ALL	A	Unnormierte Summe der Komponenten (vor Normierung auf 100%) aus der letzten durchgeführten Analyse	7016	Float	R	
2.0.20	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_ALL_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des aktuellen Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BIT-11 - N-Pentan = BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2231	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.0.21	Säulen Komponenten- status 2	ComponentSta- te_ALL_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des aktuellen Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2232	Integer	R	hex
2.1.0	Anteile	HEAD_2_1	A	-	1033	Titel	R	
2.1.1	Stickstoff	Concentrati- on_ALL_0	A	Molarer Anteil von Stickstoff (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8000	Float	R	mol%
2.1.2	Methan	Concentrati- on_ALL_1	A	Molarer Anteil von Methan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8002	Float	R	mol%
2.1.3	Kohlendioxid	Concentrati- on_ALL_2	A	Molarer Anteil von Kohlendioxid (nach Normierung) aus der letz- ten durchgeführten Analyse	8004	Float	R	mol%
2.1.4	Ethan	Concentrati- on_ALL_3	A	Molarer Anteil von Ethan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8006	Float	R	mol%
2.1.5	Propan	Concentrati- on_ALL_4	A	Molarer Anteil von Propan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8008	Float	R	mol%
2.1.6	iso-Butan	Concentrati- on_ALL_5	A	Molarer Anteil von i-Butan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8010	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.1.7	n-Butan	Concentrati- on_ALL_6	A	Molarer Anteil von n-Butan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8012	Float	R	mol%
2.1.8	neo-Pentan	Concentrati- on_ALL_7	A	Molarer Anteil von Neopentan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8014	Float	R	mol%
2.1.9	iso-Pentan	Concentrati- on_ALL_8	A	Molarer Anteil von i-Pentan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8016	Float	R	mol%
2.1.10	n-Pentan	Concentrati- on_ALL_9	A	Molarer Anteil von n-Pentan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8018	Float	R	mol%
2.1.11	C6+	Concentrati- on_ALL_10	A	Molarer Anteil von C6+ (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8020	Float	R	mol%
2.1.12	n-Hexan	Concentrati- on_ALL_11	A	Molarer Anteil von n-Hexan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8022	Float	R	mol%
2.1.13	n-Heptan	Concentrati- on_ALL_12	A	Molarer Anteil von n-Heptan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8024	Float	R	mol%
2.1.14	n-Octan	Concentrati- on_ALL_13	A	Molarer Anteil von n-Oktan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8026	Float	R	mol%
2.1.15	n-Nonan	Concentrati- on_ALL_14	A	Molarer Anteil von n-Nonan (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8028	Float	R	mol%
2.1.16	Sauerstoff	Concentrati- on_ALL_15	A	Molarer Anteil von Sauerstoff (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8030	Float	R	mol%
2.1.17	Helium	Concentrati- on_ALL_16	A	Molarer Anteil von Helium (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8032	Float	R	mol%
2.1.18	Wasserstoff	Concentrati- on_ALL_17	A	Molarer Anteil von Wasserstoff (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8034	Float	R	mol%
2.1.19	Argon	Concentrati- on_ALL_18	A	Molarer Anteil von Argon (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8036	Float	R	mol%
2.1.20	Methanol	Concentrati- on_ALL_19	A	Molarer Anteil von Methanol (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	8038	Float	R	mol%
2.1.21	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_ALL_20	A	Molarer Anteil von Schwefelwasserstoff (nach Normierung) aus der letzten durchgeführten Analyse	21630	Float	R	mol%
2.2.0	Flächen	HEAD_2_2	A	-	1034	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.2.1	Stickstoff	Area_ALL_0	A	Peakfläche für Stickstoff im Chromatogramm	8050	Float	R	
2.2.2	Methan	Area_ALL_1	A	Peakfläche für Methan im Chromatogramm	8052	Float	R	
2.2.3	Kohlendioxid	Area_ALL_2	A	Peakfläche für Kohlendioxid im Chromatogramm	8054	Float	R	
2.2.4	Ethan	Area_ALL_3	A	Peakfläche für Ethan im Chromatogramm	8056	Float	R	
2.2.5	Propan	Area_ALL_4	A	Peakfläche für Propan im Chromatogramm	8058	Float	R	
2.2.6	iso-Butan	Area_ALL_5	A	Peakfläche für i-Butan im Chromatogramm	8060	Float	R	
2.2.7	n-Butan	Area_ALL_6	A	Peakfläche für n-Butan im Chromatogramm	8062	Float	R	
2.2.8	neo-Pentan	Area_ALL_7	A	Peakfläche für Neopentan im Chromatogramm	8064	Float	R	
2.2.9	iso-Pentan	Area_ALL_8	A	Peakfläche für i-Pentan im Chromatogramm	8066	Float	R	
2.2.10	n-Pentan	Area_ALL_9	A	Peakfläche für n-Pentan im Chromatogramm	8068	Float	R	
2.2.11	C6+	Area_ALL_10	A	Peakfläche für C6+ im Chromatogramm	8070	Float	R	
2.2.12	n-Hexan	Area_ALL_11	A	Peakfläche für n-Hexan im Chromatogramm	8072	Float	R	
2.2.13	n-Heptan	Area_ALL_12	A	Peakfläche für n-Heptan im Chromatogramm	8074	Float	R	
2.2.14	n-Octan	Area_ALL_13	A	Peakfläche für n-Oktan im Chromatogramm	8076	Float	R	
2.2.15	n-Nonan	Area_ALL_14	A	Peakfläche für n-Nonan im Chromatogramm	8078	Float	R	
2.2.16	Sauerstoff	Area_ALL_15	A	Peakfläche für Sauerstoff im Chromatogramm	8080	Float	R	
2.2.17	Helium	Area_ALL_16	A	Peakfläche für Helium im Chromatogramm	8082	Float	R	
2.2.18	Wasserstoff	Area_ALL_17	A	Peakfläche für Wasserstoff im Chromatogramm	8084	Float	R	
2.2.19	Argon	Area_ALL_18	A	Peakfläche für Argon im Chromatogramm	8086	Float	R	
2.2.20	Methanol	Area_ALL_19	A	Peakfläche für Methanol im Chromatogramm	8088	Float	R	
2.2.21	Schwefelwasserstoff	Area_ALL_20	A	Peakfläche für Schwefelwasserstoff im Chromatogramm	21632	Float	R	
2.3.0	Zeiten	HEAD_2_3	A	-	1035	Titel	R	
2.3.1	ST Stickstoff	StartTime_ALL_0	A	Peak-Startzeit für Stickstoff (untere Grenze der Integration)	8100	Float	R	s
2.3.2	RT Stickstoff	RT_ALL_0	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Stickstoff	8150	Float	R	s
2.3.3	ET Stickstoff	EndTime_ALL_0	A	Peak-Endzeit für Stickstoff (obere Grenze der Integration)	8200	Float	R	s
2.3.4	ST Methan	StartTime_ALL_1	A	Peak-Startzeit für Methan (untere Grenze der Integration)	8102	Float	R	s
2.3.5	RT Methan	RT_ALL_1	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methan	8152	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.3.6	ET Methan	EndTime_ALL_1	A	Peak-Endzeit für Methan (obere Grenze der Integration)	8202	Float	R	s
2.3.7	ST Kohlendioxid	StartTime_ALL_2	A	Peak-Startzeit für Kohlendioxid (untere Grenze der Integration)	8104	Float	R	s
2.3.8	RT Kohlendioxid	RT_ALL_2	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Kohlendioxid	8154	Float	R	s
2.3.9	ET Kohlendioxid	EndTime_ALL_2	A	Peak-Endzeit für Kohlendioxid (obere Grenze der Integration)	8204	Float	R	s
2.3.10	ST Ethan	StartTime_ALL_3	A	Peak-Startzeit für Ethan (untere Grenze der Integration)	8106	Float	R	s
2.3.11	RT Ethan	RT_ALL_3	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Ethan	8156	Float	R	s
2.3.12	ET Ethan	EndTime_ALL_3	A	Peak-Endzeit für Ethan (obere Grenze der Integration)	8206	Float	R	s
2.3.13	ST Propan	StartTime_ALL_4	A	Peak-Startzeit für Propan (untere Grenze der Integration)	8108	Float	R	s
2.3.14	RT Propan	RT_ALL_4	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Propan	8158	Float	R	s
2.3.15	ET Propan	EndTime_ALL_4	A	Peak-Endzeit für Propan (obere Grenze der Integration)	8208	Float	R	s
2.3.16	ST iso-Butan	StartTime_ALL_5	A	Peak-Startzeit für i-Butan (untere Grenze der Integration)	8110	Float	R	s
2.3.17	RT iso-Butan	RT_ALL_5	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Butan	8160	Float	R	s
2.3.18	ET iso-Butan	EndTime_ALL_5	A	Peak-Endzeit für i-Butan (obere Grenze der Integration)	8210	Float	R	s
2.3.19	ST n-Butan	StartTime_ALL_6	A	Peak-Startzeit für n-Butan (untere Grenze der Integration)	8112	Float	R	s
2.3.20	RT n-Butan	RT_ALL_6	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Butan	8162	Float	R	s
2.3.21	ET n-Butan	EndTime_ALL_6	A	Peak-Endzeit für n-Butan (obere Grenze der Integration)	8212	Float	R	s
2.3.22	ST neo-Pentan	StartTime_ALL_7	A	Peak-Startzeit für Neopentan (untere Grenze der Integration)	8114	Float	R	s
2.3.23	RT neo-Pentan	RT_ALL_7	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Neopentan	8164	Float	R	s
2.3.24	ET neo-Pentan	EndTime_ALL_7	A	Peak-Endzeit für Neopentan (obere Grenze der Integration)	8214	Float	R	s
2.3.25	ST iso-Pentan	StartTime_ALL_8	A	Peak-Startzeit für i-Pentan (untere Grenze der Integration)	8116	Float	R	s
2.3.26	RT iso-Pentan	RT_ALL_8	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Pentan	8166	Float	R	s
2.3.27	ET iso-Pentan	EndTime_ALL_8	A	Peak-Endzeit für i-Pentan (obere Grenze der Integration)	8216	Float	R	s
2.3.28	ST n-Pentan	StartTime_ALL_9	A	Peak-Startzeit für n-Pentan (untere Grenze der Integration)	8118	Float	R	s
2.3.29	RT n-Pentan	RT_ALL_9	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Pentan	8168	Float	R	s
2.3.30	ET n-Pentan	EndTime_ALL_9	A	Peak-Endzeit für n-Pentan (obere Grenze der Integration)	8218	Float	R	s
2.3.31	ST C6+	StartTime_ALL_10	A	Peak-Startzeit für C6+ (untere Grenze der Integration)	8120	Float	R	s
2.3.32	RT C6+	RT_ALL_10	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für C6+	8170	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
2.3.33	ET C6+	EndTime_ALL_10	A	Peak-Endzeit für C6+ (obere Grenze der Integration)	8220	Float	R	s
2.3.34	ST n-Hexan	StartTime_ALL_11	A	Peak-Startzeit für n-Hexan (untere Grenze der Integration)	8122	Float	R	s
2.3.35	RT n-Hexan	RT_ALL_11	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Hexan	8172	Float	R	s
2.3.36	ET n-Hexan	EndTime_ALL_11	A	Peak-Endzeit für n-Hexan (obere Grenze der Integration)	8222	Float	R	s
2.3.37	ST n-Heptan	StartTime_ALL_12	A	Peak-Startzeit für n-Heptan (untere Grenze der Integration)	8124	Float	R	s
2.3.38	RT n-Heptan	RT_ALL_12	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Heptan	8174	Float	R	s
2.3.39	ET n-Heptan	EndTime_ALL_12	A	Peak-Endzeit für n-Heptan (obere Grenze der Integration)	8224	Float	R	s
2.3.40	ST n-Octan	StartTime_ALL_13	A	Peak-Startzeit für n-Oktan (untere Grenze der Integration)	8126	Float	R	s
2.3.41	RT n-Octan	RT_ALL_13	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Oktan	8176	Float	R	s
2.3.42	ET n-Octan	EndTime_ALL_13	A	Peak-Endzeit für n-Oktan (obere Grenze der Integration)	8226	Float	R	s
2.3.43	ST n-Nonan	StartTime_ALL_14	A	Peak-Startzeit für n-Nonan (untere Grenze der Integration)	8128	Float	R	s
2.3.44	RT n-Nonan	RT_ALL_14	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Nonan	8178	Float	R	s
2.3.45	ET n-Nonan	EndTime_ALL_14	A	Peak-Endzeit für n-Nonan (obere Grenze der Integration)	8228	Float	R	s
2.3.46	ST Sauerstoff	StartTime_ALL_15	A	Peak-Startzeit für Sauerstoff (untere Grenze der Integration)	8130	Float	R	s
2.3.47	RT Sauerstoff	RT_ALL_15	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Sauerstoff	8180	Float	R	s
2.3.48	ET Sauerstoff	EndTime_ALL_15	A	Peak-Endzeit für Sauerstoff (obere Grenze der Integration)	8230	Float	R	s
2.3.49	ST Helium	StartTime_ALL_16	A	Peak-Startzeit für Helium (untere Grenze der Integration)	8132	Float	R	s
2.3.50	RT Helium	RT_ALL_16	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Helium	8182	Float	R	s
2.3.51	ET Helium	EndTime_ALL_16	A	Peak-Endzeit für Helium (obere Grenze der Integration)	8232	Float	R	s
2.3.52	ST Wasserstoff	StartTime_ALL_17	A	Peak-Startzeit für Wasserstoff (untere Grenze der Integration)	8134	Float	R	s
2.3.53	RT Wasserstoff	RT_ALL_17	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Wasserstoff	8184	Float	R	s
2.3.54	ET Wasserstoff	EndTime_ALL_17	A	Peak-Endzeit für Wasserstoff (obere Grenze der Integration)	8234	Float	R	s
2.3.55	ST Argon	StartTime_ALL_18	A	Peak-Startzeit für Argon (untere Grenze der Integration)	8136	Float	R	s
2.3.56	RT Argon	RT_ALL_18	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Argon	8186	Float	R	s
2.3.57	ET Argon	EndTime_ALL_18	A	Peak-Endzeit für Argon (obere Grenze der Integration)	8236	Float	R	s
2.3.58	ST Methanol	StartTime_ALL_19	A	Peak-Startzeit für Methanol (untere Grenze der Integration)	8138	Float	R	s
2.3.59	RT Methanol	RT_ALL_19	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methanol	8188	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
2.3.60	ET Methanol	EndTime_ALL_19	A	Peak-Endzeit für Methanol (obere Grenze der Integration)	8238	Float	R	s
2.3.61	ST Schwefelwasser- stoff	StartTime_ALL_20	A	Peak-Startzeit für Schwefelwasserstoff (untere Grenze der Integra- tion)	21634	Float	R	s
2.3.62	RT Schwefelwasser- stoff	RT_ALL_20	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Schwefelwasser- stoff	21636	Float	R	s
2.3.63	ET Schwefelwasser- stoff	EndTime_ALL_20	A	Peak-Endzeit für Schwefelwasserstoff (obere Grenze der Integra- tion)	21638	Float	R	s
3.0.0	Stream-1 Werte	HEAD_3	A	-	1036	Titel	R	
3.0.1	Stream Nr.	StreamNo_S1	A	Kanal (Stream oder Gas), für den die folgenden Werte gelten (Stream-1 /AUS) Für Modbus-Abrufe.	1037	Menü	R	
3.0.2	Zeitstempel	Messzeit_S1	A	Datum und Uhrzeit der letzten Messung von Stream 1	3238	Unix- time	R	
3.0.3	Zeitstempel: Stunden	Messzeit_S1_hours	A	Zeitstempel (Stunde) der beendeten Stream1-Analyse.	1974	Integer	R	
3.0.4	Zeitstempel: Minuten	Messzeit_S1_minu- tes	A	Zeitstempel (Minute) der beendeten Stream1-Analyse.	1975	Integer	R	
3.0.5	Zeitstempel: Sekunden	Messzeit_S1_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde) der beendeten Stream1-Analyse.	1976	Integer	R	
3.0.6	Zeitstempel: Tag	Messzeit_S1_day	A	Zeitstempel (Tag) der beendeten Stream1-Analyse.	1977	Integer	R	
3.0.7	Zeitstempel: Monat	Mess- zeit_S1_month	A	Zeitstempel (Monat) der beendeten Stream1-Analyse.	1978	Integer	R	
3.0.8	Zeitstempel: Jahr	Messzeit_S1_year	A	Zeitstempel (Jahr) der beendeten Stream1-Analyse.	1979	Integer	R	
3.0.9	Dateiname	ChromFile_S1	A	Dateiname, unter dem das Chromatogramm der letzten Messung von Stream 1 gespeichert ist (= Datum und Uhrzeit dieser Mes- sung).	5060	Text	R	YMDhms
3.0.10	Stream Status	StreamStatus_S1	A	Status der letzten Messung von Stream-1 OK: letzte Messung war fehlerfrei FEHLER: bei der letzten Messung ist ein Fehler aufgetreten UNBEARBEITET: dieser Stream wurde noch nicht gemessen.	1038	Menü	R	
3.0.11	Brennwert	Ho_S1	A	Brennwert aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7020	Float	R	&UnitHs

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.0.12	Wobbe Index	Wo_S1	A	Wobbe-Index aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7022	Float	R	&UnitHs
3.0.13	rho,n	Rhon_S1	A	Normdichte aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7024	Float	R	&Uni- tRhon
3.0.14	Dv	DV_S1	A	Dichteverhältnis (Normdichte dividiert durch Normdichte von Luft) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7026	Float	R	
3.0.15	Hi,n	Hu_S1	A	Heizwert aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7028	Float	R	&UnitHs
3.0.16	Wi,n	Wu_S1	A	Unterer Wobbe-Index (berechnet aus Heizwert) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7030	Float	R	&UnitHs
3.0.17	Zn	Zn_S1	A	Realgasfaktor (im Normzustand) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1	7032	Float	R	
3.0.18	Methanzahl	Mz_S1	A	Methanzahl aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 1, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7034	Float	R	
3.0.19	Unnorm. Summe	UnNormSum_S1	A	Unnormierte Summe der Komponenten (vor Normierung auf 100%) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	7036	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.0.20	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_S1_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des 1. Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BI T-11 - N-Pentan =BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2233	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.0.21	Säulen Komponenten- status 2	ComponentSta- te_S1_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des 1. Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2234	Integer	R	hex
3.1.0	Anteile	HEAD_3_1	A	-	1039	Titel	R	
3.1.1	Stickstoff	Concentrati- on_S1_0	A	Molarer Anteil von Stickstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8250	Float	R	mol%
3.1.2	Methan	Concentrati- on_S1_1	A	Molarer Anteil von Methan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8252	Float	R	mol%
3.1.3	Kohlendioxid	Concentrati- on_S1_2	A	Molarer Anteil von Kohlendioxid (nach Normierung) aus der letz- ten Messgas-Analyse von Stream 1.	8254	Float	R	mol%
3.1.4	Ethan	Concentrati- on_S1_3	A	Molarer Anteil von Ethan (nach Normierung) aus der letzten Mess- gas-Analyse von Stream 1.	8256	Float	R	mol%
3.1.5	Propan	Concentrati- on_S1_4	A	Molarer Anteil von Propan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8258	Float	R	mol%
3.1.6	iso-Butan	Concentrati- on_S1_5	A	Molarer Anteil von i-Butan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8260	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.1.7	n-Butan	Concentrati- on_S1_6	A	Molarer Anteil von n-Butan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8262	Float	R	mol%
3.1.8	neo-Pentan	Concentrati- on_S1_7	A	Molarer Anteil von Neopentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8264	Float	R	mol%
3.1.9	iso-Pentan	Concentrati- on_S1_8	A	Molarer Anteil von i-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8266	Float	R	mol%
3.1.10	n-Pentan	Concentrati- on_S1_9	A	Molarer Anteil von n-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8268	Float	R	mol%
3.1.11	C6+	Concentrati- on_S1_10	A	Molarer Anteil von C6+ (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8270	Float	R	mol%
3.1.12	n-Hexan	Concentrati- on_S1_11	A	Molarer Anteil von n-Hexan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8272	Float	R	mol%
3.1.13	n-Heptan	Concentrati- on_S1_12	A	Molarer Anteil von n-Heptan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8274	Float	R	mol%
3.1.14	n-Octan	Concentrati- on_S1_13	A	Molarer Anteil von n-Oktan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8276	Float	R	mol%
3.1.15	n-Nonan	Concentrati- on_S1_14	A	Molarer Anteil von n-Nonan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8278	Float	R	mol%
3.1.16	Sauerstoff	Concentrati- on_S1_15	A	Molarer Anteil von Sauerstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8280	Float	R	mol%
3.1.17	Helium	Concentrati- on_S1_16	A	Molarer Anteil von Helium (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8282	Float	R	mol%
3.1.18	Wasserstoff	Concentrati- on_S1_17	A	Molarer Anteil von Wasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8284	Float	R	mol%
3.1.19	Argon	Concentrati- on_S1_18	A	Molarer Anteil von Argon (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8286	Float	R	mol%
3.1.20	Methanol	Concentrati- on_S1_19	A	Molarer Anteil von Methanol (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	8288	Float	R	mol%
3.1.21	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_S1_20	A	Molarer Anteil von Schwefelhaltige (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 1.	21640	Float	R	mol%
3.2.0	Flächen	HEAD_3_2	A	-	1040	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.2.1	Stickstoff	Area_S1_0	A	Peakfläche für Stickstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8300	Float	R	
3.2.2	Methan	Area_S1_1	A	Peakfläche für Methan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8302	Float	R	
3.2.3	Kohlendioxid	Area_S1_2	A	Peakfläche für Kohlendioxid im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8304	Float	R	
3.2.4	Ethan	Area_S1_3	A	Peakfläche für Ethan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8306	Float	R	
3.2.5	Propan	Area_S1_4	A	Peakfläche für Propan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8308	Float	R	
3.2.6	iso-Butan	Area_S1_5	A	Peakfläche für i-Butan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8310	Float	R	
3.2.7	n-Butan	Area_S1_6	A	Peakfläche für n-Butan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8312	Float	R	
3.2.8	neo-Pentan	Area_S1_7	A	Peakfläche für Neopentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8314	Float	R	
3.2.9	iso-Pentan	Area_S1_8	A	Peakfläche für i-Pentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8316	Float	R	
3.2.10	n-Pentan	Area_S1_9	A	Peakfläche für n-Pentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8318	Float	R	
3.2.11	C6+	Area_S1_10	A	Peakfläche für C6+ im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8320	Float	R	
3.2.12	n-Hexan	Area_S1_11	A	Peakfläche für n-Hexan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8322	Float	R	
3.2.13	n-Heptan	Area_S1_12	A	Peakfläche für n-Heptan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8324	Float	R	
3.2.14	n-Octan	Area_S1_13	A	Peakfläche für n-Oktan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8326	Float	R	
3.2.15	n-Nonan	Area_S1_14	A	Peakfläche für n-Nonan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8328	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.2.16	Sauerstoff	Area_S1_15	A	Peakfläche für Sauerstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8330	Float	R	
3.2.17	Helium	Area_S1_16	A	Peakfläche für Helium im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8332	Float	R	
3.2.18	Wasserstoff	Area_S1_17	A	Peakfläche für Wasserstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8334	Float	R	
3.2.19	Argon	Area_S1_18	A	Peakfläche für Argon im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8336	Float	R	
3.2.20	Methanol	Area_S1_19	A	Peakfläche für Methanol im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	8338	Float	R	
3.2.21	Schwefelwasserstoff	Area_S1_20	A	Peakfläche für Schwefelwasserstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 1	21642	Float	R	
3.3.0	Zeiten	HEAD_3_3	A	-	1041	Titel	R	
3.3.1	ST Stickstoff	StartTime_S1_0	A	Peak-Startzeit für Stickstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8350	Float	R	s
3.3.2	RT Stickstoff	RT_S1_0	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Stickstoff bei der letzten Analyse von Stream 1	8400	Float	R	s
3.3.3	ET Stickstoff	EndTime_S1_0	A	Peak-Endzeit für Stickstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8450	Float	R	s
3.3.4	ST Methan	StartTime_S1_1	A	Peak-Startzeit für Methan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8352	Float	R	s
3.3.5	RT Methan	RT_S1_1	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methan bei der letzten Analyse von Stream 1	8402	Float	R	s
3.3.6	ET Methan	EndTime_S1_1	A	Peak-Endzeit für Methan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8452	Float	R	s
3.3.7	ST Kohlendioxid	StartTime_S1_2	A	Peak-Startzeit für Kohlendioxid (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8354	Float	R	s
3.3.8	RT Kohlendioxid	RT_S1_2	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Kohlendioxid bei der letzten Analyse von Stream 1	8404	Float	R	s
3.3.9	ET Kohlendioxid	EndTime_S1_2	A	Peak-Endzeit für Kohlendioxid (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8454	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.3.10	ST Ethan	StartTime_S1_3	A	Peak-Startzeit für Ethan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8356	Float	R	s
3.3.11	RT Ethan	RT_S1_3	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Ethan bei der letzten Analyse von Stream 1	8406	Float	R	s
3.3.12	ET Ethan	EndTime_S1_3	A	Peak-Endzeit für Ethan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8456	Float	R	s
3.3.13	ST Propan	StartTime_S1_4	A	Peak-Startzeit für Propan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8358	Float	R	s
3.3.14	RT Propan	RT_S1_4	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Propan bei der letzten Analyse von Stream 1	8408	Float	R	s
3.3.15	ET Propan	EndTime_S1_4	A	Peak-Endzeit für Propan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8458	Float	R	s
3.3.16	ST iso-Butan	StartTime_S1_5	A	Peak-Startzeit für i-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8360	Float	R	s
3.3.17	RT iso-Butan	RT_S1_5	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Butan bei der letzten Analyse von Stream 1	8410	Float	R	s
3.3.18	ET iso-Butan	EndTime_S1_5	A	Peak-Endzeit für i-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8460	Float	R	s
3.3.19	ST n-Butan	StartTime_S1_6	A	Peak-Startzeit für n-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8362	Float	R	s
3.3.20	RT n-Butan	RT_S1_6	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Butan bei der letzten Analyse von Stream 1	8412	Float	R	s
3.3.21	ET n-Butan	EndTime_S1_6	A	Peak-Endzeit für n-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8462	Float	R	s
3.3.22	ST neo-Pentan	StartTime_S1_7	A	Peak-Startzeit für Neopentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8364	Float	R	s
3.3.23	RT neo-Pentan	RT_S1_7	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Neopentan bei der letzten Analyse von Stream 1	8414	Float	R	s
3.3.24	ET neo-Pentan	EndTime_S1_7	A	Peak-Endzeit für Neopentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8464	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.3.25	ST iso-Pentan	StartTime_S1_8	A	Peak-Startzeit für i-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8366	Float	R	s
3.3.26	RT iso-Pentan	RT_S1_8	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Pentan bei der letzten Analyse von Stream 1	8416	Float	R	s
3.3.27	ET iso-Pentan	EndTime_S1_8	A	Peak-Endzeit für i-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8466	Float	R	s
3.3.28	ST n-Pentan	StartTime_S1_9	A	Peak-Startzeit für n-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8368	Float	R	s
3.3.29	RT n-Pentan	RT_S1_9	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Pentan bei der letzten Analyse von Stream 1	8418	Float	R	s
3.3.30	ET n-Pentan	EndTime_S1_9	A	Peak-Endzeit für n-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8468	Float	R	s
3.3.31	ST C6+	StartTime_S1_10	A	Peak-Startzeit für C6+ (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8370	Float	R	s
3.3.32	RT C6+	RT_S1_10	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für C6+ bei der letzten Analyse von Stream 1	8420	Float	R	s
3.3.33	ET C6+	EndTime_S1_10	A	Peak-Endzeit für C6+ (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8470	Float	R	s
3.3.34	ST n-Hexan	StartTime_S1_11	A	Peak-Startzeit für n-Hexan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8372	Float	R	s
3.3.35	RT n-Hexan	RT_S1_11	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Hexan bei der letzten Analyse von Stream 1	8422	Float	R	s
3.3.36	ET n-Hexan	EndTime_S1_11	A	Peak-Endzeit für n-Hexan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8472	Float	R	s
3.3.37	ST n-Heptan	StartTime_S1_12	A	Peak-Startzeit für n-Heptan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8374	Float	R	s
3.3.38	RT n-Heptan	RT_S1_12	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Heptan bei der letzten Analyse von Stream 1	8424	Float	R	s
3.3.39	ET n-Heptan	EndTime_S1_12	A	Peak-Endzeit für n-Heptan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8474	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.3.40	ST n-Octan	StartTime_S1_13	A	Peak-Startzeit für n-Octan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8376	Float	R	s
3.3.41	RT n-Octan	RT_S1_13	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Octan bei der letzten Analyse von Stream 1	8426	Float	R	s
3.3.42	ET n-Octan	EndTime_S1_13	A	Peak-Endzeit für n-Octan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8476	Float	R	s
3.3.43	ST n-Nonan	StartTime_S1_14	A	Peak-Startzeit für n-Nonan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8378	Float	R	s
3.3.44	RT n-Nonan	RT_S1_14	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Nonan bei der letzten Analyse von Stream 1	8428	Float	R	s
3.3.45	ET n-Nonan	EndTime_S1_14	A	Peak-Endzeit für n-Nonan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8478	Float	R	s
3.3.46	ST Sauerstoff	StartTime_S1_15	A	Peak-Startzeit für Sauerstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8380	Float	R	s
3.3.47	RT Sauerstoff	RT_S1_15	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Sauerstoff bei der letzten Analyse von Stream 1	8430	Float	R	s
3.3.48	ET Sauerstoff	EndTime_S1_15	A	Peak-Endzeit für Sauerstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8480	Float	R	s
3.3.49	ST Helium	StartTime_S1_16	A	Peak-Startzeit für Helium (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8382	Float	R	s
3.3.50	RT Helium	RT_S1_16	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Helium bei der letzten Analyse von Stream 1	8432	Float	R	s
3.3.51	ET Helium	EndTime_S1_16	A	Peak-Endzeit für Helium (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8482	Float	R	s
3.3.52	ST Wasserstoff	StartTime_S1_17	A	Peak-Startzeit für Wasserstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8384	Float	R	s
3.3.53	RT Wasserstoff	RT_S1_17	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Wasserstoff bei der letzten Analyse von Stream 1	8434	Float	R	s
3.3.54	ET Wasserstoff	EndTime_S1_17	A	Peak-Endzeit für Wasserstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8484	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
3.3.55	ST Argon	StartTime_S1_18	A	Peak-Startzeit für Argon (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8386	Float	R	s
3.3.56	RT Argon	RT_S1_18	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Argon bei der letzten Analyse von Stream 1	8436	Float	R	s
3.3.57	ET Argon	EndTime_S1_18	A	Peak-Endzeit für Argon (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8486	Float	R	s
3.3.58	ST Methanol	StartTime_S1_19	A	Peak-Startzeit für Methanol (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8388	Float	R	s
3.3.59	RT Methanol	RT_S1_19	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methanol bei der letzten Analyse von Stream 1	8438	Float	R	s
3.3.60	ET Methanol	EndTime_S1_19	A	Peak-Endzeit für Methanol (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 1	8488	Float	R	s
3.3.61	ST Schwefelwasser- stoff	StartTime_S1_20	A	Peak-Startzeit für Schwefelwasserstoff (untere Grenze der Integra- tion) der letzten Analyse von Stream 1	21644	Float	R	s
3.3.62	RT Schwefelwasser- stoff	RT_S1_20	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Schwefelwasser- stoff bei der letzten Analyse von Stream 1	21646	Float	R	s
3.3.63	ET Schwefelwasser- stoff	EndTime_S1_20	A	Peak-Endzeit für Schwefelwasserstoff (obere Grenze der Integra- tion) der letzten Analyse von Stream 1	21648	Float	R	s
4.0.0	Stream-2 Werte	HEAD_4	A	-	1042	Titel	R	
4.0.1	Stream Nr.	StreamNo_S2	A	Kanal (Stream oder Gas), für den die aktuellen Werte gelten (Stream-2/AUS) Für Modbus-Abrufe.	1043	Menü	R	
4.0.2	Zeitstempel	Messzeit_S2	A	Datum und Uhrzeit der letzten Messung von Stream 2	3240	Unix- time	R	
4.0.3	Zeitstempel: Stunden	Messzeit_S2_hours	A	Zeitstempel (Stunde) der beendeten Stream2-Analyse.	1980	Integer	R	
4.0.4	Zeitstempel: Minuten	Messzeit_S2_minu- tes	A	Zeitstempel (Minute) der beendeten Stream2-Analyse.	1981	Integer	R	
4.0.5	Zeitstempel: Sekunden	Messzeit_S2_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde) der beendeten Stream2-Analyse.	1982	Integer	R	
4.0.6	Zeitstempel: Tag	Messzeit_S2_day	A	Zeitstempel (Tag) der beendeten Stream2-Analyse.	1983	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.0.7	Zeitstempel: Monat	Mess- zeit_S2_month	A	Zeitstempel (Monat) der beendeten Stream 2-Analyse.	1984	Integer	R	
4.0.8	Zeitstempel: Jahr	Messzeit_S2_year	A	Zeitstempel (Jahr) der beendeten Stream 2-Analyse.	1985	Integer	R	
4.0.9	Dateiname	ChromFile_S2	A	Dateiname, unter dem das Chromatogramm der letzten Messung von Stream 2 gespeichert ist. (= Datum und Uhrzeit dieser Messung)	5100	Text	R	YMDhms
4.0.10	Stream Status	StreamStatus_S2	A	Status der letzten Messung von Stream-2 OK: letzte Messung war fehlerfrei FEHLER: bei der letzten Messung ist ein Fehler aufgetreten UNBEARBEITET: dieser Stream wurde noch nicht gemessen.	1044	Menü	R	
4.0.11	Brennwert	Ho_S2	A	Brennwert aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7040	Float	R	&UnitHs
4.0.12	Wobbe Index	Wo_S2	A	Wobbe-Index aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7042	Float	R	&UnitHs
4.0.13	rho,n	Rhon_S2	A	Normdichte aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7044	Float	R	&UnitRhon
4.0.14	Dv	DV_S2	A	Dichteverhältnis (Normdichte dividiert durch Normdichte von Luft) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7046	Float	R	
4.0.15	Hi,n	Hu_S2	A	Heizwert aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7048	Float	R	&UnitHs
4.0.16	Wi,n	Wu_S2	A	Unterer Wobbe-Index (berechnet aus Heizwert) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7050	Float	R	&UnitHs
4.0.17	Zn	Zn_S2	A	Realgasfaktor (im Normzustand) aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2	7052	Float	R	
4.0.18	Methanzahl	Mz_S2	A	Methanzahl aus der letzten durchgeführten Messgas-Analyse von Stream 2, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7054	Float	R	
4.0.19	Unnorm. Summe	UnNormSum_S2	A	Unnormierte Summe der Komponenten (vor Normierung auf 100%) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	7056	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.0.20	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_S2_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des 2. Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BIT-11 - N-Pentan = BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2235	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.0.21	Säulen Komponenten- status 2	ComponentSta- te_S2_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des 2. Streams jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2236	Integer	R	hex
4.1.0	Anteile	HEAD_4_1	A	-	1045	Titel	R	
4.1.1	Stickstoff	Concentrati- on_S2_0	A	Molarer Anteil von Stickstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8500	Float	R	mol%
4.1.2	Methan	Concentrati- on_S2_1	A	Molarer Anteil von Methan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8502	Float	R	mol%
4.1.3	Kohlendioxid	Concentrati- on_S2_2	A	Molarer Anteil von Kohlendioxid (nach Normierung) aus der letz- ten Messgas-Analyse von Stream 2.	8504	Float	R	mol%
4.1.4	Ethan	Concentrati- on_S2_3	A	Molarer Anteil von Ethan (nach Normierung) aus der letzten Mess- gas-Analyse von Stream 2.	8506	Float	R	mol%
4.1.5	Propan	Concentrati- on_S2_4	A	Molarer Anteil von Propan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8508	Float	R	mol%
4.1.6	iso-Butan	Concentrati- on_S2_5	A	Molarer Anteil von i-Butan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8510	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.1.7	n-Butan	Concentrati- on_S2_6	A	Molarer Anteil von n-Butan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8512	Float	R	mol%
4.1.8	neo-Pentan	Concentrati- on_S2_7	A	Molarer Anteil von Neopentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8514	Float	R	mol%
4.1.9	iso-Pentan	Concentrati- on_S2_8	A	Molarer Anteil von i-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8516	Float	R	mol%
4.1.10	n-Pentan	Concentrati- on_S2_9	A	Molarer Anteil von n-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8518	Float	R	mol%
4.1.11	C6+	Concentrati- on_S2_10	A	Molarer Anteil von C6+ (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8520	Float	R	mol%
4.1.12	n-Hexan	Concentrati- on_S2_11	A	Molarer Anteil von n-Hexan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8522	Float	R	mol%
4.1.13	n-Heptan	Concentrati- on_S2_12	A	Molarer Anteil von n-Heptan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8524	Float	R	mol%
4.1.14	n-Octan	Concentrati- on_S2_13	A	Molarer Anteil von n-Oktan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8526	Float	R	mol%
4.1.15	n-Nonan	Concentrati- on_S2_14	A	Molarer Anteil von n-Nonan (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8528	Float	R	mol%
4.1.16	Sauerstoff	Concentrati- on_S2_15	A	Molarer Anteil von Sauerstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8530	Float	R	mol%
4.1.17	Helium	Concentrati- on_S2_16	A	Molarer Anteil von Helium (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8532	Float	R	mol%
4.1.18	Wasserstoff	Concentrati- on_S2_17	A	Molarer Anteil von Wasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8534	Float	R	mol%
4.1.19	Argon	Concentrati- on_S2_18	A	Molarer Anteil von Argon (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8536	Float	R	mol%
4.1.20	Methanol	Concentrati- on_S2_19	A	Molarer Anteil von Methanol (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	8538	Float	R	mol%
4.1.21	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_S2_20	A	Molarer Anteil von Schwefelwasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Messgas-Analyse von Stream 2.	21650	Float	R	mol%
4.2.0	Flächen	HEAD_4_2	A	-	1046	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.2.1	Stickstoff	Area_S2_0	A	Peakfläche für Stickstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8550	Float	R	
4.2.2	Methan	Area_S2_1	A	Peakfläche für Methan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8552	Float	R	
4.2.3	Kohlendioxid	Area_S2_2	A	Peakfläche für Kohlendioxid im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8554	Float	R	
4.2.4	Ethan	Area_S2_3	A	Peakfläche für Ethan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8556	Float	R	
4.2.5	Propan	Area_S2_4	A	Peakfläche für Propan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8558	Float	R	
4.2.6	iso-Butan	Area_S2_5	A	Peakfläche für i-Butan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8560	Float	R	
4.2.7	n-Butan	Area_S2_6	A	Peakfläche für n-Butan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8562	Float	R	
4.2.8	neo-Pentan	Area_S2_7	A	Peakfläche für Neopentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8564	Float	R	
4.2.9	iso-Pentan	Area_S2_8	A	Peakfläche für i-Pentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8566	Float	R	
4.2.10	n-Pentan	Area_S2_9	A	Peakfläche für n-Pentan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8568	Float	R	
4.2.11	C6+	Area_S2_10	A	Peakfläche für C6+ im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8570	Float	R	
4.2.12	n-Hexan	Area_S2_11	A	Peakfläche für n-Hexan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8572	Float	R	
4.2.13	n-Heptan	Area_S2_12	A	Peakfläche für n-Heptan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8574	Float	R	
4.2.14	n-Octan	Area_S2_13	A	Peakfläche für n-Oktan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8576	Float	R	
4.2.15	n-Nonan	Area_S2_14	A	Peakfläche für n-Nonan im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8578	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.2.16	Sauerstoff	Area_S2_15	A	Peakfläche für Sauerstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8580	Float	R	
4.2.17	Helium	Area_S2_16	A	Peakfläche für Helium im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8582	Float	R	
4.2.18	Wasserstoff	Area_S2_17	A	Peakfläche für Wasserstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8584	Float	R	
4.2.19	Argon	Area_S2_18	A	Peakfläche für Argon im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8586	Float	R	
4.2.20	Methanol	Area_S2_19	A	Peakfläche für Methanol im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	8588	Float	R	
4.2.21	Schwefelwasserstoff	Area_S2_20	A	Peakfläche für Schwefelwasserstoff im Chromatogramm der letzten Analyse von Stream 2	21652	Float	R	
4.3.0	Zeiten	HEAD_4_3	A	-	1047	Titel	R	
4.3.1	ST Stickstoff	StartTime_S2_0	A	Peak-Startzeit für Stickstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8600	Float	R	s
4.3.2	RT Stickstoff	RT_S2_0	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Stickstoff bei der letzten Analyse von Stream 2	8650	Float	R	s
4.3.3	ET Stickstoff	EndTime_S2_0	A	Peak-Endzeit für Stickstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8700	Float	R	s
4.3.4	ST Methan	StartTime_S2_1	A	Peak-Startzeit für Methan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8602	Float	R	s
4.3.5	RT Methan	RT_S2_1	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methan bei der letzten Analyse von Stream 2	8652	Float	R	s
4.3.6	ET Methan	EndTime_S2_1	A	Peak-Endzeit für Methan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8702	Float	R	s
4.3.7	ST Kohlendioxid	StartTime_S2_2	A	Peak-Startzeit für Kohlendioxid (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8604	Float	R	s
4.3.8	RT Kohlendioxid	RT_S2_2	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Kohlendioxid bei der letzten Analyse von Stream 2	8654	Float	R	s
4.3.9	ET Kohlendioxid	EndTime_S2_2	A	Peak-Endzeit für Kohlendioxid (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8704	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.3.10	ST Ethan	StartTime_S2_3	A	Peak-Startzeit für Ethan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8606	Float	R	s
4.3.11	RT Ethan	RT_S2_3	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Ethan bei der letzten Analyse von Stream 2	8656	Float	R	s
4.3.12	ET Ethan	EndTime_S2_3	A	Peak-Endzeit für Ethan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8706	Float	R	s
4.3.13	ST Propan	StartTime_S2_4	A	Peak-Startzeit für Propan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8608	Float	R	s
4.3.14	RT Propan	RT_S2_4	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Propan bei der letzten Analyse von Stream 2	8658	Float	R	s
4.3.15	ET Propan	EndTime_S2_4	A	Peak-Endzeit für Propan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8708	Float	R	s
4.3.16	ST iso-Butan	StartTime_S2_5	A	Peak-Startzeit für i-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8610	Float	R	s
4.3.17	RT iso-Butan	RT_S2_5	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Butan bei der letzten Analyse von Stream 2	8660	Float	R	s
4.3.18	ET iso-Butan	EndTime_S2_5	A	Peak-Endzeit für i-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8710	Float	R	s
4.3.19	ST n-Butan	StartTime_S2_6	A	Peak-Startzeit für n-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8612	Float	R	s
4.3.20	RT n-Butan	RT_S2_6	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Butan bei der letzten Analyse von Stream 2	8662	Float	R	s
4.3.21	ET n-Butan	EndTime_S2_6	A	Peak-Endzeit für n-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8712	Float	R	s
4.3.22	ST neo-Pentan	StartTime_S2_7	A	Peak-Startzeit für Neopentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8614	Float	R	s
4.3.23	RT neo-Pentan	RT_S2_7	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Neopentan bei der letzten Analyse von Stream 2	8664	Float	R	s
4.3.24	ET neo-Pentan	EndTime_S2_7	A	Peak-Endzeit für Neopentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8714	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.3.25	ST iso-Pentan	StartTime_S2_8	A	Peak-Startzeit für i-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8616	Float	R	s
4.3.26	RT iso-Pentan	RT_S2_8	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Pentan bei der letzten Analyse von Stream 2	8666	Float	R	s
4.3.27	ET iso-Pentan	EndTime_S2_8	A	Peak-Endzeit für i-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8716	Float	R	s
4.3.28	ST n-Pentan	StartTime_S2_9	A	Peak-Startzeit für n-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8618	Float	R	s
4.3.29	RT n-Pentan	RT_S2_9	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Pentan bei der letzten Analyse von Stream 2	8668	Float	R	s
4.3.30	ET n-Pentan	EndTime_S2_9	A	Peak-Endzeit für n-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8718	Float	R	s
4.3.31	ST C6+	StartTime_S2_10	A	Peak-Startzeit für C6+ (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8620	Float	R	s
4.3.32	RT C6+	RT_S2_10	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für C6+ bei der letzten Analyse von Stream 2	8670	Float	R	s
4.3.33	ET C6+	EndTime_S2_10	A	Peak-Endzeit für C6+ (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8720	Float	R	s
4.3.34	ST n-Hexan	StartTime_S2_11	A	Peak-Startzeit für n-Hexan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8622	Float	R	s
4.3.35	RT n-Hexan	RT_S2_11	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Hexan bei der letzten Analyse von Stream 2	8672	Float	R	s
4.3.36	ET n-Hexan	EndTime_S2_11	A	Peak-Endzeit für n-Hexan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8722	Float	R	s
4.3.37	ST n-Heptan	StartTime_S2_12	A	Peak-Startzeit für n-Heptan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8624	Float	R	s
4.3.38	RT n-Heptan	RT_S2_12	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Heptan bei der letzten Analyse von Stream 2	8674	Float	R	s
4.3.39	ET n-Heptan	EndTime_S2_12	A	Peak-Endzeit für n-Heptan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8724	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.3.40	ST n-Octan	StartTime_S2_13	A	Peak-Startzeit für n-Octan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8626	Float	R	s
4.3.41	RT n-Octan	RT_S2_13	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Octan bei der letzten Analyse von Stream 2	8676	Float	R	s
4.3.42	ET n-Octan	EndTime_S2_13	A	Peak-Endzeit für n-Octan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8726	Float	R	s
4.3.43	ST n-Nonan	StartTime_S2_14	A	Peak-Startzeit für n-Nonan (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8628	Float	R	s
4.3.44	RT n-Nonan	RT_S2_14	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Nonan bei der letzten Analyse von Stream 2	8678	Float	R	s
4.3.45	ET n-Nonan	EndTime_S2_14	A	Peak-Endzeit für n-Nonan (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8728	Float	R	s
4.3.46	ST Sauerstoff	StartTime_S2_15	A	Peak-Startzeit für Sauerstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8630	Float	R	s
4.3.47	RT Sauerstoff	RT_S2_15	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Sauerstoff bei der letzten Analyse von Stream 2	8680	Float	R	s
4.3.48	ET Sauerstoff	EndTime_S2_15	A	Peak-Endzeit für Sauerstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8730	Float	R	s
4.3.49	ST Helium	StartTime_S2_16	A	Peak-Startzeit für Helium (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8632	Float	R	s
4.3.50	RT Helium	RT_S2_16	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Helium bei der letzten Analyse von Stream 2	8682	Float	R	s
4.3.51	ET Helium	EndTime_S2_16	A	Peak-Endzeit für Helium (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8732	Float	R	s
4.3.52	ST Wasserstoff	StartTime_S2_17	A	Peak-Startzeit für Wasserstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8634	Float	R	s
4.3.53	RT Wasserstoff	RT_S2_17	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Wasserstoff bei der letzten Analyse von Stream 2	8684	Float	R	s
4.3.54	ET Wasserstoff	EndTime_S2_17	A	Peak-Endzeit für Wasserstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8734	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
4.3.55	ST Argon	StartTime_S2_18	A	Peak-Startzeit für Argon (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8636	Float	R	s
4.3.56	RT Argon	RT_S2_18	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Argon bei der letzten Analyse von Stream 2	8686	Float	R	s
4.3.57	ET Argon	EndTime_S2_18	A	Peak-Endzeit für Argon (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8736	Float	R	s
4.3.58	ST Methanol	StartTime_S2_19	A	Peak-Startzeit für Methanol (untere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8638	Float	R	s
4.3.59	RT Methanol	RT_S2_19	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methanol bei der letzten Analyse von Stream 2	8688	Float	R	s
4.3.60	ET Methanol	EndTime_S2_19	A	Peak-Endzeit für Methanol (obere Grenze der Integration) der letzten Analyse von Stream 2	8738	Float	R	s
4.3.61	ST Schwefelwasser- stoff	StartTime_S2_20	A	Peak-Startzeit für Schwefelwasserstoff (untere Grenze der Integra- tion) der letzten Analyse von Stream 2	21654	Float	R	s
4.3.62	RT Schwefelwasser- stoff	RT_S2_20	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Schwefelwasser- stoff bei der letzten Analyse von Stream 2	21656	Float	R	s
4.3.63	ET Schwefelwasser- stoff	EndTime_S2_20	A	Peak-Endzeit für Schwefelwasserstoff (obere Grenze der Integra- tion) der letzten Analyse von Stream 2	21658	Float	R	s
7.0.0	Referenzgas Werte	HEAD_7	A	-	1060	Titel	R	
7.0.1	Stream Nr.	StreamNo_Ref	A	Kanal (Stream oder Gas), für den die aktuellen Werte gelten (REF- GAS/AUS) Für Modbus-Abrufe.	1061	Menü	R	
7.0.2	Zeitstempel	Messzeit_Ref	A	Datum und Uhrzeit der letzten Messung von Referenzgas	3246	Unix- time	R	
7.0.3	Zeitstempel: Stunden	Mess- zeit_Ref_hours	A	Zeitstempel (Stunde) der beendeten Referenzgas-Analyse.	1998	Integer	R	
7.0.4	Zeitstempel: Minuten	Messzeit_Ref_mi- nutes	A	Zeitstempel (Minute) der beendeten Referenzgas-Analyse.	1999	Integer	R	
7.0.5	Zeitstempel: Sekunden	Messzeit_Ref_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde) der beendeten Referenzgas-Analyse.	2000	Integer	R	
7.0.6	Zeitstempel: Tag	Messzeit_Ref_day	A	Zeitstempel (Tag) der beendeten Referenzgas-Analyse.	2001	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.0.7	Zeitstempel: Monat	Mess- zeit_Ref_month	A	Zeitstempel (Monat) der beendeten Referenzgas-Analyse.	2002	Integer	R	
7.0.8	Zeitstempel: Jahr	Messzeit_Ref_year	A	Zeitstempel (Jahr) der beendeten Referenzgas-Analyse.	2003	Integer	R	
7.0.9	Dateiname	ChromFile_Ref	A	Dateiname, unter dem das Chromatogramm der letzten Messung von Referenzgas gespeichert ist (= Datum und Uhrzeit dieser Messung).	5220	Text	R	YMDhms
7.0.10	Stream Status	StreamStatus_Ref	A	Status der letzten Referenzgas-Messung OK: letzte Messung war fehlerfrei FEHLER: bei der letzten Messung ist ein Fehler aufgetreten UNBEARBEITET: dieser Stream wurde noch nicht gemessen.	1062	Menü	R	
7.0.11	Brennwert	Ho_Ref	A	Brennwert aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7100	Float	R	&UnitHs
7.0.12	Wobbe Index	Wo_Ref	A	Wobbe-Index aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7102	Float	R	&UnitHs
7.0.13	rho,n	Rhon_Ref	A	Normdichte aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7104	Float	R	&UnitRhon
7.0.14	Dv	DV_Ref	A	Dichteverhältnis (Normdichte dividiert durch Normdichte von Luft) aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7106	Float	R	
7.0.15	Hi,n	Hu_Ref	A	Heizwert aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7108	Float	R	&UnitHs
7.0.16	Wi,n	Wu_Ref	A	Unterer Wobbe-Index (berechnet aus Heizwert) aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7110	Float	R	&UnitHs
7.0.17	Zn	Zn_Ref	A	Realgasfaktor (im Normzustand) aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse	7112	Float	R	
7.0.18	Methanzahl	Mz_Ref	A	Methanzahl aus der letzten durchgeführten Referenzgas-Analyse, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7114	Float	R	
7.0.19	Unnorm. Summe	UnNormSum_Ref	A	Unnormierte Summe der Komponenten (vor Normierung auf 100%) aus der letzten Referenzgas-Analyse	7116	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.0.20	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_Ref_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des Ref. Gas jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BIT-11 - N-Pentan = BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2241	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
7.0.21	Säulen Komponenten-status 2	ComponentState_Ref_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des Ref. Gas jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2242	Integer	R	hex
7.0.23	Ref. Status	RefGasStatus	A	Status Referenzgas	2301	Integer	R	hex
7.1.0	Anteile	HEAD_7_1	A	-	1063	Titel	R	
7.1.1	Stickstoff	Concentration_Ref_0	A	Molarer Anteil von Stickstoff (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9250	Float	R	mol%
7.1.2	Methan	Concentration_Ref_1	A	Molarer Anteil von Methan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9252	Float	R	mol%
7.1.3	Kohlendioxid	Concentration_Ref_2	A	Molarer Anteil von Kohlendioxid (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9254	Float	R	mol%
7.1.4	Ethan	Concentration_Ref_3	A	Molarer Anteil von Ethan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9256	Float	R	mol%
7.1.5	Propan	Concentration_Ref_4	A	Molarer Anteil von Propan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9258	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.1.6	iso-Butan	Concentrati- on_Ref_5	A	Molarer Anteil von i-Butan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9260	Float	R	mol%
7.1.7	n-Butan	Concentrati- on_Ref_6	A	Molarer Anteil von n-Butan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9262	Float	R	mol%
7.1.8	neo-Pentan	Concentrati- on_Ref_7	A	Molarer Anteil von Neopentan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9264	Float	R	mol%
7.1.9	iso-Pentan	Concentrati- on_Ref_8	A	Molarer Anteil von i-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9266	Float	R	mol%
7.1.10	n-Pentan	Concentrati- on_Ref_9	A	Molarer Anteil von n-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9268	Float	R	mol%
7.1.11	C6+	Concentrati- on_Ref_10	A	Molarer Anteil von C6+ (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9270	Float	R	mol%
7.1.12	n-Hexan	Concentrati- on_Ref_11	A	Molarer Anteil von n-Hexan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9272	Float	R	mol%
7.1.13	n-Heptan	Concentrati- on_Ref_12	A	Molarer Anteil von n-Heptan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9274	Float	R	mol%
7.1.14	n-Octan	Concentrati- on_Ref_13	A	Molarer Anteil von n-Oktan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9276	Float	R	mol%
7.1.15	n-Nonan	Concentrati- on_Ref_14	A	Molarer Anteil von n-Nonan (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9278	Float	R	mol%
7.1.16	Sauerstoff	Concentrati- on_Ref_15	A	Molarer Anteil von Sauerstoff (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9280	Float	R	mol%
7.1.17	Helium	Concentrati- on_Ref_16	A	Molarer Anteil von Helium (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9282	Float	R	mol%
7.1.18	Wasserstoff	Concentrati- on_Ref_17	A	Molarer Anteil von Wasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9284	Float	R	mol%
7.1.19	Argon	Concentrati- on_Ref_18	A	Molarer Anteil von Argon (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9286	Float	R	mol%
7.1.20	Methanol	Concentrati- on_Ref_19	A	Molarer Anteil von Methanol (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	9288	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.1.21	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_Ref_20	A	Molarer Anteil von Schwefelwasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Referenzgas-Analyse.	21680	Float	R	mol%
7.2.0	Flächen	HEAD_7_2	A	-	1064	Titel	R	
7.2.1	Stickstoff	Area_Ref_0	A	Peakfläche für Stickstoff im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9300	Float	R	
7.2.2	Methan	Area_Ref_1	A	Peakfläche für Methan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9302	Float	R	
7.2.3	Kohlendioxid	Area_Ref_2	A	Peakfläche für Kohlendioxid im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9304	Float	R	
7.2.4	Ethan	Area_Ref_3	A	Peakfläche für Ethan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9306	Float	R	
7.2.5	Propan	Area_Ref_4	A	Peakfläche für Propan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9308	Float	R	
7.2.6	iso-Butan	Area_Ref_5	A	Peakfläche für i-Butan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9310	Float	R	
7.2.7	n-Butan	Area_Ref_6	A	Peakfläche für n-Butan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9312	Float	R	
7.2.8	neo-Pentan	Area_Ref_7	A	Peakfläche für Neopentan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9314	Float	R	
7.2.9	iso-Pentan	Area_Ref_8	A	Peakfläche für i-Pentan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9316	Float	R	
7.2.10	n-Pentan	Area_Ref_9	A	Peakfläche für n-Pentan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9318	Float	R	
7.2.11	C6+	Area_Ref_10	A	Peakfläche für C6+ im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9320	Float	R	
7.2.12	n-Hexan	Area_Ref_11	A	Peakfläche für n-Hexan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9322	Float	R	
7.2.13	n-Heptan	Area_Ref_12	A	Peakfläche für n-Heptan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9324	Float	R	
7.2.14	n-Octan	Area_Ref_13	A	Peakfläche für n-Oktan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9326	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.2.15	n-Nonan	Area_Ref_14	A	Peakfläche für n-Nonan im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9328	Float	R	
7.2.16	Sauerstoff	Area_Ref_15	A	Peakfläche für Sauerstoff im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9330	Float	R	
7.2.17	Helium	Area_Ref_16	A	Peakfläche für Helium im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9332	Float	R	
7.2.18	Wasserstoff	Area_Ref_17	A	Peakfläche für Wasserstoff im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9334	Float	R	
7.2.19	Argon	Area_Ref_18	A	Peakfläche für Argon im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9336	Float	R	
7.2.20	Methanol	Area_Ref_19	A	Peakfläche für Methanol im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	9338	Float	R	
7.2.21	Schwefelwasserstoff	Area_Ref_20	A	Peakfläche für Schwefelwasserstoff im Chromatogramm der letzten Referenzgas-Analyse	21682	Float	R	
7.3.0	Zeiten	HEAD_7_3	A	-	1065	Titel	R	
7.3.1	ST Stickstoff	StartTime_Ref_0	A	Peak-Startzeit für Stickstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9350	Float	R	s
7.3.2	RT Stickstoff	RT_Ref_0	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Stickstoff bei der letzten Referenzgas-Analyse	9400	Float	R	s
7.3.3	ET Stickstoff	EndTime_Ref_0	A	Peak-Endzeit für Stickstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9450	Float	R	s
7.3.4	ST Methan	StartTime_Ref_1	A	Peak-Startzeit für Methan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9352	Float	R	s
7.3.5	RT Methan	RT_Ref_1	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9402	Float	R	s
7.3.6	ET Methan	EndTime_Ref_1	A	Peak-Endzeit für Methan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9452	Float	R	s
7.3.7	ST Kohlendioxid	StartTime_Ref_2	A	Peak-Startzeit für Kohlendioxid (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9354	Float	R	s
7.3.8	RT Kohlendioxid	RT_Ref_2	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Kohlendioxid bei der letzten Referenzgas-Analyse	9404	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.3.9	ET Kohlendioxid	EndTime_Ref_2	A	Peak-Endzeit für Kohlendioxid (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9454	Float	R	s
7.3.10	ST Ethan	StartTime_Ref_3	A	Peak-Startzeit für Ethan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9356	Float	R	s
7.3.11	RT Ethan	RT_Ref_3	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Ethan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9406	Float	R	s
7.3.12	ET Ethan	EndTime_Ref_3	A	Peak-Endzeit für Ethan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9456	Float	R	s
7.3.13	ST Propan	StartTime_Ref_4	A	Peak-Startzeit für Propan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9358	Float	R	s
7.3.14	RT Propan	RT_Ref_4	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Propan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9408	Float	R	s
7.3.15	ET Propan	EndTime_Ref_4	A	Peak-Endzeit für Propan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9458	Float	R	s
7.3.16	ST iso-Butan	StartTime_Ref_5	A	Peak-Startzeit für i-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9360	Float	R	s
7.3.17	RT iso-Butan	RT_Ref_5	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Butan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9410	Float	R	s
7.3.18	ET iso-Butan	EndTime_Ref_5	A	Peak-Endzeit für i-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9460	Float	R	s
7.3.19	ST n-Butan	StartTime_Ref_6	A	Peak-Startzeit für n-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9362	Float	R	s
7.3.20	RT n-Butan	RT_Ref_6	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Butan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9412	Float	R	s
7.3.21	ET n-Butan	EndTime_Ref_6	A	Peak-Endzeit für n-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9462	Float	R	s
7.3.22	ST neo-Pentan	StartTime_Ref_7	A	Peak-Startzeit für Neopentan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9364	Float	R	s
7.3.23	RT neo-Pentan	RT_Ref_7	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Neopentan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9414	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.3.24	ET neo-Pentan	EndTime_Ref_7	A	Peak-Endzeit für Neopentan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9464	Float	R	s
7.3.25	ST iso-Pentan	StartTime_Ref_8	A	Peak-Startzeit für i-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9366	Float	R	s
7.3.26	RT iso-Pentan	RT_Ref_8	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Pentan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9416	Float	R	s
7.3.27	ET iso-Pentan	EndTime_Ref_8	A	Peak-Endzeit für i-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9466	Float	R	s
7.3.28	ST n-Pentan	StartTime_Ref_9	A	Peak-Startzeit für n-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9368	Float	R	s
7.3.29	RT n-Pentan	RT_Ref_9	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Pentan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9418	Float	R	s
7.3.30	ET n-Pentan	EndTime_Ref_9	A	Peak-Endzeit für n-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9468	Float	R	s
7.3.31	ST C6+	StartTime_Ref_10	A	Peak-Startzeit für C6+ (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9370	Float	R	s
7.3.32	RT C6+	RT_Ref_10	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für C6+ bei der letzten Referenzgas-Analyse	9420	Float	R	s
7.3.33	ET C6+	EndTime_Ref_10	A	Peak-Endzeit für C6+ (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9470	Float	R	s
7.3.34	ST n-Hexan	StartTime_Ref_11	A	Peak-Startzeit für n-Hexan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9372	Float	R	s
7.3.35	RT n-Hexan	RT_Ref_11	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Hexan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9422	Float	R	s
7.3.36	ET n-Hexan	EndTime_Ref_11	A	Peak-Endzeit für n-Hexan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9472	Float	R	s
7.3.37	ST n-Heptan	StartTime_Ref_12	A	Peak-Startzeit für n-Heptan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9374	Float	R	s
7.3.38	RT n-Heptan	RT_Ref_12	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Heptan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9424	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.3.39	ET n-Heptan	EndTime_Ref_12	A	Peak-Endzeit für n-Heptan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9474	Float	R	s
7.3.40	ST n-Octan	StartTime_Ref_13	A	Peak-Startzeit für n-Octan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9376	Float	R	s
7.3.41	RT n-Octan	RT_Ref_13	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Octan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9426	Float	R	s
7.3.42	ET n-Octan	EndTime_Ref_13	A	Peak-Endzeit für n-Octan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9476	Float	R	s
7.3.43	ST n-Nonan	StartTime_Ref_14	A	Peak-Startzeit für n-Nonan (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9378	Float	R	s
7.3.44	RT n-Nonan	RT_Ref_14	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Nonan bei der letzten Referenzgas-Analyse	9428	Float	R	s
7.3.45	ET n-Nonan	EndTime_Ref_14	A	Peak-Endzeit für n-Nonan (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9478	Float	R	s
7.3.46	ST Sauerstoff	StartTime_Ref_15	A	Peak-Startzeit für Sauerstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9380	Float	R	s
7.3.47	RT Sauerstoff	RT_Ref_15	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Sauerstoff bei der letzten Referenzgas-Analyse	9430	Float	R	s
7.3.48	ET Sauerstoff	EndTime_Ref_15	A	Peak-Endzeit für Sauerstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9480	Float	R	s
7.3.49	ST Helium	StartTime_Ref_16	A	Peak-Startzeit für Helium (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9382	Float	R	s
7.3.50	RT Helium	RT_Ref_16	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Helium bei der letzten Referenzgas-Analyse	9432	Float	R	s
7.3.51	ET Helium	EndTime_Ref_16	A	Peak-Endzeit für Helium (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9482	Float	R	s
7.3.52	ST Wasserstoff	StartTime_Ref_17	A	Peak-Startzeit für Wasserstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9384	Float	R	s
7.3.53	RT Wasserstoff	RT_Ref_17	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Wasserstoff bei der letzten Referenzgas-Analyse	9434	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
7.3.54	ET Wasserstoff	EndTime_Ref_17	A	Peak-Endzeit für Wasserstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9484	Float	R	s
7.3.55	ST Argon	StartTime_Ref_18	A	Peak-Startzeit für Argon (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9386	Float	R	s
7.3.56	RT Argon	RT_Ref_18	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Argon bei der letzten Referenzgas-Analyse	9436	Float	R	s
7.3.57	ET Argon	EndTime_Ref_18	A	Peak-Endzeit für Argon (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9486	Float	R	s
7.3.58	ST Methanol	StartTime_Ref_19	A	Peak-Startzeit für Methanol (untere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9388	Float	R	s
7.3.59	RT Methanol	RT_Ref_19	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methanol bei der letzten Referenzgas-Analyse	9438	Float	R	s
7.3.60	ET Methanol	EndTime_Ref_19	A	Peak-Endzeit für Methanol (obere Grenze der Integration) der letzten Referenzgas-Analyse	9488	Float	R	s
7.3.61	ST Schwefelwasser- stoff	StartTime_Ref_20	A	Peak-Startzeit für Schwefelwasserstoff (untere Grenze der Integra- tion) der letzten Referenzgas-Analyse	21684	Float	R	s
7.3.62	RT Schwefelwasser- stoff	RT_Ref_20	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Schwefelwasser- stoff bei der letzten Referenzgas-Analyse	21686	Float	R	s
7.3.63	ET Schwefelwasser- stoff	EndTime_Ref_20	A	Peak-Endzeit für Schwefelwasserstoff (obere Grenze der Integra- tion) der letzten Referenzgas-Analyse	21688	Float	R	s
8.0.0	Kalibriergas Werte	HEAD_8	A	-	1066	Titel	R	
8.0.1	Stream Nr.	StreamNo_Cal	A	Kanal (Stream oder Gas), für den die aktuellen Werte gelten (Kal- Gas/AUS) Für Modbus-Abrufe.	1067	Menü	R	
8.0.2	Zeitstempel	Messzeit_Cal	A	Datum und Uhrzeit der letzten Messung von Kalibriergas	3248	Unix- time	R	
8.0.3	Zeitstempel: Stunden	Mess- zeit_Cal_hours	A	Zeitstempel (Stunde) der beendeten Kalibriergas-Analyse.	2004	Integer	R	
8.0.4	Zeitstempel: Minuten	Messzeit_Cal_mi- nutes	A	Zeitstempel (Minute) der beendeten Kalibriergas-Analyse	2005	Integer	R	
8.0.5	Zeitstempel: Sekunden	Messzeit_Cal_se- conds	A	Zeitstempel (Sekunde) der beendeten Kalibriergas-Analyse.	2006	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.0.6	Zeitstempel: Tag	Messzeit_Cal_day	A	Zeitstempel (Tag) der beendeten Kalibriergas-Analyse.	2007	Integer	R	
8.0.7	Zeitstempel: Monat	Mess- zeit_Cal_month	A	Zeitstempel (Monat) der beendeten Kalibriergas-Analyse.	2008	Integer	R	
8.0.8	Zeitstempel: Jahr	Messzeit_Cal_year	A	Zeitstempel (Jahr) der beendeten Kalibriergas-Analyse.	2009	Integer	R	
8.0.9	Dateiname	ChromFile_Cal	A	Dateiname, unter dem das Chromatogramm der letzten Messung von Kalibriergas gespeichert ist (= Datum und Uhrzeit dieser Messung).	5260	Text	R	YMDhms
8.0.10	Stream Status	StreamStatus_Cal	A	Status der letzten Kalibriergas-Messung OK: letzte Messung war fehlerfrei FEHLER: bei der letzten Messung ist ein Fehler aufgetreten UNBEARBEITET: dieser Stream wurde noch nicht gemessen.	1068	Menü	R	
8.0.11	Brennwert	Ho_Cal	A	Brennwert aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7120	Float	R	&UnitHs
8.0.12	Wobbe Index	Wo_Cal	A	Wobbe-Index aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7122	Float	R	&UnitHs
8.0.13	rho,n	Rhon_Cal	A	Normdichte aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7124	Float	R	&UnitRhon
8.0.14	Dv	DV_Cal	A	Dichteverhältnis (Normdichte dividiert durch Normdichte von Luft) aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7126	Float	R	
8.0.15	Hi,n	Hu_Cal	A	Heizwert aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7128	Float	R	&UnitHs
8.0.16	Wi,n	Wu_Cal	A	Unterer Wobbe-Index (berechnet aus Heizwert) aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7130	Float	R	&UnitHs
8.0.17	Zn	Zn_Cal	A	Realgasfaktor (im Normzustand) aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse	7132	Float	R	
8.0.18	Methanzahl	Mz_Cal	A	Methanzahl aus der letzten durchgeführten Kalibriergas-Analyse, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7134	Float	R	
8.0.19	Unnorm. Summe	UnNormSum_Cal	A	Unnormierte Summe der Komponenten (vor Normierung auf 100%) aus der letzten Kalibriergas-Analyse	7136	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.0.20	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_Cal_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des Cal. Gas jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BIT-11 - N-Pentan = BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2243	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.0.21	Säulen Komponenten- status 2	ComponentSta- te_Cal_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des Cal. Gas jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen Heptan = BIT-0 Oktan = BIT-1 Nonan = BIT-2 Dekan = BIT-3 Wasserstoff = BIT-4 Schwefelwasserstoff = BIT-5 Wasser = BIT-6 Helium = BIT-7 Sauerstoff = BIT-8 Ethen = BIT-9 Propen = BIT-10 Argon = BIT-11 frei = BIT-12 frei = BIT-13 frei = BIT-14 frei = BIT-15	2244	Integer	R	hex
8.1.0	Anteile	HEAD_8_1	A	-	1069	Titel	R	
8.1.1	Stickstoff	Concentrati- on_Cal_0	A	Molarer Anteil von Stickstoff (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9500	Float	R	mol%
8.1.2	Methan	Concentrati- on_Cal_1	A	Molarer Anteil von Methan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9502	Float	R	mol%
8.1.3	Kohlendioxid	Concentrati- on_Cal_2	A	Molarer Anteil von Kohlendioxid (nach Normierung) aus der letz- ten Kalibriergas-Analyse.	9504	Float	R	mol%
8.1.4	Ethan	Concentrati- on_Cal_3	A	Molarer Anteil von Ethan (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9506	Float	R	mol%
8.1.5	Propan	Concentrati- on_Cal_4	A	Molarer Anteil von Propan (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9508	Float	R	mol%
8.1.6	iso-Butan	Concentrati- on_Cal_5	A	Molarer Anteil von i-Butan (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9510	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.1.7	n-Butan	Concentrati- on_Cal_6	A	Molarer Anteil von n-Butan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9512	Float	R	mol%
8.1.8	neo-Pentan	Concentrati- on_Cal_7	A	Molarer Anteil von Neopentan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9514	Float	R	mol%
8.1.9	iso-Pentan	Concentrati- on_Cal_8	A	Molarer Anteil von i-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9516	Float	R	mol%
8.1.10	n-Pentan	Concentrati- on_Cal_9	A	Molarer Anteil von n-Pentan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9518	Float	R	mol%
8.1.11	C6+	Concentrati- on_Cal_10	A	Molarer Anteil von C6+ (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9520	Float	R	mol%
8.1.12	n-Hexan	Concentrati- on_Cal_11	A	Molarer Anteil von n-Hexan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9522	Float	R	mol%
8.1.13	n-Heptan	Concentrati- on_Cal_12	A	Molarer Anteil von n-Heptan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9524	Float	R	mol%
8.1.14	n-Octan	Concentrati- on_Cal_13	A	Molarer Anteil von n-Oktan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9526	Float	R	mol%
8.1.15	n-Nonan	Concentrati- on_Cal_14	A	Molarer Anteil von n-Nonan (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9528	Float	R	mol%
8.1.16	Sauerstoff	Concentrati- on_Cal_15	A	Molarer Anteil von Sauerstoff (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9530	Float	R	mol%
8.1.17	Helium	Concentrati- on_Cal_16	A	Molarer Anteil von Helium (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9532	Float	R	mol%
8.1.18	Wasserstoff	Concentrati- on_Cal_17	A	Molarer Anteil von Wasserstoff (nach Normierung) aus der letzten- Kalibriergas-Analyse.	9534	Float	R	mol%
8.1.19	Argon	Concentrati- on_Cal_18	A	Molarer Anteil von Argon (nach Normierung) aus der letzten Kali- briergas-Analyse.	9536	Float	R	mol%
8.1.20	Methanol	Concentrati- on_Cal_19	A	Molarer Anteil von Methanol (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	9538	Float	R	mol%
8.1.21	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_Cal_20	A	Molarer Anteil von Schwefelwasserstoff (nach Normierung) aus der letzten Kalibriergas-Analyse.	21690	Float	R	mol%
8.2.0	Flächen	HEAD_8_2	A	-	1070	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.2.1	Stickstoff	Area_Cal_0	A	Peakfläche für Stickstoff im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9550	Float	R	
8.2.2	Methan	Area_Cal_1	A	Peakfläche für Methan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9552	Float	R	
8.2.3	Kohlendioxid	Area_Cal_2	A	Peakfläche für Kohlendioxid im Chromatogramm der letzten Kali- briergas-Analyse	9554	Float	R	
8.2.4	Ethan	Area_Cal_3	A	Peakfläche für Ethan im Chromatogramm der letzten Kalibriergas- Analyse	9556	Float	R	
8.2.5	Propan	Area_Cal_4	A	Peakfläche für Propan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9558	Float	R	
8.2.6	iso-Butan	Area_Cal_5	A	Peakfläche für i-Butan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9560	Float	R	
8.2.7	n-Butan	Area_Cal_6	A	Peakfläche für n-Butan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9562	Float	R	
8.2.8	neo-Pentan	Area_Cal_7	A	Peakfläche für Neopentan im Chromatogramm der letzten Kali- briergas-Analyse	9564	Float	R	
8.2.9	iso-Pentan	Area_Cal_8	A	Peakfläche für i-Pentan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9566	Float	R	
8.2.10	n-Pentan	Area_Cal_9	A	Peakfläche für n-Pentan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9568	Float	R	
8.2.11	C6+	Area_Cal_10	A	Peakfläche für C6+ im Chromatogramm der letzten Kalibriergas- Analyse	9570	Float	R	
8.2.12	n-Hexan	Area_Cal_11	A	Peakfläche für n-Hexan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9572	Float	R	
8.2.13	n-Heptan	Area_Cal_12	A	Peakfläche für n-Heptan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9574	Float	R	
8.2.14	n-Octan	Area_Cal_13	A	Peakfläche für n-Oktan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9576	Float	R	
8.2.15	n-Nonan	Area_Cal_14	A	Peakfläche für n-Nonan im Chromatogramm der letzten Kalibrier- gas-Analyse	9578	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.2.16	Sauerstoff	Area_Cal_15	A	Peakfläche für Sauerstoff im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	9580	Float	R	
8.2.17	Helium	Area_Cal_16	A	Peakfläche für Helium im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	9582	Float	R	
8.2.18	Wasserstoff	Area_Cal_17	A	Peakfläche für Wasserstoff im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	9584	Float	R	
8.2.19	Argon	Area_Cal_18	A	Peakfläche für Argon im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	9586	Float	R	
8.2.20	Methanol	Area_Cal_19	A	Peakfläche für Methanol im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	9588	Float	R	
8.2.21	Schwefelwasserstoff	Area_Cal_20	A	Peakfläche für Schwefelwasserstoff im Chromatogramm der letzten Kalibriergas-Analyse	21692	Float	R	
8.3.0	Zeiten	HEAD_8_3	A	-	1071	Titel	R	
8.3.1	ST Stickstoff	StartTime_Cal_0	A	Peak-Startzeit für Stickstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9600	Float	R	s
8.3.2	RT Stickstoff	RT_Cal_0	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Stickstoff bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9650	Float	R	s
8.3.3	ET Stickstoff	EndTime_Cal_0	A	Peak-Endzeit für Stickstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9700	Float	R	s
8.3.4	ST Methan	StartTime_Cal_1	A	Peak-Startzeit für Methan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9602	Float	R	s
8.3.5	RT Methan	RT_Cal_1	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methan bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9652	Float	R	s
8.3.6	ET Methan	EndTime_Cal_1	A	Peak-Endzeit für Methan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9702	Float	R	s
8.3.7	ST Kohlendioxid	StartTime_Cal_2	A	Peak-Startzeit für Kohlendioxid (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9604	Float	R	s
8.3.8	RT Kohlendioxid	RT_Cal_2	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Kohlendioxid bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9654	Float	R	s
8.3.9	ET Kohlendioxid	EndTime_Cal_2	A	Peak-Endzeit für Kohlendioxid (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9704	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.3.10	ST Ethan	StartTime_Cal_3	A	Peak-Startzeit für Ethan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9606	Float	R	s
8.3.11	RT Ethan	RT_Cal_3	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Ethan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9656	Float	R	s
8.3.12	ET Ethan	EndTime_Cal_3	A	Peak-Endzeit für Ethan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9706	Float	R	s
8.3.13	ST Propan	StartTime_Cal_4	A	Peak-Startzeit für Propan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9608	Float	R	s
8.3.14	RT Propan	RT_Cal_4	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Propan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9658	Float	R	s
8.3.15	ET Propan	EndTime_Cal_4	A	Peak-Endzeit für Propan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9708	Float	R	s
8.3.16	ST iso-Butan	StartTime_Cal_5	A	Peak-Startzeit für i-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9610	Float	R	s
8.3.17	RT iso-Butan	RT_Cal_5	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Butan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9660	Float	R	s
8.3.18	ET iso-Butan	EndTime_Cal_5	A	Peak-Endzeit für i-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9710	Float	R	s
8.3.19	ST n-Butan	StartTime_Cal_6	A	Peak-Startzeit für n-Butan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9612	Float	R	s
8.3.20	RT n-Butan	RT_Cal_6	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Butan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9662	Float	R	s
8.3.21	ET n-Butan	EndTime_Cal_6	A	Peak-Endzeit für n-Butan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9712	Float	R	s
8.3.22	ST neo-Pentan	StartTime_Cal_7	A	Peak-Startzeit für Neopentan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9614	Float	R	s
8.3.23	RT neo-Pentan	RT_Cal_7	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Neopentan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9664	Float	R	s
8.3.24	ET neo-Pentan	EndTime_Cal_7	A	Peak-Endzeit für Neopentan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9714	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.3.25	ST iso-Pentan	StartTime_Cal_8	A	Peak-Startzeit für i-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9616	Float	R	s
8.3.26	RT iso-Pentan	RT_Cal_8	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für i-Pentan bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9666	Float	R	s
8.3.27	ET iso-Pentan	EndTime_Cal_8	A	Peak-Endzeit für i-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9716	Float	R	s
8.3.28	ST n-Pentan	StartTime_Cal_9	A	Peak-Startzeit für n-Pentan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9618	Float	R	s
8.3.29	RT n-Pentan	RT_Cal_9	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Pentan bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9668	Float	R	s
8.3.30	ET n-Pentan	EndTime_Cal_9	A	Peak-Endzeit für n-Pentan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9718	Float	R	s
8.3.31	ST C6+	StartTime_Cal_10	A	Peak-Startzeit für C6+ (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9620	Float	R	s
8.3.32	RT C6+	RT_Cal_10	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für C6+ bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9670	Float	R	s
8.3.33	ET C6+	EndTime_Cal_10	A	Peak-Endzeit für C6+ (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9720	Float	R	s
8.3.34	ST n-Hexan	StartTime_Cal_11	A	Peak-Startzeit für n-Hexan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9622	Float	R	s
8.3.35	RT n-Hexan	RT_Cal_11	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Hexan bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9672	Float	R	s
8.3.36	ET n-Hexan	EndTime_Cal_11	A	Peak-Endzeit für n-Hexan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9722	Float	R	s
8.3.37	ST n-Heptan	StartTime_Cal_12	A	Peak-Startzeit für n-Heptan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9624	Float	R	s
8.3.38	RT n-Heptan	RT_Cal_12	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Heptan bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9674	Float	R	s
8.3.39	ET n-Heptan	EndTime_Cal_12	A	Peak-Endzeit für n-Heptan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9724	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.3.40	ST n-Octan	StartTime_Cal_13	A	Peak-Startzeit für n-Octan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9626	Float	R	s
8.3.41	RT n-Octan	RT_Cal_13	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Octan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9676	Float	R	s
8.3.42	ET n-Octan	EndTime_Cal_13	A	Peak-Endzeit für n-Octan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9726	Float	R	s
8.3.43	ST n-Nonan	StartTime_Cal_14	A	Peak-Startzeit für n-Nonan (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9628	Float	R	s
8.3.44	RT n-Nonan	RT_Cal_14	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für n-Nonan bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9678	Float	R	s
8.3.45	ET n-Nonan	EndTime_Cal_14	A	Peak-Endzeit für n-Nonan (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9728	Float	R	s
8.3.46	ST Sauerstoff	StartTime_Cal_15	A	Peak-Startzeit für Sauerstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9630	Float	R	s
8.3.47	RT Sauerstoff	RT_Cal_15	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Sauerstoff bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9680	Float	R	s
8.3.48	ET Sauerstoff	EndTime_Cal_15	A	Peak-Endzeit für Sauerstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9730	Float	R	s
8.3.49	ST Helium	StartTime_Cal_16	A	Peak-Startzeit für Helium (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9632	Float	R	s
8.3.50	RT Helium	RT_Cal_16	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Helium bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9682	Float	R	s
8.3.51	ET Helium	EndTime_Cal_16	A	Peak-Endzeit für Helium (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9732	Float	R	s
8.3.52	ST Wasserstoff	StartTime_Cal_17	A	Peak-Startzeit für Wasserstoff (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9634	Float	R	s
8.3.53	RT Wasserstoff	RT_Cal_17	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Wasserstoff bei der letzten Kalibrierigas-Analyse	9684	Float	R	s
8.3.54	ET Wasserstoff	EndTime_Cal_17	A	Peak-Endzeit für Wasserstoff (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibrierigas-Analyse	9734	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
8.3.55	ST Argon	StartTime_Cal_18	A	Peak-Startzeit für Argon (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9636	Float	R	s
8.3.56	RT Argon	RT_Cal_18	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Argon bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9686	Float	R	s
8.3.57	ET Argon	EndTime_Cal_18	A	Peak-Endzeit für Argon (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9736	Float	R	s
8.3.58	ST Methanol	StartTime_Cal_19	A	Peak-Startzeit für Methanol (untere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9638	Float	R	s
8.3.59	RT Methanol	RT_Cal_19	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Methanol bei der letzten Kalibriergas-Analyse	9688	Float	R	s
8.3.60	ET Methanol	EndTime_Cal_19	A	Peak-Endzeit für Methanol (obere Grenze der Integration) der letzten Kalibriergas-Analyse	9738	Float	R	s
8.3.61	ST Schwefelwasser- stoff	StartTime_Cal_20	A	Peak-Startzeit für Schwefelwasserstoff (untere Grenze der Integra- tion) der letzten Kalibriergas-Analyse	21694	Float	R	s
8.3.62	RT Schwefelwasser- stoff	RT_Cal_20	A	Retentionszeit (Durchlaufzeit durch die Säule) für Schwefelwasser- stoff bei der letzten Kalibriergas-Analyse	21696	Float	R	s
8.3.63	ET Schwefelwasser- stoff	EndTime_Cal_20	A	Peak-Endzeit für Schwefelwasserstoff (obere Grenze der Integra- tion) der letzten Kalibriergas-Analyse	21698	Float	R	s
9.0.0	Kalibrierergebnisse	HEAD_09	A	-	1072	Titel	R	
9.0.1	Kalibrierstatus	CalState	A	Status der letzten Kalibrierung (Fehlerhaft/Fehlerfrei)	1073	Menü	R	
9.0.2	letzte Grundkalibrie- rung	BCalTime	P	Zeitpunkt der letzten, erfolgreichen Grundkalibrierung	3358	Unix- time	R	
9.1.0	RFZ	HEAD_09_1	A	-	1074	Titel	R	
9.1.1	Stickstoff	RFZ_0	P	Responsefaktor (RFZ) für Stickstoff aus der letzten Grundkalibrie- rung	9750	Float	R	
9.1.2	Methan	RFZ_1	P	Responsefaktor (RFZ) für Methan aus der letzten Grundkalibrie- rung	9752	Float	R	
9.1.3	Kohlendioxid	RFZ_2	P	Responsefaktor (RFZ) für Kohlendioxid aus der letzten Grundkalib- rierung	9754	Float	R	
9.1.4	Ethan	RFZ_3	P	Responsefaktor (RFZ) für Ethan aus der letzten Grundkalibrierung	9756	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.1.5	Propan	RFZ_4	P	Responsefaktor (RFZ) für Propan aus der letzten Grundkalibrierung	9758	Float	R	
9.1.6	iso-Butan	RFZ_5	P	Responsefaktor (RFZ) für i-Butan aus der letzten Grundkalibrierung	9760	Float	R	
9.1.7	n-Butan	RFZ_6	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Butan aus der letzten Grundkalibrierung	9762	Float	R	
9.1.8	neo-Pentan	RFZ_7	P	Responsefaktor (RFZ) für Neopentan aus der letzten Grundkalibrierung	9764	Float	R	
9.1.9	iso-Pentan	RFZ_8	P	Responsefaktor (RFZ) für i-Pentan aus der letzten Grundkalibrierung	9766	Float	R	
9.1.10	n-Pentan	RFZ_9	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Pentan aus der letzten Grundkalibrierung	9768	Float	R	
9.1.11	C6+	RFZ_10	P	Responsefaktor (RFZ) für C6+ aus der letzten Grundkalibrierung	9770	Float	R	
9.1.12	n-Hexan	RFZ_11	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Hexan aus der letzten Grundkalibrierung	9772	Float	R	
9.1.13	n-Heptan	RFZ_12	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Heptan aus der letzten Grundkalibrierung	9774	Float	R	
9.1.14	n-Octan	RFZ_13	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Oktan aus der letzten Grundkalibrierung	9776	Float	R	
9.1.15	n-Nonan	RFZ_14	P	Responsefaktor (RFZ) für n-Nonan aus der letzten Grundkalibrierung	9778	Float	R	
9.1.16	Sauerstoff	RFZ_15	P	Responsefaktor (RFZ) für Sauerstoff aus der letzten Grundkalibrierung	9780	Float	R	
9.1.17	Helium	RFZ_16	P	Responsefaktor (RFZ) für Helium aus der letzten Grundkalibrierung	9782	Float	R	
9.1.18	Wasserstoff	RFZ_17	P	Responsefaktor (RFZ) für Wasserstoff aus der letzten Grundkalibrierung	9784	Float	R	
9.1.19	Argon	RFZ_18	P	Responsefaktor (RFZ) für Argon aus der letzten Grundkalibrierung	9786	Float	R	
9.1.20	Methanol	RFZ_19	P	Responsefaktor (RFZ) für Methanol aus der letzten Grundkalibrierung	9788	Float	R	
9.1.21	Schwefelwasserstoff	RFZ_20	P	Responsefaktor (RFZ) für Schwefelwasserstoff aus der letzten Grundkalibrierung	21700	Float	R	
9.2.0	RF	HEAD_09_2	A	-	1075	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.2.1	Stickstoff	RF_0	P	Responsefaktor (RF) für Stickstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9800	Float	R	
9.2.2	Methan	RF_1	P	Responsefaktor (RF) für Methan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9802	Float	R	
9.2.3	Kohlendioxid	RF_2	P	Responsefaktor (RF) für Kohlendioxid aus der letzten automati- schen oder manuellen Kalibrierung	9804	Float	R	
9.2.4	Ethan	RF_3	P	Responsefaktor (RF) für Ethan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9806	Float	R	
9.2.5	Propan	RF_4	P	Responsefaktor (RF) für Propan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9808	Float	R	
9.2.6	iso-Butan	RF_5	P	Responsefaktor (RF) für i-Butan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9810	Float	R	
9.2.7	n-Butan	RF_6	P	Responsefaktor (RF) für n-Butan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9812	Float	R	
9.2.8	neo-Pentan	RF_7	P	Responsefaktor (RF) für Neopentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9814	Float	R	
9.2.9	iso-Pentan	RF_8	P	Responsefaktor (RF) für i-Pentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9816	Float	R	
9.2.10	n-Pentan	RF_9	P	Responsefaktor (RF) für n-Pentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9818	Float	R	
9.2.11	C6+	RF_10	P	Responsefaktor (RF) für C6+ aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9820	Float	R	
9.2.12	n-Hexan	RF_11	P	Responsefaktor (RF) für n-Hexan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9822	Float	R	
9.2.13	n-Heptan	RF_12	P	Responsefaktor (RF) für n-Heptan aus der letzten automatischen der manuellen Kalibrierung	9824	Float	R	
9.2.14	n-Octan	RF_13	P	Responsefaktor (RF) für n-Oktan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9826	Float	R	
9.2.15	n-Nonan	RF_14	P	Responsefaktor (RF) für n-Nonan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9828	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.2.16	Sauerstoff	RF_15	P	Responsefaktor (RF) für Sauerstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9830	Float	R	
9.2.17	Helium	RF_16	P	Responsefaktor (RF) für Helium aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9832	Float	R	
9.2.18	Wasserstoff	RF_17	P	Responsefaktor (RF) für Wasserstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9834	Float	R	
9.2.19	Argon	RF_18	P	Responsefaktor (RF) für Argon aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9836	Float	R	
9.2.20	Methanol	RF_19	P	Responsefaktor (RF) für Methanol aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	9838	Float	R	
9.2.21	Schwefelwasserstoff	RF_20	P	Responsefaktor (RF) für Schwefelwasserstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	21702	Float	R	
9.3.0	Delta RF	HEAD_09_3	A	-	2018	Titel	R	
9.3.1	Stickstoff	DELTA_RF_0	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Stickstoff	11140	Float	R	%
9.3.2	Methan	DELTA_RF_1	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Methan	11142	Float	R	%
9.3.3	Kohlendioxid	DELTA_RF_2	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Kohlendioxid	11144	Float	R	%
9.3.4	Ethan	DELTA_RF_3	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Ethan	11146	Float	R	%
9.3.5	Propan	DELTA_RF_4	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Propan	11148	Float	R	%
9.3.6	iso-Butan	DELTA_RF_5	P	Differenz zwischen RFZ und RF für i-Butan	11150	Float	R	%
9.3.7	n-Butan	DELTA_RF_6	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Butan	11152	Float	R	%
9.3.8	neo-Pentan	DELTA_RF_7	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Neopentan	11154	Float	R	%
9.3.9	iso-Pentan	DELTA_RF_8	P	Differenz zwischen RFZ und RF für i-Pentan	11156	Float	R	%
9.3.10	n-Pentan	DELTA_RF_9	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Pentan	11158	Float	R	%
9.3.11	C6+	DELTA_RF_10	P	Differenz zwischen RFZ und RF für C6+	11160	Float	R	%
9.3.12	n-Hexan	DELTA_RF_11	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Hexan	11162	Float	R	%
9.3.13	n-Heptan	DELTA_RF_12	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Heptan	11164	Float	R	%
9.3.14	n-Octan	DELTA_RF_13	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Oktan	11166	Float	R	%
9.3.15	n-Nonan	DELTA_RF_14	P	Differenz zwischen RFZ und RF für n-Nonan	11168	Float	R	%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.3.16	Sauerstoff	DELTA_RF_15	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Sauerstoff	11170	Float	R	%
9.3.17	Helium	DELTA_RF_16	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Helium	11172	Float	R	%
9.3.18	Wasserstoff	DELTA_RF_17	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Wasserstoff	11174	Float	R	%
9.3.19	Argon	DELTA_RF_18	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Argon	11176	Float	R	%
9.3.20	Methanol	DELTA_RF_19	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Methanol	11178	Float	R	%
9.3.21	Schwefelwasserstoff	DELTA_RF_20	P	Differenz zwischen RFZ und RF für Schwefelwasserstoff	21704	Float	R	%
9.4.0	Original RT	HEAD_09_4	A	-	2058	Titel	R	
9.4.1	Stickstoff	OrigRT_0	P	Original RT	21328	Float	R	s
9.4.2	Methan	OrigRT_1	P	Original RT	21330	Float	R	s
9.4.3	Kohlendioxid	OrigRT_2	P	Original RT	21332	Float	R	s
9.4.4	Ethan	OrigRT_3	P	Original RT	21334	Float	R	s
9.4.5	Propan	OrigRT_4	P	Original RT	21336	Float	R	s
9.4.6	iso-Butan	OrigRT_5	P	Original RT	21338	Float	R	s
9.4.7	n-Butan	OrigRT_6	P	Original RT	21340	Float	R	s
9.4.8	neo-Pentan	OrigRT_7	P	Original RT	21342	Float	R	s
9.4.9	iso-Pentan	OrigRT_8	P	Original RT	21344	Float	R	s
9.4.10	n-Pentan	OrigRT_9	P	Original RT	21346	Float	R	s
9.4.11	C6+	OrigRT_10	P	Original RT	21348	Float	R	s
9.4.12	n-Hexan	OrigRT_11	P	Original RT	21350	Float	R	s
9.4.13	n-Heptan	OrigRT_12	P	Original RT	21352	Float	R	s
9.4.14	n-Octan	OrigRT_13	P	Original RT	21354	Float	R	s
9.4.15	n-Nonan	OrigRT_14	P	Original RT	21356	Float	R	s
9.4.16	Sauerstoff	OrigRT_15	P	Original RT	21358	Float	R	s
9.4.17	Helium	OrigRT_16	P	Original RT	21360	Float	R	s
9.4.18	Wasserstoff	OrigRT_17	P	Original RT	21362	Float	R	s
9.4.19	Argon	OrigRT_18	P	Original RT	21364	Float	R	s
9.4.20	Methanol	OrigRT_19	P	Original RT	21366	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
9.4.21	Schwefelwasserstoff	OrigRT_20	P	Original RT	21706	Float	R	s
9.5.0	RTZ	HEAD_09_5	A	-	1076	Titel	R	
9.5.1	Stickstoff	RTZ_0	P	Retentionszeit (RTZ) für Stickstoff aus der letzten Grundkalibrierung	9850	Float	R	s
9.5.2	Methan	RTZ_1	P	Retentionszeit (RTZ) für Methan aus der letzten Grundkalibrierung	9852	Float	R	s
9.5.3	Kohlendioxid	RTZ_2	P	Retentionszeit (RTZ) für Kohlendioxid aus der letzten Grundkalibrierung	9854	Float	R	s
9.5.4	Ethan	RTZ_3	P	Retentionszeit (RTZ) für Ethan aus der letzten Grundkalibrierung	9856	Float	R	s
9.5.5	Propan	RTZ_4	P	Retentionszeit (RTZ) für Propan aus der letzten Grundkalibrierung	9858	Float	R	s
9.5.6	iso-Butan	RTZ_5	P	Retentionszeit (RTZ) für i-Butan aus der letzten Grundkalibrierung	9860	Float	R	s
9.5.7	n-Butan	RTZ_6	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Butan aus der letzten Grundkalibrierung	9862	Float	R	s
9.5.8	neo-Pentan	RTZ_7	P	Retentionszeit (RTZ) für Neopentan aus der letzten Grundkalibrierung	9864	Float	R	s
9.5.9	iso-Pentan	RTZ_8	P	Retentionszeit (RTZ) für i-Pentan aus der letzten Grundkalibrierung	9866	Float	R	s
9.5.10	n-Pentan	RTZ_9	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Pentan aus der letzten Grundkalibrierung	9868	Float	R	s
9.5.11	C6+	RTZ_10	P	Retentionszeit (RTZ) für C6+ aus der letzten Grundkalibrierung	9870	Float	R	s
9.5.12	n-Hexan	RTZ_11	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Hexan aus der letzten Grundkalibrierung	9872	Float	R	s
9.5.13	n-Heptan	RTZ_12	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Heptan aus der letzten Grundkalibrierung	9874	Float	R	s
9.5.14	n-Octan	RTZ_13	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Oktan aus der letzten Grundkalibrierung	9876	Float	R	s
9.5.15	n-Nonan	RTZ_14	P	Retentionszeit (RTZ) für n-Nonan aus der letzten Grundkalibrierung	9878	Float	R	s
9.5.16	Sauerstoff	RTZ_15	P	Retentionszeit (RTZ) für Sauerstoff aus der letzten Grundkalibrierung	9880	Float	R	s
9.5.17	Helium	RTZ_16	P	Retentionszeit (RTZ) für Helium aus der letzten Grundkalibrierung	9882	Float	R	s
9.5.18	Wasserstoff	RTZ_17	P	Retentionszeit (RTZ) für Wasserstoff aus der letzten Grundkalibrierung	9884	Float	R	s
9.5.19	Argon	RTZ_18	P	Retentionszeit (RTZ) für Argon aus der letzten Grundkalibrierung	9886	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.5.20	Methanol	RTZ_19	P	Retentionszeit (RTZ) für Methanol aus der letzten Grundkalibrierung	9888	Float	R	s
9.5.21	Schwefelwasserstoff	RTZ_20	P	Retentionszeit (RTZ) für Schwefelwasserstoff aus der letzten Grundkalibrierung	21708	Float	R	s
9.6.0	RT	HEAD_09_6	A	-	1872	Titel	R	
9.6.1	Stickstoff	RT_0	P	Retentionszeit (RT) für Stickstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11060	Float	R	s
9.6.2	Methan	RT_1	P	Retentionszeit (RT) für Methan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11062	Float	R	s
9.6.3	Kohlendioxid	RT_2	P	Retentionszeit (RT) für Kohlendioxid aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11064	Float	R	s
9.6.4	Ethan	RT_3	P	Retentionszeit (RT) für Ethan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11066	Float	R	s
9.6.5	Propan	RT_4	P	Retentionszeit (RT) für Propan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11068	Float	R	s
9.6.6	iso-Butan	RT_5	P	Retentionszeit (RT) für i-Butan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11070	Float	R	s
9.6.7	n-Butan	RT_6	P	Retentionszeit (RT) für n-Butan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11072	Float	R	s
9.6.8	neo-Pentan	RT_7	P	Retentionszeit (RT) für Neopentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11074	Float	R	s
9.6.9	iso-Pentan	RT_8	P	Retentionszeit (RT) für i-Pentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11076	Float	R	s
9.6.10	n-Pentan	RT_9	P	Retentionszeit (RT) für n-Pentan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11078	Float	R	s
9.6.11	C6+	RT_10	P	Retentionszeit (RT) für C6+ aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11080	Float	R	s
9.6.12	n-Hexan	RT_11	P	Retentionszeit (RT) für n-Hexan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11082	Float	R	s
9.6.13	n-Heptan	RT_12	P	Retentionszeit (RT) für n-Heptan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11084	Float	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
9.6.14	n-Octan	RT_13	P	Retentionszeit (RT) für n-Octan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11086	Float	R	s
9.6.15	n-Nonan	RT_14	P	Retentionszeit (RT) für n-Nonan aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11088	Float	R	s
9.6.16	Sauerstoff	RT_15	P	Retentionszeit (RT) für Sauerstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11090	Float	R	s
9.6.17	Helium	RT_16	P	Retentionszeit (RT) für Helium aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11092	Float	R	s
9.6.18	Wasserstoff	RT_17	P	Retentionszeit (RT) für Wasserstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11094	Float	R	s
9.6.19	Argon	RT_18	P	Retentionszeit (RT) für Argon aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11096	Float	R	s
9.6.20	Methanol	RT_19	P	Retentionszeit (RT) für Methanol aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	11098	Float	R	s
9.6.21	Schwefelwasserstoff	RT_20	P	Retentionszeit (RT) für Schwefelwasserstoff aus der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	21710	Float	R	s
9.7.0	Delta RT zu RTZ	HEAD_09_7	A	-	2020	Titel	R	
9.7.1	Stickstoff	DELTA_RT_0	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Stickstoff	11100	Float	R	%
9.7.2	Methan	DELTA_RT_1	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Methan	11102	Float	R	%
9.7.3	Kohlendioxid	DELTA_RT_2	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Kohlendioxid	11104	Float	R	%
9.7.4	Ethan	DELTA_RT_3	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Ethan	11106	Float	R	%
9.7.5	Propan	DELTA_RT_4	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Propan	11108	Float	R	%
9.7.6	iso-Butan	DELTA_RT_5	P	Differenz zwischen RTZ und RT für i-Butan	11110	Float	R	%
9.7.7	n-Butan	DELTA_RT_6	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Butan	11112	Float	R	%
9.7.8	neo-Pentan	DELTA_RT_7	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Neopentan	11114	Float	R	%
9.7.9	iso-Pentan	DELTA_RT_8	P	Differenz zwischen RTZ und RT für i-Pentan	11116	Float	R	%
9.7.10	n-Pentan	DELTA_RT_9	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Pentan	11118	Float	R	%
9.7.11	C6+	DELTA_RT_10	P	Differenz zwischen RTZ und RT für C6+	11120	Float	R	%
9.7.12	n-Hexan	DELTA_RT_11	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Hexan	11122	Float	R	%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.7.13	n-Heptan	DELTA_RT_12	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Heptan	11124	Float	R	%
9.7.14	n-Octan	DELTA_RT_13	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Oktan	11126	Float	R	%
9.7.15	n-Nonan	DELTA_RT_14	P	Differenz zwischen RTZ und RT für n-Nonan	11128	Float	R	%
9.7.16	Sauerstoff	DELTA_RT_15	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Sauerstoff	11130	Float	R	%
9.7.17	Helium	DELTA_RT_16	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Helium	11132	Float	R	%
9.7.18	Wasserstoff	DELTA_RT_17	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Wasserstoff	11134	Float	R	%
9.7.19	Argon	DELTA_RT_18	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Argon	11136	Float	R	%
9.7.20	Methanol	DELTA_RT_19	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Methanol	11138	Float	R	%
9.7.21	Schwefelwasserstoff	DELTA_RT_20	P	Differenz zwischen RTZ und RT für Schwefelwasserstoff	21712	Float	R	%
9.8.0	Delta RT zu orig. RT	HEAD_09_8	A	-	2059	Titel	R	
9.8.1	Stickstoff	DELTA_OrigRT_0	P	Differenz zwischen original RT und RT für Stickstoff	21368	Float	R	%
9.8.2	Methan	DELTA_OrigRT_1	P	Differenz zwischen original RT und RT für Methan	21370	Float	R	%
9.8.3	Kohlendioxid	DELTA_OrigRT_2	P	Differenz zwischen original RT und RT für Kohlendioxid	21372	Float	R	%
9.8.4	Ethan	DELTA_OrigRT_3	P	Differenz zwischen original RT und RT für Ethan	21374	Float	R	%
9.8.5	Propan	DELTA_OrigRT_4	P	Differenz zwischen original RT und RT für Propan	21376	Float	R	%
9.8.6	iso-Butan	DELTA_OrigRT_5	P	Differenz zwischen original RT und RT für i-Butan	21378	Float	R	%
9.8.7	n-Butan	DELTA_OrigRT_6	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Butan	21380	Float	R	%
9.8.8	neo-Pentan	DELTA_OrigRT_7	P	Differenz zwischen original RT und RT für Neopentan	21382	Float	R	%
9.8.9	iso-Pentan	DELTA_OrigRT_8	P	Differenz zwischen original RT und RT für i-Pentan	21384	Float	R	%
9.8.10	n-Pentan	DELTA_OrigRT_9	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Pentan	21386	Float	R	%
9.8.11	C6+	DELTA_OrigRT_10	P	Differenz zwischen original RT und RT für C6+	21388	Float	R	%
9.8.12	n-Hexan	DELTA_OrigRT_11	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Hexan	21390	Float	R	%
9.8.13	n-Heptan	DELTA_OrigRT_12	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Heptan	21392	Float	R	%
9.8.14	n-Octan	DELTA_OrigRT_13	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Oktan	21394	Float	R	%
9.8.15	n-Nonan	DELTA_OrigRT_14	P	Differenz zwischen original RT und RT für n-Nonan	21396	Float	R	%
9.8.16	Sauerstoff	DELTA_OrigRT_15	P	Differenz zwischen original RT und RT für Sauerstoff	21398	Float	R	%
9.8.17	Helium	DELTA_OrigRT_16	P	Differenz zwischen original RT und RT für Helium	21400	Float	R	%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
9.8.18	Wasserstoff	DELTA_OrigRT_17	P	Differenz zwischen original RT und RT für Wasserstoff	21402	Float	R	%
9.8.19	Argon	DELTA_OrigRT_18	P	Differenz zwischen original RT und RT für Argon	21404	Float	R	%
9.8.20	Methanol	DELTA_OrigRT_19	P	Differenz zwischen original RT und RT für Methanol	21406	Float	R	%
9.8.21	Schwefelwasserstoff	DELTA_OrigRT_20	P	Differenz zwischen original RT und RT für Schwefelwasserstoff	21714	Float	R	%
9.9.0	Flächensummen	HEAD_09_9	A	-	1077	Titel	R	
9.9.1	BKAL: Summenfläche	BCalSumArea	P	Summe Flächen der letzten Grundkalibrierung	3002	Long	R	
9.9.2	KAL: Summenfläche	CalSumArea	P	Summe aller Peakflächen bei der letzten automatischen oder manuellen Kalibrierung	3004	Long	R	
9.9.3	Summenabweichung	CalSumDeviation	A	Prozentuale Abweichung der Flächensummen aus Grundkalibrierung und automatischer (oder manueller) Kalibrierung.	7138	Float	R	%
9.10.0	Abweichungen	HEAD_09_10	A	-	1559	Titel	R	
9.10.1	Delta Rho,n Kal	RhonCalDelta	A	Abweichung der Normdichte aus der letzten Kalibrierung vom Sollwert.	10814	Float	R	%
9.10.2	Delta Hs Kal	HoCalDelta	A	Abweichung des Brennwertes aus der letzten Kalibrierung vom Sollwert.	10816	Float	R	%
9.10.3	Delta CO2 Kal	Co2CalDelta	A	Abweichung des CO2-Anteils aus der letzten Kalibrierung vom Sollwert.	10818	Float	R	mol%
10.0.0	Spezialitäten	HEAD_10	A	-	1078	Titel	R	
10.1.0	Taupunkt Druck	HEAD_10_1	A	-	1079	Titel	R	
10.1.1	Messwert	SInput_0	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromeingang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Überwachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10510	Float	R	
10.1.2	Einheit	SInputUnit_0	B	Einheit von Messwert 1	30600	Text	W	
10.1.3	Anfangswert	SInputMin_0	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10522	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.1.4	Endwert	SInputMax_0	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	10534	Float	W	
10.1.5	Vorgabewert	SInputSetVal_0	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf diesen Vorgabewert gesetzt.	10546	Float	W	
10.1.6	Betriebsart	SInputMode_0	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1537	Menü	W	
10.1.7	Quelle	SInputSource_0	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1538	Menü	W	
10.1.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_0	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10558	Float	W	
10.1.9	Kontaktauswahl	SInputWarnContact_0	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1539	Menü	W	
10.1.10	HV_SInput_0	HV_SInput_0	A	-	10580	Float	R	
10.2.0	Taupunkt Temp.	HEAD_10_2	A	-	1532	Titel	R	
10.2.1	Messwert	SInput_1	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromeingang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Überwachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10512	Float	R	
10.2.2	Einheit	SInputUnit_1	B	Einheit von Messwert 2	30620	Text	W	
10.2.3	Anfangswert	SInputMin_1	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10524	Float	W	
10.2.4	Endwert	SInputMax_1	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	10536	Float	W	
10.2.5	Vorgabewert	SInputSetVal_1	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf diesen Vorgabewert gesetzt.	10548	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.2.6	Betriebsart	SInputMode_1	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1540	Menü	W	
10.2.7	Quelle	SInputSource_1	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1541	Menü	W	
10.2.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_1	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10560	Float	W	
10.2.9	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_1	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1542	Menü	W	
10.2.10	HV_SInput_1	HV_SInput_1	A	-	10582	Float	R	
10.3.0	COS	HEAD_10_3	A	-	1533	Titel	R	
10.3.1	Messwert	SInput_2	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10514	Float	R	
10.3.2	Einheit	SInputUnit_2	B	Einheit von Messwert 3	30640	Text	W	
10.3.3	Anfangswert	SInputMin_2	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10526	Float	W	
10.3.4	Endwert	SInputMax_2	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Mess- wert.	10538	Float	W	
10.3.5	Vorgabewert	SInputSetVal_2	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	10550	Float	W	
10.3.6	Betriebsart	SInputMode_2	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1543	Menü	W	
10.3.7	Quelle	SInputSource_2	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1544	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.3.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_2	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10562	Float	W	
10.3.9	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_2	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1545	Menü	W	
10.3.10	HV_SInput_2	HV_SInput_2	A	-	10584	Float	R	
10.4.0	H2S	HEAD_10_4	A	-	1534	Titel	R	
10.4.1	Messwert	SInput_3	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10516	Float	R	
10.4.2	Einheit	SInputUnit_3	B	Einheit von Messwert 4	30660	Text	W	
10.4.3	Anfangswert	SInputMin_3	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10528	Float	W	
10.4.4	Endwert	SInputMax_3	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	10540	Float	W	
10.4.5	Vorgabewert	SInputSetVal_3	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	10552	Float	W	
10.4.6	Betriebsart	SInputMode_3	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1546	Menü	W	
10.4.7	Quelle	SInputSource_3	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1547	Menü	W	
10.4.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_3	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10564	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.4.9	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_3	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1548	Menü	W	
10.4.10	HV_SInput_3	HV_SInput_3	A	-	10586	Float	R	
10.5.0	Mercaptan	HEAD_10_5	A	-	1535	Titel	R	
10.5.1	Messwert	SInput_4	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10518	Float	R	
10.5.2	Einheit	SInputUnit_4	B	Einheit von Messwert 5	30680	Text	W	
10.5.3	Anfangswert	SInputMin_4	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10530	Float	W	
10.5.4	Endwert	SInputMax_4	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	10542	Float	W	
10.5.5	Vorgabewert	SInputSetVal_4	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	10554	Float	W	
10.5.6	Betriebsart	SInputMode_4	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1549	Menü	W	
10.5.7	Quelle	SInputSource_4	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1550	Menü	W	
10.5.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_4	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10566	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.5.9	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_4	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1551	Menü	W	
10.5.10	HV_SInput_4	HV_SInput_4	A	-	10588	Float	R	
10.6.0	Taupunkt KW	HEAD_10_6	A	-	1536	Titel	R	
10.6.1	Messwert	SInput_5	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	10520	Float	R	
10.6.2	Einheit	SInputUnit_5	B	Einheit von Messwert 6	30700	Text	W	
10.6.3	Anfangswert	SInputMin_5	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	10532	Float	W	
10.6.4	Endwert	SInputMax_5	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	10544	Float	W	
10.6.5	Vorgabewert	SInputSetVal_5	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	10556	Float	W	
10.6.6	Betriebsart	SInputMode_5	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1552	Menü	W	
10.6.7	Quelle	SInputSource_5	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1553	Menü	W	
10.6.8	Obere Grenze	SInputWarnMax_5	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	10568	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.6.9	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_5	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1554	Menü	W	
10.6.10	HV_SInput_5	HV_SInput_5	A	-	10590	Float	R	
10.7.0	Zus. Überwachung 1	HEAD_10_7	A	-	1846	Titel	R	
10.7.1	Überwachter Wert	MonitoredValue_0	B	Bezeichnung für Messwert 7	30540	Text	W	
10.7.2	Messwert	SInput_6	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	11010	Float	R	
10.7.3	Einheit	SInputUnit_6	B	Einheit von Messwert 7	30720	Text	W	
10.7.4	Anfangswert	SInputMin_6	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	11012	Float	W	
10.7.5	Endwert	SInputMax_6	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	11014	Float	W	
10.7.6	Vorgabewert	SInputSetVal_6	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	11016	Float	W	
10.7.7	Betriebsart	SInputMode_6	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1849	Menü	W	
10.7.8	Quelle	SInputSource_6	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1850	Menü	W	
10.7.9	Obere Grenze	SInputWarnMax_6	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	11018	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.7.10	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_6	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1851	Menü	W	
10.7.11	HV_SInput_6	HV_SInput_6	A	-	10592	Float	R	
10.8.0	Zus. Überwachung 2	HEAD_10_8	A	-	1847	Titel	R	
10.8.1	Überwacher Wert	MonitoredValue_1	B	Bezeichnung für Messwert 8	30560	Text	W	
10.8.2	Messwert	SInput_7	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	11020	Float	R	
10.8.3	Einheit	SInputUnit_7	B	Einheit von Messwert 8	30740	Text	W	
10.8.4	Anfangswert	SInputMin_7	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	11022	Float	W	
10.8.5	Endwert	SInputMax_7	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	11024	Float	W	
10.8.6	Vorgabewert	SInputSetVal_7	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	11026	Float	W	
10.8.7	Betriebsart	SInputMode_7	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1852	Menü	W	
10.8.8	Quelle	SInputSource_7	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1853	Menü	W	
10.8.9	Obere Grenze	SInputWarnMax_7	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	11028	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.8.10	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_7	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1854	Menü	W	
10.8.11	HV_SInput_7	HV_SInput_7	A	-	10594	Float	R	
10.9.0	Zus. Überwachung 3	HEAD_10_9	A	-	1848	Titel	R	
10.9.1	Überwachter Wert	MonitoredValue_2	B	Bezeichnung für Messwert 9	30580	Text	W	
10.9.2	Messwert	SInput_8	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Über- wachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	11030	Float	R	
10.9.3	Einheit	SInputUnit_8	B	Einheit von Messwert 9	30760	Text	W	
10.9.4	Anfangswert	SInputMin_8	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	11032	Float	W	
10.9.5	Endwert	SInputMax_8	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	11034	Float	W	
10.9.6	Vorgabewert	SInputSetVal_8	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	11036	Float	W	
10.9.7	Betriebsart	SInputMode_8	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1855	Menü	W	
10.9.8	Quelle	SInputSource_8	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1856	Menü	W	
10.9.9	Obere Grenze	SInputWarnMax_8	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	11038	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.9.10	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_8	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1857	Menü	W	
10.9.11	HV_SInput_8	HV_SInput_8	A	-	10596	Float	R	
10.10.0	Zus. Überwachung 4	HEAD_10_10	A	-	1864	Titel	R	
10.10.1	Überwacher Wert	MonitoredValue_3	B	Bezeichnung für Messwert 10	30780	Text	W	
10.10.2	Messwert	SInput_9	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Überwachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	11040	Float	R	
10.10.3	Einheit	SInputUnit_9	B	Einheit von Messwert 10	30800	Text	W	
10.10.4	Anfangswert	SInputMin_9	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	11042	Float	W	
10.10.5	Endwert	SInputMax_9	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	11044	Float	W	
10.10.6	Vorgabewert	SInputSetVal_9	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	11046	Float	W	
10.10.7	Betriebsart	SInputMode_9	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1865	Menü	W	
10.10.8	Quelle	SInputSource_9	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1866	Menü	W	
10.10.9	Obere Grenze	SInputWarnMax_9	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	11048	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.10.10	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_9	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1867	Menü	W	
10.10.11	HV_SInput_9	HV_SInput_9	A	-	10598	Float	R	
10.11.0	Zus. Überwachung 5	HEAD_10_11	A	-	1868	Titel	R	
10.11.1	Überwachter Wert	MonitoredValue_4	B	Bezeichnung für Messwert 11	30820	Text	W	
10.11.2	Messwert	SInput_10	A	Anzeige des Messwertes, der aus einem ausgewählten Stromein- gang und den Parametern dieser Spalte ermittelt wird. Dieser Wert wird auf eine obere Grenze hin überwacht. Die Überwachung hat folgende Betriebsarten: - Keine Überwachung - Erzeuge eine Warnung, Wert = Vorgabewert - Setze einen digitalen Kontakt, Wert = Vorgabewert	11050	Float	R	
10.11.3	Einheit	SInputUnit_10	B	Einheit von Messwert 11	30840	Text	W	
10.11.4	Anfangswert	SInputMin_10	B	Physikalischer Anfangswert Je nach Betriebsart entspricht dieser Wert 0 oder 4 mA.	11052	Float	W	
10.11.5	Endwert	SInputMax_10	B	Physikalischer Endwert Dieser Wert entspricht dem 20mA Messwert.	11054	Float	W	
10.11.6	Vorgabewert	SInputSetVal_10	B	Bei Überschreitung der oberen Grenze wird der Messwert auf die- sen Vorgabewert gesetzt.	11056	Float	W	
10.11.7	Betriebsart	SInputMode_10	B	Betriebsart des ausgewählten Stromeinganges.	1869	Menü	W	
10.11.8	Quelle	SInputSource_10	B	Quelle des analogen Signals. Stromeingang-1 bis Stromeingang-8, Wago-Stromeingang-1 bis Wago-Stromeingang-16	1870	Menü	W	
10.11.9	Obere Grenze	SInputWarn- Max_10	B	Obere Grenze des physikalischen Wertes. Eine Überschreitung erzeugt entweder eine Warnung, setzt einen dig. Kontakt oder wird ignoriert.	11058	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.11.10	Kontaktauswahl	SInputWarnCon- tact_10	B	Auswahl des Meldekontaktes oder Warnung. Die Meldekontakte DO9 .. DO12 sind Sammelmeldungen, d.h. es können mehrere Grenzwertüberschreitungen mit einem digitalen Kontakt gemeldet werden. Die erste Überschreitung setzt den Kontakt.	1871	Menü	W	
10.11.11	HV_SInput_10	HV_SInput_10	A	-	10600	Float	R	
10.12.0	Gesamtschwefel	HEAD_10_12	A	-	1555	Titel	R	
10.12.1	Summe Schwefel	SumSchwefel	A	Summe der Mengen aller Schwefelverbindungen (H2S, COS und Mercaptan)	10570	Float	R	
10.12.3	Obere Warn Grenze	SumH2SWarnMax	B	Oberer Grenzwert des Gesamtschwefelanteils für die Auslösung einer Warnmeldung	10572	Float	W	
10.12.4	Warn Modus	SumH2SWarn- Mode	B	Gesamtschwefel-Warnmodus ein-/ausschalten (KEINE/Erzeuge Warnung)	1556	Menü	W	
10.13.0	Feste Bestandteile	HEAD_10_13	A	-	1085	Titel	R	
10.13.1	Komponenten Vorgabe	FixedCompMode	E	Die 4 Komponenten Helium, Wasserstoff, Sauerstoff und Argon können als Festwerte vorgegeben werden. Mit (AUS/EIN) kann dieser Modus ein- oder ausgeschaltet werden. Die übrigen, gemessenen Komponenten werden dann auf 100% minus feste Komponenten normiert. Dieser Modus ist im eichamtlichen Betrieb nicht zulässig.	1086	Menü	W	
10.13.2	Vorgabe Helium	FixedCompHe	E	Fest vorgegebener Anteil an Helium	7176	Float	W	mol%
10.13.3	Vorgabe Wasserstoff	FixedCompH2	E	Fest vorgegebener Anteil an Wasserstoff	7178	Float	W	mol%
10.13.4	Vorgabe Sauerstoff	FixedCompO2	E	Fest vorgegebener Anteil an Sauerstoff	7180	Float	W	mol%
10.13.5	Vorgabe Argon	FixedCompAr	E	Fest vorgegebener Anteil an Argon	7182	Float	W	mol%
10.13.6	Vorgabe Methanol	FixedCompCH3OH	E	Fest vorgegebener Anteil an Methanol	21626	Float	W	mol%
10.13.7	Vorgabe Schwefelwas- serstoff	FixedCompH2S	E	Fest vorgegebener Anteil an Schwefelwasserstoff	21628	Float	W	mol%
10.14.0	DSfG Konstanten	HEAD_10_14	A	-	1560	Titel	R	
10.14.1	Kohlenmonoxid S1	Concentrati- on_S1_CO	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Kohlenmonoxidanteils in Stream 1. Dieser Wert ist immer 0	10820	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.14.2	Kohlenmonoxid S2	Concentrati- on_S2_CO	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Kohlenmonoxidanteils in Stream 2. Dieser Wert ist immer 0	10822	Float	R	
10.14.5	Ethen S1	Concentrati- on_S1_Ethene	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Ethenanteils in Stream 1. Dieser Wert ist immer 0	10828	Float	R	
10.14.6	Ethen S2	Concentrati- on_S2_Ethene	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Ethenanteils in Stream 2. Dieser Wert ist immer 0	10830	Float	R	
10.14.9	Propen S1	Concentrati- on_S1_Propene	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Propenanteils in Stream 1. Dieser Wert ist immer 0	10836	Float	R	
101410	Propen S2	Concentrati- on_S2_Propene	A	Für DSfG-Standardabfrage benötigter Wert des Propenanteils in Stream 2. Dieser Wert ist immer 0	10838	Float	R	
10.15.0	RT Überwachung	HEAD_10_15	A	-	2224	Titel	R	
10.15.1	Überwachung	RTDriftMonitoring	B	aktivieren der Warnmeldung, wenn der Faktor RT^*/RTZ von Stickstoff die eingestellte Grenze unterschreitet. Die Berechnung der RT^* erfolgt durch die Mitteliung der RT 's über das eingestellte Zeitfenster abzüglich der RT Mitteliung des vorherigen Zeitfensters gleicher Spanne.	2225	Menü	W	
10.15.2	Anlaufüberbrückung	RTDriftStartupDe- lay	B	Anzahl der Tage die nach der Grundkalibrierung gewartet wird, bis eine Warnmeldung erstmals gesetzt werden kann	2226	Integer	W	days
10.15.3	Summationszeit	RTDriftPeriod	B	Anzahl der Tage über welche die Retentionszeit gemittelt wird	2227	Integer	W	days
10.15.4	Stickstoff Abweichungsgrenze	RTDriftNitrogen	B	Warngrenze für die Abweichung der Retentionszeit von Stickstoff, um z.B. vor der Sättigung der Molsiebsäule zu warnen.	11190	Float	W	
10.15.5	aktuelle Abweichung	RTDriftNitrogenVa- lue	A	aktueller Wert der Drift-Berechnung	11192	Float	R	
10.16.0	Gas Qualitäten Manager (GQM)	HEAD_10_16	A	-	2268	Titel	R	
10.16.1	GQM aktivieren	GBHtoGQMenable	E	Schnittstelle für den Gas-Qualitäten-Manager ein/ausschalten	2269	Menü	W	
10.16.2	GBH ID Stream 1	GBH_ID_0	E	ID der gasbeschaffenheits Quelle	3400	Long	W	
10.16.3	GBH Preset Stream 1	GBH_Preset_0	E	Startwert für CRC12	2270	Integer	W	
10.16.4	GBH Prio Stream 1	GBH_Prio_0	E	Priorität der gasbeschaffenheits Quelle	2272	Integer	W	
10.16.5	GBH Typ Stream 1	GBH_Typ_0	E	Typ der gasbeschaffenheits Quelle	2274	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
10.16.6	GBH ID Stream 2	GBH_ID_1	E	ID der Gasbeschaffenhheits-Quelle	3402	Long	W	
10.16.7	GBH Preset Stream 2	GBH_Preset_1	E	Startwert für CRC12	2271	Integer	W	
10.16.8	GBH Prio Stream 2	GBH_Prio_1	E	Priorität der Gasbeschaffenhheits-Quelle	2273	Integer	W	
10.16.9	GBH Typ Stream 2	GBH_Typ_1	E	Typ der Gasbeschaffenhheits-Quelle	2275	Integer	W	
10.16.10	GBH CRC12 Stream 1	GBH_CRC12_0	A	CRC12 der Gasbeschaffenhheits-Quelle	2276	Integer	R	
10.16.11	GBH CRC12 Stream 2	GBH_CRC12_1	A	CRC12 der Gasbeschaffenhheits-Quelle	2277	Integer	R	
10.16.12	GBH Status Stream 1	GBH_Status_0	A	Status	3416	Long	R	hex
10.16.13	GBH Status Stream 2	GBH_Status_1	A	Status	3418	Long	R	hex
10.16.14	Ordnungsnr. Stream 1	StreamOnr_0	P	Analysezähler Stream 1 für Gas Qualitäten Manager.	3388	Long	R	
10.16.15	Ordnungsnr. Stream 2	StreamOnr_1	P	Analysezähler Stream 2 für Gas Qualitäten Manager.	3390	Long	R	
10.16.16	Reserve 16 Bit	Reserve16_0	A	-	2287	Integer	R	
10.16.17	Reserve 32 Bit	Reserve32_0	A	-	3408	Integer	R	
10.16.18	Reserve Fließkomma	ReserveFloat_0	A	-	11194	Float	R	
10.16.19	Reserve 16 Bit	Reserve16_1	A	-	2288	Integer	R	
10.16.20	Reserve 32 Bit	Reserve32_1	A	-	3410	Integer	R	
10.16.21	Reserve Fließkomma	ReserveFloat_1	A	-	11196	Float	R	
11.0.0	Komponenten Para- meter	HEAD_11	A	-	1089	Titel	R	
11.1.0	Stickstoff	HEAD_11_1	A	-	1090	Titel	R	
11.1.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_0	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Stickstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9900	Float	W	
11.1.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_0	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Stickstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9902	Float	W	
11.1.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_0	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Stickstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9904	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.1.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_0	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Stickstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9906	Float	W	
11.2.0	Methan	HEAD_11_2	A	-	1091	Titel	R	
11.2.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_1	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9920	Float	W	
11.2.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_1	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9922	Float	W	
11.2.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_1	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9924	Float	W	
11.2.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_1	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9926	Float	W	
11.3.0	Kohlendioxid	HEAD_11_3	A	-	1092	Titel	R	
11.3.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_2	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Kohlendioxid. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9940	Float	W	
11.3.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_2	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Kohlendioxid. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9942	Float	W	
11.3.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_2	E	Multilevel-Koeffizient C1 für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Kohlendioxid. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9944	Float	W	
11.3.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_2	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Kohlendioxid. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9946	Float	W	
11.4.0	Ethan	HEAD_11_4	A	-	1093	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.4.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_3	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Ethan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9960	Float	W	
11.4.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_3	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Ethan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9962	Float	W	
11.4.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_3	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Ethan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9964	Float	W	
11.4.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_3	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Ethan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9966	Float	W	
11.5.0	Propan	HEAD_11_5	A	-	1094	Titel	R	
11.5.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_4	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Propan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9980	Float	W	
11.5.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_4	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Propan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9982	Float	W	
11.5.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_4	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Propan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9984	Float	W	
11.5.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_4	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Propan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	9986	Float	W	
11.6.0	iso-Butan	HEAD_11_6	A	-	1095	Titel	R	
11.6.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_5	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10000	Float	W	
11.6.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_5	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10002	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
11.6.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_5	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10004	Float	W	
11.6.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_5	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10006	Float	W	
11.7.0	n-Butan	HEAD_11_7	A	-	1096	Titel	R	
11.7.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_6	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10020	Float	W	
11.7.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_6	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10022	Float	W	
11.7.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_6	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10024	Float	W	
11.7.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_6	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Butan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10026	Float	W	
11.8.0	neo-Pentan	HEAD_11_8	A	-	1097	Titel	R	
11.8.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_7	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von neo-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10040	Float	W	
11.8.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_7	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von neo-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10042	Float	W	
11.8.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_7	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von neo-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10044	Float	W	
11.8.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_7	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von neo-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10046	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.9.0	iso-Pentan	HEAD_11_9	A	-	1098	Titel	R	
11.9.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_8	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10060	Float	W	
11.9.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_8	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10062	Float	W	
11.9.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_8	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10064	Float	W	
11.9.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_8	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von iso-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10066	Float	W	
11.10.0	n-Pentan	HEAD_11_10	A	-	1099	Titel	R	
11.10.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_9	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10080	Float	W	
11.10.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_9	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10082	Float	W	
11.10.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_9	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10084	Float	W	
11.10.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_9	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Pentan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10086	Float	W	
11.11.0	C6+	HEAD_11_11	A	-	1100	Titel	R	
11.11.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_10	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von C6+. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10100	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
11.11.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_10	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von C6+. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10102	Float	W	
11.11.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_10	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von C6+. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10104	Float	W	
11.11.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_10	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von C6+. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10106	Float	W	
11.12.0	n-Hexan	HEAD_11_12	A	-	1101	Titel	R	
11.12.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_11	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Hexan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10120	Float	W	
11.12.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_11	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Hexan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10122	Float	W	
11.12.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_11	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Hexan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10124	Float	W	
11.12.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_11	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Hexan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10126	Float	W	
11.13.0	n-Heptan	HEAD_11_13	A	-	1102	Titel	R	
11.13.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_12	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Heptan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10140	Float	W	
11.13.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_12	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Heptan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10142	Float	W	
11.13.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_12	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Heptan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10144	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.13.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_12	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Heptan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10146	Float	W	
11.14.0	n-Octan	HEAD_11_14	A	-	1103	Titel	R	
11.14.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_13	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Oktan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10160	Float	W	
11.14.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_13	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Oktan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10162	Float	W	
11.14.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_13	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Oktan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10164	Float	W	
11.14.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_13	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Oktan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10166	Float	W	
11.15.0	n-Nonan	HEAD_11_15	A	-	1104	Titel	R	
11.15.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_14	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Nonan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10180	Float	W	
11.15.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_14	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Nonan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10182	Float	W	
11.15.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_14	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Nonan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10184	Float	W	
11.15.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_14	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von n-Nonan. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10186	Float	W	
11.16.0	Sauerstoff	HEAD_11_16	A	-	1105	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.16.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_15	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Sauerstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10200	Float	W	
11.16.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_15	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Sauerstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10202	Float	W	
11.16.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_15	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Sauerstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10204	Float	W	
11.16.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_15	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Sauerstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10206	Float	W	
11.17.0	Helium	HEAD_11_17	A	-	1106	Titel	R	
11.17.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_16	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Helium. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10220	Float	W	
11.17.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_16	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Helium. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10222	Float	W	
11.17.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_16	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Helium. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10224	Float	W	
11.17.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_16	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Helium. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10226	Float	W	
11.18.0	Wasserstoff	HEAD_11_18	A	-	1107	Titel	R	
11.18.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_17	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Wasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10240	Float	W	
11.18.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_17	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Wasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10242	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.18.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_17	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Wasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10244	Float	W	
11.18.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_17	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Wasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10246	Float	W	
11.19.0	Argon	HEAD_11_19	A	-	1108	Titel	R	
11.19.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_18	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Argon. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10260	Float	W	
11.19.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_18	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Argon. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10262	Float	W	
11.19.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_18	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Argon. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10264	Float	W	
11.19.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_18	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Argon. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10266	Float	W	
11.20.0	Methanol	HEAD_11_20	A	-	1109	Titel	R	
11.20.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_19	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methanol. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10280	Float	W	
11.20.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_19	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methanol. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10282	Float	W	
11.20.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_19	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methanol. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10284	Float	W	
11.20.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_19	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Methanol. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	10286	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
11.21.0	Schwefelwasserstoff	HEAD_11_21	A	-	2095	Titel	R	
11.21.1	MLC Koeffizient-A	MultiLevel_A_20	E	Multilevel-Koeffizient A für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Schwefelwasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	21716	Float	W	
11.21.2	MLC Koeffizient-B	MultiLevel_B_20	E	Multilevel-Koeffizient B für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Schwefelwasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	21718	Float	W	
11.21.3	MLC Koeffizient-C	MultiLevel_C_20	E	Multilevel-Koeffizient C für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Schwefelwasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	21720	Float	W	
11.21.4	MLC Koeffizient-D	MultiLevel_D_20	E	Multilevel-Koeffizient D für das Korrekturpolynom des molaren Anteils von Schwefelwasserstoff. Die Multilevel-Koeffizienten werden im Werk bestimmt und ändern sich im laufenden Betrieb nicht.	21722	Float	W	
12.0.0	Kalibrierparameter	HEAD_12	A	-	1110	Titel	R	
12.0.1	Tag/Spanne/Häufigkeit	CalMode	E	Kalibrierintervall-Modus: - Wochentag - Spanne Tag(e) Beträgt das Kalibrierintervall 7 Tage, kann ein Wochentag dafür bestimmt werden. Zoll einmal in der Woche kalibriert werden, gilt Spanne Tag(e).	1112	Menü	W	
12.0.2	Intervall (Tage)	CalSpan	E	Kalibrierintervall in Tagen. Dieser Wert wird verwendet, wenn der Kalibrierintervall-Modus auf 'Spanne Tag(e)' steht.	1113	Integer	W	
12.0.3	Stunde	CalHour	E	Stunde, in der die Kalibrierung erfolgen soll (0 bis 23).	1114	Integer	W	
12.0.4	Letzte Kalibrierung	LastCalTime	A	Zeitpunkt, zu dem die letzte Kalibrierung gestartet wurde.	3006	Unix-time	R	
12.0.5	Nächste Kalibrierung	NextCalTime	A	Zeitpunkt, zu dem die nächste Kalibrierung gestartet wird.	3320	Unix-time	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
12.0.6	RF für Helium	RFHelium	E	Gibt an, ob bei der Kalibrierung für Helium der RF von Wasserstoff- verwendet werden soll oder nicht.	2019	Menü	W	
12.1.0	Vorgabewerte	HEAD_12_1	A	-	1115	Titel	R	
12.1.1	Summe CalGas Werte	SumCalGasValues	P	Summe der Anteile aller Gase im internen Kalibriergas.	10848	Float	R	mol%
12.1.2	Stickstoff	CalGasSetValue_0	E	Sollwert des Stickstoff-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10300	Float	W	mol%
12.1.3	Methan	CalGasSetValue_1	E	Sollwert des Methan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10302	Float	W	mol%
12.1.4	Kohlendioxid	CalGasSetValue_2	E	Sollwert des Kohlendioxid-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10304	Float	W	mol%
12.1.5	Ethan	CalGasSetValue_3	E	Sollwert des Ethan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10306	Float	W	mol%
12.1.6	Propan	CalGasSetValue_4	E	Sollwert des Propan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10308	Float	W	mol%
12.1.7	iso-Butan	CalGasSetValue_5	E	Sollwert des i-Butan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10310	Float	W	mol%
12.1.8	n-Butan	CalGasSetValue_6	E	Sollwert des n-Butan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10312	Float	W	mol%
12.1.9	neo-Pentan	CalGasSetValue_7	E	Sollwert des Neopentan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10314	Float	W	mol%
12.1.10	iso-Pentan	CalGasSetValue_8	E	Sollwert des i-Pentan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10316	Float	W	mol%
12.1.11	n-Pentan	CalGasSetValue_9	E	Sollwert des n-Pentan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10318	Float	W	mol%
12.1.12	C6+	CalGasSetValue_10	E	Sollwert des C6+-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10320	Float	W	mol%
12.1.13	n-Hexan	CalGasSetValue_11	E	Sollwert des n-Hexan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10322	Float	W	mol%
12.1.14	n-Heptan	CalGasSetValue_12	E	Sollwert des n-Heptan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10324	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
12.1.15	n-Octan	CalGasSetValue_13	E	Sollwert des n-Octan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10326	Float	W	mol%
12.1.16	n-Nonan	CalGasSetValue_14	E	Sollwert des n-Nonan-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10328	Float	W	mol%
12.1.17	Sauerstoff	CalGasSetValue_15	E	Sollwert des Sauerstoff-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10330	Float	W	mol%
12.1.18	Helium	CalGasSetValue_16	E	Sollwert des Helium-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10332	Float	W	mol%
12.1.19	Wasserstoff	CalGasSetValue_17	E	Sollwert des Wasserstoff-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10334	Float	W	mol%
12.1.20	Argon	CalGasSetValue_18	E	Sollwert des Argon-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10336	Float	W	mol%
12.1.21	Methanol	CalGasSetValue_19	E	Sollwert des Methanol-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	10338	Float	W	mol%
12.1.22	Schwefelwasserstoff	CalGasSetValue_20	E	Sollwert des Schwefelwasserstoff-Anteils bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	21726	Float	W	mol%
12.1.23	Hs Vorgabewert	CalGasHoSetValue	E	Sollwert des Brennwertes bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	7192	Float	W	&UnitHs
12.1.24	Rho,n Vorgabewert	CalGasRhonSetValue	E	Sollwert der Normdichte bei der Kalibrierung. Dieser Wert ist dem Zertifikat für das interne Kalibriergas zu entnehmen.	7194	Float	W	&UnitRhon
12.2.0	Grenzwerte Kal.	HEAD_12_2	A	-	1116	Titel	R	
12.2.1	Hs Abweichung	CalGasHoDev	E	Maximal zulässige Abweichung (%) zwischen Messwert und Sollwert des Brennwertes bei Kalibrierungen	7196	Float	W	%
12.2.2	Rho,n Abweichung	CalGasRhonDev	E	Maximal zulässige Abweichung (%) zwischen Messwert und Sollwert der Normdichte bei Kalibrierungen	7198	Float	W	%
12.2.3	CO2 Abweichung	CalGasCo2Dev	E	Maximal zulässige Abweichung (mol%) zwischen Messwert und Sollwert des CO2-Anteils bei Kalibrierungen	7200	Float	W	mol%
12.2.4	Response Faktor Abw.	CalGasRFDev	E	Maximal zulässige Abweichung zwischen den Responsefaktoren aus den automatischen oder manuellen Kalibrierungen (RF) und denen aus der Grundkalibrierung (RFZ)	7202	Float	W	%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
12.2.5	Summenflächen Abw.	CalSumAreaDev	E	Maximal zulässige Abweichung zwischen der Summe aller Peakflächen aus den automatischen oder manuellen Kalibrierungen und der aus der Grundkalibrierung	7204	Float	W	%
13.0.0	Rechenparameter	HEAD_13	A	-	1117	Titel	R	
13.0.1	Berechnung nach:	HoCalcMode	E	Berechnung nach ISO 6976:2016 oder GPA 2172. Für GPA muss 60°F und 14,73psi bzw. 14,696psi eingestellt sein. In Europa wird die ISO 6976 verwendet.	1118	Menü	W	
13.0.2	Berechnungsverfahren	MathMode	E	Auswahl des Berechnungsverfahrens.	2021	Menü	W	
13.1.0	ISO-6976	HEAD_13_1	A	-	1119	Titel	R	
13.2.0	GPA-2172-09	HEAD_13_2	A	-	1120	Titel	R	
13.2.1	GPA Hs Berechnung	GPAHoMode	E	Berechnungsmodus für den Brennwert nach GPA-2172-09. Ideal Ho DRY: trockenes Gas, ohne Realgaskorrektur Ideal Ho SAT: feuchtes Gas (gesättigt), ohne Realgaskorrektur Real Ho DRY: trockenes Gas, mit Realgaskorrektur Real Ho SAT: feuchtes Gas (gesättigt), mit Realgaskorrektur	1121	Menü	W	
13.2.2	GPA Dichte Berechnung	GPAGMode	E	Berechnungsmodus für die Normdichte nach GPA-2172-09. Ideal Density DRY: trockenes Gas, ohne Realgaskorrektur Ideal Density SAT: feuchtes Gas (gesättigt), ohne Realgaskorrektur Real Density DRY: trockenes Gas, mit Realgaskorrektur Real Density SAT: feuchtes Gas (gesättigt), mit Realgaskorrektur	1122	Menü	W	
13.2.3	GPA Wobbe Berechnung	GPAWoMode	E	Berechnungsmodus für die Wobbezahl nach GPA-2172-09. Ideal Wo Index DRY: trockenes Gas, ohne Realgaskorrektur Ideal Wo Index SAT: feuchtes Gas (gesättigt), ohne Realgaskorrektur Real Wo Index DRY: trockenes Gas, mit Realgaskorrektur Real Wo Index SAT: feuchtes Gas (gesättigt), mit Realgaskorrektur	1123	Menü	W	
13.2.4	GPA Z Berechnung	GPAZMode	E	Berechnungsmodus für den Realgasfaktor nach GPA-2172-09. DRY: trockenes Gas SAT: feuchtes Gas (gesättigt),	1124	Menü	W	
13.2.5	GPA Hexan Modus	GPAMode	E	C6-Einganggröße für GPA-2172-09. HEXAN: n-Hexan HEXAN-MITTELWERT: Hexane (C6+)	1125	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.2.6	GPA NeoP.-Modus	GPANeoPMode	E	C5-Eingangsgröße für GPA-2172-09. I-PENTAN: neo-Pentan wird nicht separat berücksichtigt, sondern zu iso-Pentan addiert	1126	Menü	W	
13.3.0	Referenzbedingungen	HEAD_13_3	A	-	1127	Titel	R	
13.3.1	Normtemperatur	TnSelect	E	Normtemperatur für Mengenumwertung. Australien 15 Österreich 0 Belgien 0 Kanada 15 Dänemark 0 Frankreich 0 Deutschland 0 Irland 15 Italien 0 Japan 0 Niederlande 0 Russland 0/20 Großbritannien . 15 USA 15	1128	Menü	W	
13.3.2	Verbrennungstemp.	TbSelect	E	Bezugstemperatur für Brennwert. Australien 15 Österreich 25 Belgien 25 Kanada 15 Dänemark 25 Frankreich 0 Deutschland 25 Irland 15 Italien 25 Japan 0 Niederlande 25 Russland 25 Großbritannien . 15 USA 15	1129	Menü	W	
13.3.3	Normdruck	PnSelect	E	Auswahl Normdruck (1,01325 bar/14,696 psi/14,73 psi) In Deutschland und Österreich gelten 1,01325 bar.	1130	Menü	W	
13.3.4	Normtemperatur	TnK	A	Anzeige der Normtemperatur in K	7206	Float	R	K
13.3.5	Normtemperatur T1	TnC	A	Anzeige der Normtemperatur in °C	7208	Float	R	°C
13.3.6	Normtemperatur T1	TnF	A	Anzeige der Normtemperatur in °F	7220	Float	R	°F
13.3.7	Verbrennungstemp. T2	TbC	A	Anzeige der Bezugstemperatur für den Brennwert in °C	7212	Float	R	°C
13.3.8	Verbrennungstemp. T2	TbF	A	Anzeige der Bezugstemperatur für den Brennwert in °F	7214	Float	R	°F
13.3.9	Normdruck	PnBAR	A	Anzeige des Normdrucks in bar.	7216	Float	R	bar
13310	Normdruck	PnPSI	A	Anzeige des Normdrucks in psi.	7218	Float	R	psi
13.4.0	Grenzwerte Ana.,Kal.	HEAD_13_4	A	-	1131	Titel	R	
13.4.1	RT Abweichung	RTDev	E	Maximale zulässige Abweichung der Retentionszeit in Prozent. Die Retentionszeit von C6+ wird nicht überwacht, da dieser Wert ein Sammelpeak ist.	7222	Float	W	%
13.4.2	Unnorm. Summe Abw.	UnNormSumDev	E	Maximal zulässige Abweichung der unnormierten Summe in Prozent.	7224	Float	W	%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.5.0	Grenzwerte Ana.	HEAD_13_5	A	-	1132	Titel	R	
13.5.1	Hs Vorgabewert	HoSetValue	E	Ersatzwert für den Brennwert. Dieser Festwert wird im Falle eines Alarms anstelle des Messwerts ausgegeben.	7226	Float	W	&UnitHs
13.5.2	Hs Min. Grenze	HoMinValue	E	Untere Alarmgrenze für den Brennwert. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	7228	Float	W	&UnitHs
13.5.3	Hs Max. Grenze	HoMaxValue	E	Obere Alarmgrenze für den Brennwert. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	7230	Float	W	&UnitHs
13.5.4	Ws Vorgabewert	WoSetValue	E	Ersatzwert für den Wobbe-Index. Dieser Festwert wird im Falle eines Alarms anstelle des Messwerts ausgegeben.	7232	Float	W	&UnitHs
13.5.5	Ws Min. Grenze	WoMinValue	E	Untere Alarmgrenze für den Wobbe-Index. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7234	Float	W	&UnitHs
13.5.6	Ws Max. Grenze	WoMaxValue	E	Obere Alarmgrenze für den Wobbe-Index. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7236	Float	W	&UnitHs
13.5.7	MZ Vorgabewert	MzSetValue	E	Ersatzwert für die Methanzahl. Dieser Festwert wird im Falle eines Alarms anstelle des Messwerts ausgegeben.	7238	Float	W	
13.5.8	MZ Min. Grenze	MzMinValue	E	Untere Alarmgrenze für die Methanzahl. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7240	Float	W	
13.5.9	MZ Max. Grenze	MzMaxValue	E	Obere Alarmgrenze für die Methanzahl. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7242	Float	W	
13.5.10	Rho,n Vorgabewert	RhonSetValue	E	Ersatzwert für die Normdichte. Dieser Festwert wird im Falle eines Alarms anstelle des Messwerts ausgegeben.	7250	Float	W	&UnitRhon
13.5.11	Rho,n Min. Grenze	RhonMinValue	E	Untere Alarmgrenze für die Normdichte. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	7252	Float	W	&UnitRhon
13.5.12	Rho,n Max. Grenze	RhonMaxValue	E	Obere Alarmgrenze für die Normdichte. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	7254	Float	W	&UnitRhon
13.5.13	DV Vorgabewert	DVSetValue	E	Ersatzwert für das Dichteverhältnis. Dieser Festwert wird im Falle eines Alarms anstelle des Messwerts ausgegeben.	7244	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.5.14	DV Min. Grenze	DVMinValue	E	Untere Alarmgrenze für das Dichteverhältnis. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7246	Float	W	
13.5.15	DV Max. Grenze	DVMaxValue	E	Obere Alarmgrenze für das Dichteverhältnis. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	7248	Float	W	
13.6.0	Zugel. Min. Werte Ana.	HEAD_13_6	A	-	1481	Titel	R	
13.6.1	Stickstoff	CompMinValue_0	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Stickstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10390	Float	W	mol%
13.6.2	Methan	CompMinValue_1	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Methan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10392	Float	W	mol%
13.6.3	Kohlendioxid	CompMinValue_2	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10394	Float	W	mol%
13.6.4	Ethan	CompMinValue_3	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Ethan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10396	Float	W	mol%
13.6.5	Propan	CompMinValue_4	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Propan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10398	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.6.6	iso-Butan	CompMinValue_5	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den i-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10400	Float	W	mol%
13.6.7	n-Butan	CompMinValue_6	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10402	Float	W	mol%
13.6.8	neo-Pentan	CompMinValue_7	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Neopentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10404	Float	W	mol%
13.6.9	iso-Pentan	CompMinValue_8	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den i-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10406	Float	W	mol%
13.6.10	n-Pentan	CompMinValue_9	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10408	Float	W	mol%
13.6.11	C6+	CompMinValue_10	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den C6+-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10410	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.6.12	n-Hexan	CompMinValue_11	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Hexan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10412	Float	W	mol%
13.6.13	n-Heptan	CompMinValue_12	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Heptan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10414	Float	W	mol%
13.6.14	n-Octan	CompMinValue_13	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Oktan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10416	Float	W	mol%
13.6.15	n-Nonan	CompMinValue_14	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Nonan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10418	Float	W	mol%
13.6.16	Sauerstoff	CompMinValue_15	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Sauerstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10420	Float	W	mol%
13.6.17	Helium	CompMinValue_16	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Helium-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10422	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.6.18	Wasserstoff	CompMinValue_17	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Wasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10424	Float	W	mol%
13.6.19	Argon	CompMinValue_18	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Argon-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10426	Float	W	mol%
13.6.20	Methanol	CompMinValue_19	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Methanol-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10428	Float	W	mol%
13.6.21	Schwefelwasserstoff	CompMinValue_20	E	Unterer Grenzwert gemäß Zulassung für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die untere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	21728	Float	W	mol%
13.7.0	Zugel. Max. Werte Ana.	HEAD_13_7	A	-	1482	Titel	R	
13.7.1	Stickstoff	CompMaxValue_0	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Stickstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10430	Float	W	mol%
13.7.2	Methan	CompMaxValue_1	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Methan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10432	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.7.3	Kohlendioxid	CompMaxValue_2	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10434	Float	W	mol%
13.7.4	Ethan	CompMaxValue_3	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Ethan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10436	Float	W	mol%
13.7.5	Propan	CompMaxValue_4	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Propan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10438	Float	W	mol%
13.7.6	iso-Butan	CompMaxValue_5	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den i-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10440	Float	W	mol%
13.7.7	n-Butan	CompMaxValue_6	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10442	Float	W	mol%
13.7.8	neo-Pentan	CompMaxValue_7	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Neopentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10444	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.7.9	iso-Pentan	CompMaxValue_8	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den i-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10446	Float	W	mol%
13.7.10	n-Pentan	CompMaxValue_9	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10448	Float	W	mol%
13.7.11	C6+	CompMaxValue_10	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den C6+-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10450	Float	W	mol%
13.7.12	n-Hexan	CompMaxValue_11	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Hexan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10452	Float	W	mol%
13.7.13	n-Heptan	CompMaxValue_12	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Heptan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10454	Float	W	mol%
13.7.14	n-Octan	CompMaxValue_13	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Oktan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10456	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.7.15	n-Nonan	CompMaxValue_14	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den n-Nonan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10458	Float	W	mol%
13.7.16	Sauerstoff	CompMaxValue_15	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Sauerstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10460	Float	W	mol%
13.7.17	Helium	CompMaxValue_16	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Helium-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10462	Float	W	mol%
13.7.18	Wasserstoff	CompMaxValue_17	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Wasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10464	Float	W	mol%
13.7.19	Argon	CompMaxValue_18	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Argon-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10466	Float	W	mol%
13.7.20	Methanol	CompMaxValue_19	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Methanol-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	10468	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.7.21	Schwefelwasserstoff	CompMaxValue_20	E	Oberer Grenzwert gemäß Zulassung für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst entweder einen Alarm oder eine Warnung aus. Im eichamtlichen Betrieb ist dies die obere Messbereichsgrenze gemäß PTB-Zulassung.	21730	Float	W	mol%
13.8.0	Vorgabewerte Ana.	HEAD_13_8	A	-	1483	Titel	R	
13.8.1	Vorgabe Fehler Modus	CompLimitErr- Mode	E	Fehlerverhalten bei einer Komponenten – Grenzwertverletzung. Bei einer Grenzwertverletzung wird entweder eine Warnung oder ein Fehler erzeugt.	1485	Menü	W	
13.8.2	Vorgabe Modus	CompSetMode	E	Modus für die Komponenten – Vorgabewerte. ALLE: Bei einer Grenzwertverletzung werden alle Vorgabewerte gesetzt. IGNORIEREN: Die Vorgabewerte werden ignoriert. EINZELN: Bei einer Grenzwertverletzung wird nur der entsprechende Wert gesetzt.	1486	Menü	W	
13.8.3	Stickstoff	CompSetValue_0	E	Vorgabewert für den Stickstoff-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10470	Float	W	mol%
13.8.4	Methan	CompSetValue_1	E	Vorgabewert für den Methan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10472	Float	W	mol%
13.8.5	Kohlendioxid	CompSetValue_2	E	Vorgabewert für den Kohlendioxid-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10474	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.8.6	Ethan	CompSetValue_3	E	Vorgabewert für den Ethan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10476	Float	W	mol%
13.8.7	Propan	CompSetValue_4	E	Vorgabewert für den Propan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10478	Float	W	mol%
13.8.8	iso-Butan	CompSetValue_5	E	Vorgabewert für den i-Butan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10480	Float	W	mol%
13.8.9	n-Butan	CompSetValue_6	E	Vorgabewert für den n-Butan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10482	Float	W	mol%
13.8.10	neo-Pentan	CompSetValue_7	E	Vorgabewert für den Neopentan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10484	Float	W	mol%
13.8.11	iso-Pentan	CompSetValue_8	E	Vorgabewert für den i-Pentan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10486	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.8.12	n-Pentan	CompSetValue_9	E	Vorgabewert für den n-Pentan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10488	Float	W	mol%
13.8.13	C6+	CompSetValue_10	E	Vorgabewert für den C6+-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10490	Float	W	mol%
13.8.14	n-Hexan	CompSetValue_11	E	Vorgabewert für den n-Hexan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10492	Float	W	mol%
13.8.15	n-Heptan	CompSetValue_12	E	Vorgabewert für den n-Heptan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10494	Float	W	mol%
13.8.16	n-Octan	CompSetValue_13	E	Vorgabewert für den n-Oktan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10496	Float	W	mol%
13.8.17	n-Nonan	CompSetValue_14	E	Vorgabewert für den n-Nonan-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10498	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.8.18	Sauerstoff	CompSetValue_15	E	Vorgabewert für den Sauerstoff-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10500	Float	W	mol%
13.8.19	Helium	CompSetValue_16	E	Vorgabewert für den Helium-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10502	Float	W	mol%
13.8.20	Wasserstoff	CompSetValue_17	E	Vorgabewert für den Wasserstoff-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10504	Float	W	mol%
13.8.21	Argon	CompSetValue_18	E	Vorgabewert für den Argon-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10506	Float	W	mol%
13.8.22	Methanol	CompSetValue_19	E	Vorgabewert für den Methanol-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	10508	Float	W	mol%
13.8.23	Schwefelwasserstoff	CompSetValue_20	E	Vorgabewert für den Schwefelwasserstoff-Anteil bei Grenzwertverletzung. Aktuell wird dieser Wert am Ende aller Berechnungen überprüft. D.h. alle Berechnungen werden mit den ermittelten Größen durchgeführt, die Vorgabewerte werden für die Anzeige verwendet sowie für die Übertragung per Modbus oder DSfG.	21732	Float	W	mol%
13.9.0	Alarmgrenzen Ana.,Kal.	HEAD_13_9	A	-	1912	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.9.1	Min. Stickstoff	ConcErrMin_0	E	Untere Alarmgrenze für den Stickstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9912	Float	W	mol%
13.9.2	Max. Stickstoff	ConcErrMax_0	E	Obere Alarmgrenze für den Stickstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9914	Float	W	mol%
13.9.3	Min. Methan	ConcErrMin_1	E	Untere Alarmgrenze für den Methan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9932	Float	W	mol%
13.9.4	Max. Methan	ConcErrMax_1	E	Obere Alarmgrenze für den Methan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9934	Float	W	mol%
13.9.5	Min. Kohlendioxid	ConcErrMin_2	E	Untere Alarmgrenze für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9952	Float	W	mol%
13.9.6	Max. Kohlendioxid	ConcErrMax_2	E	Obere Alarmgrenze für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9954	Float	W	mol%
13.9.7	Min. Ethan	ConcErrMin_3	E	Untere Alarmgrenze für den Ethan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9972	Float	W	mol%
13.9.8	Max. Ethan	ConcErrMax_3	E	Obere Alarmgrenze für den Ethan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9974	Float	W	mol%
13.9.9	Min. Propan	ConcErrMin_4	E	Untere Alarmgrenze für den Propan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9992	Float	W	mol%
13.9.10	Max. Propan	ConcErrMax_4	E	Obere Alarmgrenze für den Propan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	9994	Float	W	mol%
13.9.11	Min. iso-Butan	ConcErrMin_5	E	Untere Alarmgrenze für den i-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10012	Float	W	mol%
13.9.12	Max. iso-Butan	ConcErrMax_5	E	Obere Alarmgrenze für den i-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10014	Float	W	mol%
13.9.13	Min. n-Butan	ConcErrMin_6	E	Untere Alarmgrenze für den n-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10032	Float	W	mol%
13.9.14	Max. n-Butan	ConcErrMax_6	E	Obere Alarmgrenze für den n-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10034	Float	W	mol%
13.9.15	Min. neo-Pentan	ConcErrMin_7	E	Untere Alarmgrenze für den Neopentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10052	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.9.16	Max. neo-Pentan	ConcErrMax_7	E	Obere Alarmgrenze für den Neopentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10054	Float	W	mol%
13.9.17	Min. iso-Pentan	ConcErrMin_8	E	Untere Alarmgrenze für den i-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10072	Float	W	mol%
13.9.18	Max. iso-Pentan	ConcErrMax_8	E	Obere Alarmgrenze für den i-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10074	Float	W	mol%
13.9.19	Min. n-Pentan	ConcErrMin_9	E	Untere Alarmgrenze für den n-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10092	Float	W	mol%
13.9.20	Max. n-Pentan	ConcErrMax_9	E	Obere Alarmgrenze für den n-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10094	Float	W	mol%
13.9.21	Min. C6+	ConcErrMin_10	E	Untere Alarmgrenze für den C6+-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10112	Float	W	mol%
13.9.22	Max. C6+	ConcErrMax_10	E	Obere Alarmgrenze für den C6+-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10114	Float	W	mol%
13.9.23	Min. n-Hexan	ConcErrMin_11	E	Untere Alarmgrenze für den n-Hexan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10132	Float	W	mol%
13.9.24	Max. n-Hexan	ConcErrMax_11	E	Obere Alarmgrenze für den n-Hexan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10134	Float	W	mol%
13.9.25	Min. n-Heptan	ConcErrMin_12	E	Untere Alarmgrenze für den n-Heptan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10152	Float	W	mol%
13.9.26	Max. n-Heptan	ConcErrMax_12	E	Obere Alarmgrenze für den n-Heptan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10154	Float	W	mol%
13.9.27	Min. n-Octan	ConcErrMin_13	E	Untere Alarmgrenze für den n-Oktan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10172	Float	W	mol%
13.9.28	Max. n-Octan	ConcErrMax_13	E	Obere Alarmgrenze für den n-Oktan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10174	Float	W	mol%
13.9.29	Min. n-Nonan	ConcErrMin_14	E	Untere Alarmgrenze für den n-Nonan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10192	Float	W	mol%
13.9.30	Max. n-Nonan	ConcErrMax_14	E	Obere Alarmgrenze für den n-Nonan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10194	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.9.31	Min. Sauerstoff	ConcErrMin_15	E	Untere Alarmgrenze für den Sauerstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10212	Float	W	mol%
13.9.32	Max. Sauerstoff	ConcErrMax_15	E	Obere Alarmgrenze für den Sauerstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10214	Float	W	mol%
13.9.33	Min. Helium	ConcErrMin_16	E	Untere Alarmgrenze für den Helium-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10232	Float	W	mol%
13.9.34	Max. Helium	ConcErrMax_16	E	Obere Alarmgrenze für den Helium-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10234	Float	W	mol%
13.9.35	Min. Wasserstoff	ConcErrMin_17	E	Untere Alarmgrenze für den Wasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10252	Float	W	mol%
13.9.36	Max. Wasserstoff	ConcErrMax_17	E	Obere Alarmgrenze für den Wasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10254	Float	W	mol%
13.9.37	Min. Argon	ConcErrMin_18	E	Untere Alarmgrenze für den Argon-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10272	Float	W	mol%
13.9.38	Max. Argon	ConcErrMax_18	E	Obere Alarmgrenze für den Argon-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10274	Float	W	mol%
13.9.39	Min. Methanol	ConcErrMin_19	E	Untere Alarmgrenze für den Methanol-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10292	Float	W	mol%
13.9.40	Max. Methanol	ConcErrMax_19	E	Obere Alarmgrenze für den Methanol-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	10294	Float	W	mol%
13.9.41	Min. Schwefelwasserstoff	ConcErrMin_20	E	Untere Alarmgrenze für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	21734	Float	W	mol%
13.9.42	Max. Schwefelwasserstoff	ConcErrMax_20	E	Obere Alarmgrenze für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst einen Alarm aus.	21736	Float	W	mol%
13.10.0	Warngrenzen Ana.,Kal.	HEAD_13_10	A	-	1913	Titel	R	
13.10.1	Min. Stickstoff	ConcWarnMin_0	E	Untere Warngrenze für den Stickstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9908	Float	W	mol%
13.10.2	Max. Stickstoff	ConcWarnMax_0	E	Obere Warngrenze für den Stickstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9910	Float	W	mol%
13.10.3	Min. Methan	ConcWarnMin_1	E	Untere Warngrenze für den Methan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9928	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
13.10.4	Max. Methan	ConcWarnMax_1	E	Obere Warngrenze für den Methan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9930	Float	W	mol%
13.10.5	Min. Kohlendioxid	ConcWarnMin_2	E	Untere Warngrenze für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9948	Float	W	mol%
13.10.6	Max. Kohlendioxid	ConcWarnMax_2	E	Obere Warngrenze für den Kohlendioxid-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9950	Float	W	mol%
13.10.7	Min. Ethan	ConcWarnMin_3	E	Untere Warngrenze für den Ethan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9968	Float	W	mol%
13.10.8	Max. Ethan	ConcWarnMax_3	E	Obere Warngrenze für den Ethan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9970	Float	W	mol%
13.10.9	Min. Propan	ConcWarnMin_4	E	Untere Warngrenze für den Propan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9988	Float	W	mol%
13.10.10	Max. Propan	ConcWarnMax_4	E	Obere Warngrenze für den Propan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	9990	Float	W	mol%
13.10.11	Min. iso-Butan	ConcWarnMin_5	E	Untere Warngrenze für den i-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10008	Float	W	mol%
13.10.12	Max. iso-Butan	ConcWarnMax_5	E	Obere Warngrenze für den i-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10010	Float	W	mol%
13.10.13	Min. n-Butan	ConcWarnMin_6	E	Untere Warngrenze für den n-Butan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10028	Float	W	mol%
13.10.14	Max. n-Butan	ConcWarnMax_6	E	Obere Warngrenze für den n-Butan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10030	Float	W	mol%
13.10.15	Min. neo-Pentan	ConcWarnMin_7	E	Untere Warngrenze für den Neopentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10048	Float	W	mol%
13.10.16	Max. neo-Pentan	ConcWarnMax_7	E	Obere Warngrenze für den Neopentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10050	Float	W	mol%
13.10.17	Min. iso-Pentan	ConcWarnMin_8	E	Untere Warngrenze für den i-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10068	Float	W	mol%
13.10.18	Max. iso-Pentan	ConcWarnMax_8	E	Obere Warngrenze für den i-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10070	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.10.19	Min. n-Pentan	ConcWarnMin_9	E	Untere Warngrenze für den n-Pentan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10088	Float	W	mol%
13.10.20	Max. n-Pentan	ConcWarnMax_9	E	Obere Warngrenze für den n-Pentan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10090	Float	W	mol%
13.10.21	Min. C6+	ConcWarnMin_10	E	Untere Warngrenze für den C6+-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10108	Float	W	mol%
13.10.22	Max. C6+	ConcWarnMax_10	E	Obere Warngrenze für den C6+-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10110	Float	W	mol%
13.10.23	Min. n-Hexan	ConcWarnMin_11	E	Untere Warngrenze für den n-Hexan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10128	Float	W	mol%
13.10.24	Max. n-Hexan	ConcWarnMax_11	E	Obere Warngrenze für den n-Hexan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10130	Float	W	mol%
13.10.25	Min. n-Heptan	ConcWarnMin_12	E	Untere Warngrenze für den n-Heptan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10148	Float	W	mol%
13.10.26	Max. n-Heptan	ConcWarnMax_12	E	Obere Warngrenze für den n-Heptan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10150	Float	W	mol%
13.10.27	Min. n-Octan	ConcWarnMin_13	E	Untere Warngrenze für den n-Oktan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10168	Float	W	mol%
13.10.28	Max. n-Octan	ConcWarnMax_13	E	Obere Warngrenze für den n-Oktan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10170	Float	W	mol%
13.10.29	Min. n-Nonan	ConcWarnMin_14	E	Untere Warngrenze für den n-Nonan-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10188	Float	W	mol%
13.10.30	Max. n-Nonan	ConcWarnMax_14	E	Obere Warngrenze für den n-Nonan-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10190	Float	W	mol%
13.10.31	Min. Sauerstoff	ConcWarnMin_15	E	Untere Warngrenze für den Sauerstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10208	Float	W	mol%
13.10.32	Max. Sauerstoff	ConcWarnMax_15	E	Obere Warngrenze für den Sauerstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10210	Float	W	mol%
13.10.33	Min. Helium	ConcWarnMin_16	E	Untere Warngrenze für den Helium-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10228	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
13.10.34	Max. Helium	ConcWarnMax_16	E	Obere Warngrenze für den Helium-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10230	Float	W	mol%
13.10.35	Min. Wasserstoff	ConcWarnMin_17	E	Untere Warngrenze für den Wasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10248	Float	W	mol%
13.10.36	Max. Wasserstoff	ConcWarnMax_17	E	Obere Warngrenze für den Wasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10250	Float	W	mol%
13.10.37	Min. Argon	ConcWarnMin_18	E	Untere Warngrenze für den Argon-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10268	Float	W	mol%
13.10.38	Max. Argon	ConcWarnMax_18	E	Obere Warngrenze für den Argon-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10270	Float	W	mol%
13.10.39	Min. Methanol	ConcWarnMin_19	E	Untere Warngrenze für den Methanol-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10288	Float	W	mol%
13.10.40	Max. Methanol	ConcWarnMax_19	E	Obere Warngrenze für den Methanol-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	10290	Float	W	mol%
13.10.41	Min. Schwefelwasserstoff	ConcWarnMin_20	E	Untere Warngrenze für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Unterschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	21738	Float	W	mol%
13.10.42	Max. Schwefelwasserstoff	ConcWarnMax_20	E	Obere Warngrenze für den Schwefelwasserstoff-Anteil. Ein Überschreiten dieses Wertes löst eine Warnung aus.	21740	Float	W	mol%
13.11.0	Einheiten	HEAD_13_11	A	-	1133	Titel	R	
13.11.1	Einheit Normdichte	UnitRhon	E	Einheit für die Normdichte	1649	Menü	W	
13.11.2	Einheit Brennwert	UnitHs	E	Einheit für den Brennwert	1134	Menü	W	
13.11.3	Faktor Brennwert	FactorHs	A	Interner Umrechnungsfaktor für Brennwert von MJ/m3 in die ausgewählte Einheit.	7256	Float	R	
13.12.0	Testeingabe	HEAD_13_12	A	-	1135	Titel	R	
13.12.1	Setze Sim. Werte	SetSim	N	Testfunktion zur Berechnung von Gasbeschaffenheitswerten aus der Gaszusammensetzung. Hier wird das Berechnungsverfahren ausgewählt. ALLE NULL: alle Werte werden auf Null gesetzt ISO: Berechnung nach ISO 6976 GPA: Berechnung nach GPA-2172-09 DAN: Berechnung mit Tabellenwerten	1136	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.12.2	Stickstoff	Concentrati- on_SIM_0	N	Festlegung des Stickstoff-Anteils für den Berechnungstest	10350	Float	W	mol%
13.12.3	Methan	Concentrati- on_SIM_1	N	Festlegung des Methan-Anteils für den Berechnungstest	10352	Float	W	mol%
13.12.4	Kohlendioxid	Concentrati- on_SIM_2	N	Festlegung des Kohlendioxid-Anteils für den Berechnungstest	10354	Float	W	mol%
13.12.5	Ethan	Concentrati- on_SIM_3	N	Festlegung des Ethan-Anteils für den Berechnungstest	10356	Float	W	mol%
13.12.6	Propan	Concentrati- on_SIM_4	N	Festlegung des Propan-Anteils für den Berechnungstest	10358	Float	W	mol%
13.12.7	iso-Butan	Concentrati- on_SIM_5	N	Festlegung des i-Butan-Anteils für den Berechnungstest	10360	Float	W	mol%
13.12.8	n-Butan	Concentrati- on_SIM_6	N	Festlegung des n-Butan-Anteils für den Berechnungstest	10362	Float	W	mol%
13.12.9	neo-Pentan	Concentrati- on_SIM_7	N	Festlegung des Neopentan-Anteils für den Berechnungstest	10364	Float	W	mol%
13.12.10	iso-Pentan	Concentrati- on_SIM_8	N	Festlegung des i-Pentan-Anteils für den Berechnungstest	10366	Float	W	mol%
13.12.11	n-Pentan	Concentrati- on_SIM_9	N	Festlegung des n-Pentan-Anteils für den Berechnungstest	10368	Float	W	mol%
13.12.12	C6+	Concentrati- on_SIM_10	N	Festlegung des C6+-Anteils für den Berechnungstest	10370	Float	W	mol%
13.12.13	n-Hexan	Concentrati- on_SIM_11	N	Festlegung des n-Hexan-Anteils für den Berechnungstest	10372	Float	W	mol%
13.12.14	n-Heptan	Concentrati- on_SIM_12	N	Festlegung des n-Heptan-Anteils für den Berechnungstest	10374	Float	W	mol%
13.12.15	n-Octan	Concentrati- on_SIM_13	N	Festlegung des n-Oktan-Anteils für den Berechnungstest	10376	Float	W	mol%
13.12.16	n-Nonan	Concentrati- on_SIM_14	N	Festlegung des n-Nonan-Anteils für den Berechnungstest	10378	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.12.17	Sauerstoff	Concentrati- on_SIM_15	N	Festlegung des Sauerstoff-Anteils für den Berechnungstest	10380	Float	W	mol%
13.12.18	Helium	Concentrati- on_SIM_16	N	Festlegung des Helium-Anteils für den Berechnungstest	10382	Float	W	mol%
13.12.19	Wasserstoff	Concentrati- on_SIM_17	N	Festlegung des Wasserstoff-Anteils für den Berechnungstest	10384	Float	W	mol%
13.12.20	Argon	Concentrati- on_SIM_18	N	Festlegung des Argon-Anteils für den Berechnungstest	10386	Float	W	mol%
13.12.21	Methanol	Concentrati- on_SIM_19	N	Festlegung des Methanol-Anteils für den Berechnungstest	10388	Float	W	mol%
13.12.22	Schwefelwasserstoff	Concentrati- on_SIM_20	N	Festlegung des Schwefelwasserstoff-Anteils für den Berechnungs- test	21742	Float	W	mol%
13.13.0	Testergebnisse	HEAD_13_13	A	-	1137	Titel	R	
13.13.1	Neue Testberechnung	CalcSim	N	Wird dieser Modus auf JA gesetzt, startet eine einmalige Test- Berechnung. Nach der Berechnung springt der Modus zurück auf NEIN.	1138	Menü	W	
13.13.2	Hs,n	Ho_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechneter Brennwert.	7258	Float	R	&UnitHs
13.13.3	Ws,n	Wo_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechneter Wobbe-Index.	7260	Float	R	&UnitHs
13.13.4	rho,n	Rhon_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechnete Normdichte.	7262	Float	R	&Uni- tRhon
13.13.5	Dv	DV_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechnetes Dichteverhältnis.	7264	Float	R	
13.13.6	Hi,n	Hu_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechneter Heizwert.	7266	Float	R	&UnitHs
13.13.7	Wi,n	Wu_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechneter unterer Wobbe-Index.	7268	Float	R	&UnitHs
13.13.8	Zn	Zn_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechneter Realgasfaktor.	7270	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.13.9	Methanzahl	Mz_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechnete Methanzahl, berechnet nach DIN EN 16726 2019	7272	Float	R	
13.13.10	Unnorm. Summe	UnNormSum_SIM	A	Aus der vorgegebenen Gaszusammensetzung als Test berechnete unnormierte Summe.	7274	Float	R	
13.13.11	Säulen Komponenten- status 1	ComponentSta- te_SIM_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten der Simulation jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert =BIT-0 - Heizwert =BIT-1 - Wobbeindex =BIT-2 - Normdichte =BIT-3 - Kohlendioxid =BIT-4 - Kohlenmonoxid =BIT-5 - Stickstoff =BIT-6 - Methan =BIT-7 - Ethan =BIT-8 - Propan =BIT-9 - N-Butan =BIT-10 - I-Butan =BIT-11 - N-Pentan =BIT-12 - I-Pentan =BIT-13 - Neo-Pentan =BIT-14 - Hexan =BIT-15	2245	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
13.13.12	Säulen Komponenten- status 2	ComponentSta- te_SIM_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten der Simulation jeweils 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2246	Integer	R	hex
13.14.0	Auswahl	HEAD_13_14	A	-	1640	Titel	R	
13.14.1	Methanzahl	MzMode	A	Einstellung, ob die Methanzahl berechnet wird. Die Berechnung der Methanzahl ist optional und in der Grundein- stellung aus lizenzrechtlichen Gründen ausgeschaltet.	1641	Menü	R	
14.0.0	Messwerk	HEAD_14	A	-	1139	Titel	R	
14.0.1	Messwerk Nr.	CpSerialNumber	A	Anzeige der Seriennummer des Messwerks. Die Anzeige wird nur bei fehlerfreier Kommunikation aktualisiert.	40000	?	R	
14.0.2	Messw. Herstelldatum	CpManufacturing- Date	A	Herstelldatum des Messwerks	3420	Unix- time	R	
14.0.3	Säulenkassette Nr.	CpCartridgeNum- ber	A	Seriennummer der Säulenmodul Kassette.	40008	?	R	
14.0.4	IP Adresse	CpIPAddress	E	TCP/IP Adresse des Messwerks	5840	Text	W	
14.0.5	Messwerktyp	CpType	A	Messwerktyp	2076	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.0.6	PGC Komponentensta- tus 1	ComponentSta- te_Cp_0	A	Status der ersten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des RGC7-M jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Brennwert = BIT-0 - Heizwert = BIT-1 - Wobbeindex = BIT-2 - Normdichte = BIT-3 - Kohlendioxid = BIT-4 - Kohlenmonoxid = BIT-5 - Stickstoff = BIT-6 - Methan = BIT-7 - Ethan = BIT-8 - Propan = BIT-9 - N-Butan = BIT-10 - I-Butan = BIT-11 - N-Pentan = BIT-12 - I-Pentan = BIT-13 - Neo-Pentan = BIT-14 - Hexan = BIT-15	2247	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.0.7	PGC Komponentenstatus 2	ComponentState_Cp_1	A	Status der zweiten 16 gemessenen/berechneten Komponenten des RGC7-M jeweils: 1 = Komponente/Messwert wird gemessen, 0 = wird nicht gemessen - Heptan = BIT-0 - Oktan = BIT-1 - Nonan = BIT-2 - Dekan = BIT-3 - Wasserstoff = BIT-4 - Schwefelwasserstoff = BIT-5 - Wasser = BIT-6 - Helium = BIT-7 - Sauerstoff = BIT-8 - Ethen = BIT-9 - Propen = BIT-10 - Argon = BIT-11 - frei = BIT-12 - frei = BIT-13 - frei = BIT-14 - frei = BIT-15	2248	Integer	R	hex
14.0.8	Anzahl Injektionen	CpNumberOfRuns	A	Anzahl aller Messungen des Messwerks	3392	Long	R	
14.0.9	GC-Telegrammzähler	CpTelegramCounter	A	Nachrichtenzähler zwischen Controller und Messwerk	3394	Long	R	
14.0.10	Messwerk Systemzeit (UTC)	CpSystemTime	A	Messwerk Uhrzeit (UTC Zeit)	3422	Unix-time	R	
14.0.11	Messwerk Startzeit	CpStartupTime	A	Uhrzeit des Messwerkstarts	3424	Unix-time	R	
14.0.12	Zeit Differenz	CpTimeDiff	A	Zeitdifferenz RGC 7-C -> RGC 7-M	3426	Long	R	s
14.0.13	Eventnr. rollend	CpRollingErrorCode	A	Die letzten 20 Ereignisnummern des Messwerks in abwechselnder Anzeige	2294	Integer	R	
14.0.14	Event Zeit	CpRollingErrorTime	A	Zeitpunkt des angezeigten Ereignis	3428	Unix-time	R	
14.1.0	Parameter	HEAD_14_1	A	-	1143	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.1.1	Säulenbetriebsart	ColumnMode	E	Hier wird der Modus festgelegt, mit dem der PGC betrieben wird und der den Gerätetyp bestimmt. Die Einstellmöglichkeit hängt von der Hardware-Konfiguration ab und darf im laufenden Betrieb nicht geändert werden. Modus 1: Erdgas-Applikation, Säulenbestückung: 1-2-4 (C6+ Summation)	1144	Menü	W	
14.1.2	Säulenfreigabe 1	ColumnEnable_0	A	Aktiviert das Säulenmodul Nr.1 des RGC7-M. Erst nach der Aktivierung werden Druck, Temperatur und Statusmeldungen für dieses Modul aktualisiert.	1145	Menü	R	
14.1.3	Säulenfreigabe 2	ColumnEnable_1	A	Aktiviert das Säulenmodul Nr.2 des RGC7-M. Erst nach der Aktivierung werden Druck, Temperatur und Statusmeldungen für dieses Modul aktualisiert.	1146	Menü	R	
14.1.4	Säulenfreigabe 3	ColumnEnable_2	A	Aktiviert das Säulenmodul Nr.3 des RGC7-M. Erst nach der Aktivierung werden Druck, Temperatur und Statusmeldungen für dieses Modul aktualisiert.	1147	Menü	R	
14.1.5	Säulenfreigabe 4	ColumnEnable_3	A	Aktiviert das Säulenmodul Nr.4 des RGC7-M. Erst nach der Aktivierung werden Druck, Temperatur und Statusmeldungen für dieses Modul aktualisiert.	1148	Menü	R	
14.1.6	Chromatogramme	ChromFileMode	B	Wenn dieser Modus auf HOLEN programmiert ist, werden die Chromatogramme vom RGC7-C per 'File Protokoll' vom Messwerk geladen. Die Chromatogramme benötigen ca.: 70 kByte pro Analyse, 100 MByte pro Tag, 3,1 GByte pro Monat.	1140	Menü	W	
14.1.7	Chrom-File Port	CustomProtocol- Port	A	Kommunikations-Port IP für das File-Protokoll	1141	Integer	R	
14.1.8	Ventil Vorgabe	FixedValve	E	Die Ventilvorgabe muss im regulären Betrieb auf AUTOMATIK eingestellt sein! Die Ventilvorgabe schaltet den automatischen Ventilwechsel AUS(!) und wird nur im Testbetrieb verwendet. Das ausgewählte Ventil wird im Main-Screen schwarz dargestellt.	2278	Menü	W	
14.1.9	Max. Analysezeit	MaxRunTime	E	Maximale totale Zeitdauer einer Analyse (inkl. Spülen und Injektion). Wird innerhalb dieser Zeit kein Ende der Messung erkannt, wird ein Fehler ausgegeben.	1605	Integer	W	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.1.10	Max. Pausezeit	MaxPauseTime	E	Wenn die Hälfte der eingegebenen Zeit seit der letzten abgeschlossenen Analyse verstrichen ist, wird ein Neustart der Sequenz ausgeführt. Ist die vollständige eingegebene Zeit abgelaufen wird der Controller einen Neustart des Messwerks initiieren.	1875	Integer	W	min
14.1.11	Kal. nach MW-Neustart	KalAfterRestart	E	Soll der Controller nach jedem Neustart des Messwerks eine Kalibrierung durchführen?	2022	Menü	W	
14.1.12	Wartezeit nach MW-Neustart	WaitingTimeAfter-Restart	E	Zeit, die nach einem Neustart des Messwerks vergehen muss bis wieder Analysen durchgeführt werden können.	2023	Integer	W	min
14.2.0	Status	HEAD_14_2	A	-	1149	Titel	R	
14.2.1	Verbindungsstatus	ConnectStatus	A	Anzeige, ob Verbindung zum Messwerk besteht (JA/NEIN).	1142	Menü	R	
14.2.2	Instrument Status	InstrumentState	A	Status des Messwerks RGC7-M. - INITIALIZING: Initialisierung (Hochfahren des Systems) - FLUSHING: Spülen RUNNING: Messen - STABILIZING: Aufwärmen READY: Bereit für Messung - ERROR: Fehler - RECOV_ERR: Fehler während des Ausheizvorgangs - BROKEN: Gerätedefekt erkannt - NOT_READY: Nicht bereit (interner Test läuft) - WAIT_FOR_EXT_READY: warten auf externes Startsignal - CLEANING: Ausheizphase	1150	Menü	R	
14.2.3	Instrument Zyklus	InstrumentCycle	A	Dauer des letzten, kompletten Analysezyklus	5860	Text	R	
14.2.4	Säulenstatus 1	ColumnState_0	A	Status Säulenmodul 1 - OK: Bereit - WARTEN: wartet, bis p und T stabil sind - AUS: Säulenmodul 1 nicht aktiviert.	1151	Menü	R	
14.2.5	Säulenstatus 2	ColumnState_1	A	Status Säulenmodul 2 - OK: Bereit - WARTEN: wartet, bis p und T stabil sind - AUS: Säulenmodul 2 nicht aktiviert.	1152	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.2.6	Säulenstatus 3	ColumnState_2	A	Status Säulenmodul 3: - OK: Bereit - WARTEN: wartet, bis p und T stabil sind - AUS: Säulenmodul 3 nicht aktiviert.	1153	Menü	R	
14.2.7	Säulenstatus 4	ColumnState_3	A	Status Säulenmodul 4: - OK: Bereit - WARTEN: wartet, bis p und T stabil sind - AUS: Säulenmodul 3 nicht aktiviert.	1154	Menü	R	
14.2.8	Säule 1 stabil	ColumnStable_0	A	zusammengesetzter Status über den Status des Säulenmoduls: - Bit 0: Säule stabilisiert - Bit 1: Injektor stabilisiert - Bit 2: Trägergas Druck Ok - Bit 3: TCD 1 stabilisiert - Bit 4: TCD 2 stabilisiert	2264	Integer	R	hex
14.2.9	Säule 2 stabil	ColumnStable_1	A	zusammengesetzter Status über den Status des Säulenmoduls: - Bit 0: Säule stabilisiert - Bit 1: Injektor stabilisiert - Bit 2: Trägergas Druck Ok - Bit 3: TCD 1 stabilisiert - Bit 4: TCD 2 stabilisiert	2265	Integer	R	hex
14.2.10	Säule 3 stabil	ColumnStable_2	A	zusammengesetzter Status über den Status des Säulenmoduls: - Bit 0: Säule stabilisiert - Bit 1: Injektor stabilisiert - Bit 2: Trägergas Druck Ok - Bit 3: TCD 1 stabilisiert - Bit 4: TCD 2 stabilisiert	2266	Integer	R	hex
14.2.11	Säule 4 stabil	ColumnStable_3	A	zusammengesetzter Status über den Status des Säulenmoduls: - Bit 0: Säule stabilisiert - Bit 1: Injektor stabilisiert - Bit 2: Trägergas Druck Ok - Bit 3: TCD 1 stabilisiert - Bit 4: TCD 2 stabilisiert	2267	Integer	R	hex
14.2.12	aktuelle Analysezeit	CurrentRunning-Time	A	Laufzeit des aktuellen Analysezyklus	1165	Integer	R	s

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
14.2.13	Gehäusetemperatur	CabinetTemp	A	Temperatur im Messwerkgehäuse	11198	Float	R	°C
14.2.14	Umgebungsdruck	AmbientPressure	A	Umgebungsdruck (Luftdruck)	7276	Float	R	hPa
14.2.15	Sequence Status	StatusSequence	A	Status der laufenden Sequenz: IDLE - RUNNING - ABORTED - ERROR - PAUSED	1166	Menü	R	
14.2.16	Analyse Status	StatusAnalysis	A	Status der laufende Analyse: INIT - STABILIZATION - READY - ANALYSIS - ERROR	1167	Menü	R	
14.2.17	aktives Ventil	ActiveValve	A	Im Messwerk geschaltetes Ventil	1168	Menü	R	
14.3.0	Säule 1	HEAD_14_3	A	-	1155	Titel	R	
14.3.1	Säulentemp. Vorgabe	SetColumnTemp_0	E	Sollwert für die Säulentemperatur im Säulenmodul 1	7280	Float	W	°C
14.3.2	Säulentemperatur	ColumnTemp_0	A	Istwert der Säulentemperatur im Säulenmodul 1 (aktueller Messwert)	7282	Float	R	°C
14.3.3	Injektortemperatur	InjectorTemp_0	A	Istwert der Injektortemperatur im Säulenmodul 1 (aktueller Messwert)	7284	Float	R	°C
14.3.4	Säulendruck	ColumnPressure_0	A	Istwert des Säulendrucks im Säulenmodul 1 (aktueller Messwert)	7286	Float	R	bar
14.4.0	Säule 2	HEAD_14_4	A	-	1156	Titel	R	
14.4.1	Säulentemp. Vorgabe	SetColumnTemp_1	E	Sollwert für die Säulentemperatur im Säulenmodul 2	7288	Float	W	°C
14.4.2	Säulentemperatur	ColumnTemp_1	A	Istwert der Säulentemperatur im Säulenmodul 2 (aktueller Messwert)	7290	Float	R	°C
14.4.3	Injektortemperatur	InjectorTemp_1	A	Istwert der Injektortemperatur im Säulenmodul 2 (aktueller Messwert)	7292	Float	R	°C
14.4.4	Säulendruck	ColumnPressure_1	A	Istwert des Säulendrucks im Säulenmodul 2 (aktueller Messwert)	7294	Float	R	bar
14.5.0	Säule 3	HEAD_14_5	A	-	1157	Titel	R	
14.5.1	Säulentemp. Vorgabe	SetColumnTemp_2	E	Sollwert für die Säulentemperatur im Säulenmodul 3	7296	Float	W	°C
14.5.2	Säulentemperatur	ColumnTemp_2	A	Istwert der Säulentemperatur im Säulenmodul 3 (aktueller Messwert)	7298	Float	R	°C
14.5.3	Injektortemperatur	InjectorTemp_2	A	Istwert der Injektortemperatur im Säulenmodul 3 (aktueller Messwert)	7300	Float	R	°C
14.5.4	Säulendruck	ColumnPressure_2	A	Istwert des Säulendrucks im Säulenmodul 3 (aktueller Messwert)	7302	Float	R	bar
14.6.0	Säule 4	HEAD_14_6	A	-	1158	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.6.1	Säulentemp. Vorgabe	SetColumnTemp_3	E	Sollwert für die Säulentemperatur im Säulenmodul 3	7304	Float	W	°C
14.6.2	Säulentemperatur	ColumnTemp_3	A	Istwert der Säulentemperatur im Säulenmodul 4 (aktueller Messwert)	7306	Float	R	°C
14.6.3	Injektortemperatur	InjectorTemp_3	A	Istwert der Injektortemperatur im Säulenmodul 4 (aktueller Messwert)	7308	Float	R	°C
14.6.4	Säulendruck	ColumnPressure_3	A	Istwert des Säulendrucks im Säulenmodul 4 (aktueller Messwert)	7310	Float	R	bar
14.7.0	Peaks	HEAD_14_7	A	-	1159	Titel	R	
14.7.1	Säule-1 Insgesamt	NumberPeaks_0	A	Anzahl der bei der letzten Messung im Chromatogramm des Säulenmoduls 1 gefundenen Peaks	1161	Integer	R	peaks
14.7.2	Säule-2 Insgesamt	NumberPeaks_1	A	Anzahl der bei der letzten Messung im Chromatogramm des Säulenmoduls 2 gefundenen Peaks	1162	Integer	R	peaks
14.7.3	Säule-3 Insgesamt	NumberPeaks_2	A	Anzahl der bei der letzten Messung im Chromatogramm des Säulenmoduls 3 gefundenen Peaks	1163	Integer	R	peaks
14.7.4	Säule-4 Insgesamt	NumberPeaks_3	A	Anzahl der bei der letzten Messung im Chromatogramm des Säulenmoduls 4 gefundenen Peaks	1164	Integer	R	peaks
14.8.0	Analysengasdruck	HEAD_14_8	A	-	1169	Titel	R	
14.8.1	Druck Messgas	SampleGas	A	Druck des gerade gemessenen Gases (Messgas, Kalibrierigas oder Referenzgas)	7314	Float	R	bar
14.8.2	Druck Ref. Gas	PSensors_0	A	Messgasdruck Sensor 1	7534	Float	R	bar
14.8.3	Druck Stream 2	PSensors_1	A	Messgasdruck Sensor 2	7536	Float	R	bar
14.8.4	Druck Stream 1	PSensors_2	A	Messgasdruck Sensor 3	7538	Float	R	bar
14.8.5	Druck Kal. Gas	PSensors_3	A	Messgasdruck Sensor 4	7540	Float	R	bar
14.8.6	Anfangswert	SampleGasMin	E	Untere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des gemessenen Gases verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 4 mA).	7316	Float	W	bar
14.8.7	Endwert	SampleGasMax	E	Obere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des gemessenen Gases verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 20 mA).	7318	Float	W	bar
14.8.8	Sollwert	SampleGasSetVal	E	Im Werk eingestellter Sollwert für den Druck des gerade gemessenen Gases	7320	Float	W	bar

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
14.8.9	Max. Abweichung	SampleGasDev	E	Maximal zulässige Abweichung für den Druck des gerade gemessenen Gases. Bei Überschreitung wird ein Alarm ausgelöst und keine weitere Analyse gestartet.	7322	Float	W	%
14.8.10	Betriebsart	SampleGasMode	E	Betriebsart des Stromeingangs, der für den Druck des gerade gemessenen Gases verwendet wird.	1170	Menü	W	
14.8.11	Quelle	SampleGasSource	E	Auswahl des Stromeingangs für den Druck des gerade gemessenen Gases. Überprüfen Sie ebenfalls die Einstellung des entsprechenden Stromeinganges.	1171	Menü	W	
14.8.12	Dämpfung	SampleGasDamping	E	Einstellung der Dämpfung für die Messgasdruck Überwachung	2601	Integer	W	
14.9.0	Trägergas I	HEAD_14_9	A	-	1172	Titel	R	
14.9.1	Druck	CarrierGas_0	A	Eingangsdruck Trägergas 1 (Helium)	7324	Float	R	bar
14.9.2	Anfangswert	CarrierGasMin_0	E	Untere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des Trägergases 1 verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 4 mA).	7326	Float	W	bar
14.9.3	Endwert	CarrierGasMax_0	E	Obere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des Trägergases 1 verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 20 mA).	7328	Float	W	bar
14.9.4	Sollwert	CarrierGasSetVal_0	E	Im Werk eingestellter Sollwert für den Druck des Trägergases 1.	7330	Float	W	bar
14.9.5	Max. Abweichung	CarrierGasDev_0	E	Maximal zulässige Abweichung für den Druck des Trägergases 1. Bei Überschreitung wird ein Alarm ausgelöst und keine weitere Analyse gestartet.	7332	Float	W	%
14.9.6	Betriebsart	CarrierGasMode_0	E	Betriebsart des Stromeingangs, der für den Druck des Trägergases 1 verwendet wird.	1173	Menü	W	
14.9.7	Quelle	CarrierGasSource_0	E	Auswahl des Stromeingangs für den Druck des Trägergases 1. Überprüfen Sie ebenfalls die Einstellung des entsprechenden Stromeinganges.	1174	Menü	W	
14.10.0	Trägergas II	HEAD_14_10	A	-	1175	Titel	R	
14.10.1	Druck	CarrierGas_1	A	Eingangsdruck Trägergas 2 (Argon, wenn vorhanden)	7334	Float	R	bar

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.10.2	Anfangswert	CarrierGasMin_1	E	Untere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des Trägergases 2 verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 4 mA).	7336	Float	W	bar
14.10.3	Endwert	CarrierGasMax_1	E	Obere Justiergrenze für den Stromeingang, der für den Druck des Trägergases 2 verwendet wird (üblicherweise der Druck bei einem Eingangsstrom von 20 mA).	7338	Float	W	bar
14.10.4	Sollwert	CarrierGasSetVal_1	E	Im Werk eingestellter Sollwert für den Druck des Trägergases 2.	7340	Float	W	bar
14.10.5	Max. Abweichung	CarrierGasDev_1	E	Maximal zulässige Abweichung für den Druck des Trägergases 2. Bei Überschreitung wird ein Alarm ausgelöst und keine weitere Analyse gestartet.	7342	Float	W	%
14.10.6	Betriebsart	CarrierGasMode_1	E	Betriebsart des Stromeingangs, der für den Druck des Trägergases 2 verwendet wird.	1176	Menü	W	
14.10.7	Quelle	CarrierGasSource_1	E	Auswahl des Stromeingangs für den Druck des Trägergases 2. Überprüfen Sie ebenfalls die Einstellung des entsprechenden Stromeinganges.	1177	Menü	W	
14.11.0	Ausheizen	HEAD_14_11	A	-	1948	Titel	R	
14.11.1	Ausheizdauer	BakeOutDuration	B	Dauer des Ausheizvorgangs. Inklusive Ausheizen, Abkühlen und Equilibrieren.	1949	Integer	W	min
14.11.2	Ausheizen Restdauer	BakeOutTimeToEnd	P	Verbleibende Zeit bis zur Beendigung der Ausheizvorgangs.	1967	Integer	R	min
14.11.3	Temperatur Säule 1	BakeOutColumnTemp_0	E	Säulentemperatur der Säule 1 für das Ausheizen	21260	Float	W	°C
14.11.4	Temperatur Säule 2	BakeOutColumnTemp_1	E	Säulentemperatur der Säule 2 für das Ausheizen	21262	Float	W	°C
14.11.5	Temperatur Säule 3	BakeOutColumnTemp_2	E	Säulentemperatur der Säule 3 für das Ausheizen	21264	Float	W	°C
14.11.6	Temperatur Säule 4	BakeOutColumnTemp_3	E	Säulentemperatur der Säule 4 für das Ausheizen	21266	Float	W	°C
14.11.7	Druck Säule 1	BakeOutColumnPress_0	P	Säulendruck der Säule 1 für das Ausheizen	21268	Float	R	bar
14.11.8	Druck Säule 2	BakeOutColumnPress_1	P	Säulendruck der Säule 2 für das Ausheizen	21270	Float	R	bar

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
14.11.9	Druck Säule 3	BakeOutColumnPress_2	P	Säulendruck der Säule 3 für das Ausheizen	21272	Float	R	bar
14.11.10	Druck Säule 4	BakeOutColumnPress_3	P	Säulendruck der Säule 4 für das Ausheizen	21274	Float	R	bar
15.0.0	Ein- und Ausgänge	HEAD_15	A	-	1178	Titel	R	
15.1.0	Stromeingang 1	HEAD_15_1	A	-	1179	Titel	R	
15.1.1	Betriebsart	IInMode_0	E	Betriebsart Stromeingang 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 1,2 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 1+,2-, EIN: 1-,2+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1180	Menü	W	
15.1.2	Stromeingang	IInCal_0	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 1,2 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 1+,2-, EIN: 1-,2+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7344	Float	R	mA
15.1.3	Strom unkalibriert	IInUncal_0	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7346	Float	R	mA
15.1.4	ADC Binärwert	IInADResult_0	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3010	Long	R	
15.1.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_0	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7348	Float	W	mA
15.1.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_0	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7350	Float	W	mA
15.1.7	Versorgungsspannung	IInSupply_0	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 1,2 - AUS: 1+,2- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 1-,2+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1181	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.1.8	ADC Error	IInError_0	A	Fehlerstatus Stromeingang 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 1,2 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1182	Menü	R	
15.2.0	Stromeingang 2	HEAD_15_2	A	-	1183	Titel	R	
15.2.1	Betriebsart	IInMode_1	E	Betriebsart Stromeingang 2 Rückwand Klemmleiste X5 - 3,4 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 3+,4-, EIN: 3-,4+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1184	Menü	W	
15.2.2	Stromeingang	IInCal_1	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 2 Rückwand Klemmleiste X5 - 3,4 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 3+,4-, EIN: 3-,4+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7352	Float	R	mA
15.2.3	Strom unkalibriert	IInUncal_1	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7354	Float	R	mA
15.2.4	ADC Binärwert	IInADResult_1	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3012	Long	R	
15.2.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_1	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7356	Float	W	mA
15.2.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_1	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7358	Float	W	mA
15.2.7	Versorgungsspannung	IInSupply_1	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 2 Rückwand Klemmleiste X5 - 3,4 - AUS: 3+,4- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 3-,4+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1185	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.2.8	ADC Error	IInError_1	A	Fehlerstatus Stromeingang 2 Rückwand Klemmleiste X5 - 3,4 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1186	Menü	R	
15.3.0	Stromeingang 3	HEAD_15_3	A	-	1187	Titel	R	
15.3.1	Betriebsart	IInMode_2	E	Betriebsart Stromeingang 3 Rückwand Klemmleiste X5 - 5,6 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 5+,6-, EIN: 5-,6+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1188	Menü	W	
15.3.2	Stromeingang	IInCal_2	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 3 Rückwand Klemmleiste X5 - 5,6 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 5+,6-, EIN: 5-,6+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7360	Float	R	mA
15.3.3	Strom unkalibriert	IInUncal_2	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7362	Float	R	mA
15.3.4	ADC Binärwert	IInADResult_2	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3014	Long	R	
15.3.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_2	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7364	Float	W	mA
15.3.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_2	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7366	Float	W	mA
15.3.7	Versorgungsspannung	IInSupply_2	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 3 Rückwand Klemmleiste X5 - 5,6 - AUS: 5+,6- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 5-,6+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1189	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.3.8	ADC Error	IInError_2	A	Fehlerstatus Stromeingang 3 Rückwand Klemmleiste X5 - 5,6 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1190	Menü	R	
15.4.0	Stromeingang 4	HEAD_15_4	A	-	1191	Titel	R	
15.4.1	Betriebsart	IInMode_3	E	Betriebsart Stromeingang 4 Rückwand Klemmleiste X6 - 1,2 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 1+,2-, EIN: 1-,2+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1192	Menü	W	
15.4.2	Stromeingang	IInCal_3	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 4 Rückwand Klemmleiste X6 - 1,2 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 1+,2-, EIN: 1-,2+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7368	Float	R	mA
15.4.3	Strom unkalibriert	IInUncal_3	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7370	Float	R	mA
15.4.4	ADC Binärwert	IInADResult_3	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3016	Long	R	
15.4.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_3	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7372	Float	W	mA
15.4.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_3	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7374	Float	W	mA
15.4.7	Versorgungsspannung	IInSupply_3	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 4 Rückwand Klemmleiste X6 - 1,2 - AUS: 1+,2- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 1-,2+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1193	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.4.8	ADC Error	IInError_3	A	Fehlerstatus Stromeingang 4 Rückwand Klemmleiste X6 - 1,2 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1194	Menü	R	
15.5.0	Stromeingang 5	HEAD_15_5	A	-	1195	Titel	R	
15.5.1	Betriebsart	IInMode_4	E	Betriebsart Stromeingang 5 Rückwand Klemmleiste X6 - 3,4 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 3+,4-, EIN: 3-,4+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1196	Menü	W	
15.5.2	Stromeingang	IInCal_4	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 5 Rückwand Klemmleiste X6 - 3,4 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 3+,4-, EIN: 3-,4+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7376	Float	R	mA
15.5.3	Strom unkalibriert	IInUncal_4	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7378	Float	R	mA
15.5.4	ADC Binärwert	IInADResult_4	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3018	Long	R	
15.5.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_4	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7380	Float	W	mA
15.5.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_4	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7382	Float	W	mA
15.5.7	Versorgungsspannung	IInSupply_4	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 5 Rückwand Klemmleiste X6 - 3,4 - AUS: 3+,4- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 3-,4+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1197	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.5.8	ADC Error	IInError_4	A	Fehlerstatus Stromeingang 5 Rückwand Klemmleiste X6 - 3,4 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1198	Menü	R	
15.6.0	Stromeingang 6	HEAD_15_6	A	-	1199	Titel	R	
15.6.1	Betriebsart	IInMode_5	E	Betriebsart Stromeingang 6 Rückwand Klemmleiste X6 - 5,6 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 5+,6-, EIN: 5-,6+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1200	Menü	W	
15.6.2	Stromeingang	IInCal_5	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 6 Rückwand Klemmleiste X6 - 5,6 Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 5+,6-, EIN: 5-,6+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7384	Float	R	mA
15.6.3	Strom unkalibriert	IInUncal_5	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7386	Float	R	mA
15.6.4	ADC Binärwert	IInADResult_5	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3020	Long	R	
15.6.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_5	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7388	Float	W	mA
15.6.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_5	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7390	Float	W	mA
15.6.7	Versorgungsspannung	IInSupply_5	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 6 Rückwand Klemmleiste X6 - 5,6 - AUS: 5+,6- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 5-,6+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1201	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.6.8	ADC Error	IInError_5	A	Fehlerstatus Stromeingang 6 Rückwand Klemmleiste X6 - 5,6 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1202	Menü	R	
15.7.0	Stromeingang 7	HEAD_15_7	A	-	1203	Titel	R	
15.7.1	Betriebsart	IInMode_6	E	Betriebsart Stromeingang 7 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8 (Achtung: nur verfügbar, wenn X23 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 7+,8-, EIN: 7-,8+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1204	Menü	W	
15.7.2	Stromeingang	IInCal_6	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 7 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8 (Achtung: nur verfügbar, wenn X23 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 7+,8-, EIN: 7-,8+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7392	Float	R	mA
15.7.3	Strom unkalibriert	IInUncal_6	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7394	Float	R	mA
15.7.4	ADC Binärwert	IInADResult_6	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3092	Long	R	
15.7.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_6	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7396	Float	W	mA
15.7.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_6	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7398	Float	W	mA
15.7.7	Versorgungsspannung	IInSupply_6	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 7 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8 (Achtung: nur verfügbar, wenn X23 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt) - AUS: 7+,8- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 7-,8+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt.	1205	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.7.8	ADC Error	IInError_6	A	Fehlerstatus Stromeingang 7 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 7,8 (Achtung: nur verfügbar, wenn X23 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1206	Menü	R	
15.8.0	Stromeingang 8	HEAD_15_8	A	-	1207	Titel	R	
15.8.1	Betriebsart	IInMode_7	E	Betriebsart Stromeingang 8 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 9,10 (Achtung: nur verfügbar, wenn X45 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 9+,10-, EIN: 9-,10+) In der Betriebsart 'AUS' werden Fehler unterdrückt und der Messwert auf 0 gesetzt.	1208	Menü	W	
15.8.2	Stromeingang	IInCal_7	A	Kalibrierter Messwert Stromeingang 8 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 9,10 (Achtung: nur verfügbar, wenn X45 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). Polarität ist abhängig vom Modus 'Versorgungsspannung' (AUS: 9+,10-, EIN: 9-,10+) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7400	Float	R	mA
15.8.3	Strom unkalibriert	IInUncal_7	A	Anzeige des unkorrigierten Eingangsstroms (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7402	Float	R	mA
15.8.4	ADC Binärwert	IInADResult_7	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3024	Long	R	
15.8.5	Abgleichwert unten	IInCalLow_7	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7404	Float	W	mA
15.8.6	Abgleichwert oben	IInCalHigh_7	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7406	Float	W	mA

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.8.7	Versorgungsspannung	IInSupply_7	E	Versorgungsspannung von Stromeingang 8 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 9,10 (Achtung: nur verfügbar, wenn X45 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). - AUS: 9+,10- Sensor besitzt eigene Versorgungsspannung - EIN: 9-,10+ Sensor wird aktiv von RGC7-C mit 24V versorgt	1209	Menü	W	
15.8.8	ADC Error	IInError_7	A	Fehlerstatus Stromeingang 8 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 9,10 (Achtung: nur verfügbar, wenn X45 1+3,2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt). - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - FEHLER: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1210	Menü	R	
15.9.0	Stromausgang 1	HEAD_15_9	A	-	1211	Titel	R	
15.9.1	Stromausgang	IOut_0	A	Wert Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Momentan ausgegebener Strom in mA (je nach Einstellung des Parameters 'Betriebsart' ist das entweder der errechnete Wert oder der Vorgabewert).	7408	Float	R	mA
15.9.2	Physikalischer Wert	IOutPhysValue_0	A	Physikalischer Wert, der dem Stromausgang 1 zugeordnet ist. Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Es wird der Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt wurde.	7410	Float	R	
15.9.3	Physik. Min. Wert	IOutPhysMin_0	B	Physikalischer Min. Wert Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Legt den Messbereichsanfang der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 0/4 mA ausgegeben.	7412	Float	W	
15.9.4	Physik. Max. Wert	IOutPhysMax_0	B	Physikalischer Max. Wert Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Legt das Messbereichsende der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 20 mA ausgegeben.	7414	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.9.5	Einheit phys. Wert	IOutPhysUnit_0	A	Einheit physikalischer Wert Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Es wird die Einheit zu dem physikalischen Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt ist.	5280	Text	R	
15.9.6	Vorgabewert	IOutSetValue_0	B	Vorgabewert Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Der Vorgabewert wird verwendet, wenn die Betriebsart auf 'VORGABE' gesetzt ist. Hinweis: Der Maximalwert von 25 mA kann im Normalfall nicht ausgegeben werden, dieser Wert ist für Prüfzwecke einstellbar. Ein typischer max. Wert ist 21...22 mA.	7416	Float	W	mA
15.9.7	Betriebsart	IOutMode_0	B	Betriebsart Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 - VORGABE: Wert von Parameter 'Vorgabewert' wird ausgegeben - 0-20mA / 4-20mA: Stromausgabebereich, - KALIB_4mA / KALIB_20mA: Ausgabe Kalibrierstrom 4/20 mA, - AUS: Stromausgang deaktiviert (0 mA)	1212	Menü	W	
15.9.8	Grenzwertverletzung	IOutFaultMode_0	B	Reaktion auf Grenzwertverletzung Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 - ALARM: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Alarmmeldung - WARNUNG: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Warnmeldung.	1213	Menü	W	
15.9.9	Auswahl	IOutSelect_0	B	Auswahl Modbusadresse für Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Modbusadresse des Parameters, der als physikalischer Wert für die Ausgabe als Strom ausgewählt wird (nur wenn der Parameter Betriebsart auf '0-20mA' oder '4-20mA' gesetzt ist).	1214	Integer	W	Reg
15.9.10	Auswahl Text 1	IOutSelectHead_0	A	Anzeige Text 1 zu Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Überschriftstext zu dem physikalischen Wert, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5300	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.9.11	Auswahl Text 2	IOutSelectName_0	A	Anzeige Text 2 zu Stromausgang 1 Rückwand Klemmleiste X4 - 1,2 Name des physikalischen Werts, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5320	Text	R	
15.9.12	Abgleichwert unten	IOutCalLow_0	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Ausgabebereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7418	Float	W	mA
15.9.13	Abgleichwert oben	IOutCalHigh_0	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Ausgabebereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7420	Float	W	mA
15.10.0	Stromausgang 2	HEAD_15_10	A	-	1215	Titel	R	
15.10.1	Stromausgang	IOut_1	A	Wert Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Momentan ausgegebener Strom in mA (je nach Einstellung des Parameters 'Betriebsart' ist das entweder der errechnete Wert oder der Vorgabewert).	7422	Float	R	mA
15.10.2	Physikalischer Wert	IOutPhysValue_1	A	Physikalischer Wert, der dem Stromausgang 2 zugeordnet ist. Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Es wird der Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt wurde.	7424	Float	R	
15.10.3	Physik. Min. Wert	IOutPhysMin_1	B	Physikalischer Min. Wert Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Legt den Messbereichsanfang der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 0/4 mA ausgegeben.	7426	Float	W	
15.10.4	Physik. Max. Wert	IOutPhysMax_1	B	Physikalischer Max. Wert Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Legt das Messbereichsende der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 20 mA ausgegeben.	7428	Float	W	
15.10.5	Einheit phys. Wert	IOutPhysUnit_1	A	Einheit physikalischer Wert Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Es wird die Einheit zu dem physikalischen Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt ist.	5340	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.10.6	Vorgabewert	IOutSetValue_1	B	Vorgabewert Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Der Vorgabewert wird verwendet, wenn die Betriebsart auf 'VORGABE' gesetzt ist. Hinweis: Der Maximalwert von 25 mA kann im Normalfall nicht ausgegeben werden, dieser Wert ist für Prüfwerte einstellbar. Ein typischer max. Wert ist 21...22 mA.	7430	Float	W	mA
15.10.7	Betriebsart	IOutMode_1	B	Betriebsart Stromausgang 2 - Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 - VORGABE: Wert von Parameter 'Vorgabewert' wird ausgegeben - 0-20mA / 4-20mA: Stromausgabebereich - KALIB_4MA / KALIB_20MA: Ausgabe Kalibrierstrom 4/20 mA - AUS: Stromausgang deaktiviert (0 mA)	1216	Menü	W	
15.10.8	Grenzwertverletzung	IOutFaultMode_1	B	Reaktion auf Grenzwertverletzung Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 - ALARM: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Alarmmeldung - WARNUNG: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Warnmeldung.	1217	Menü	W	
15.10.9	Auswahl	IOutSelect_1	B	Auswahl Modbusadresse für Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Modbusadresse des Parameters, der als physikalischer Wert für die Ausgabe als Strom ausgewählt wird (nur wenn der Parameter Betriebsart auf '0-20mA' oder '4-20mA' gesetzt ist).	1218	Integer	W	Reg
15.10.10	Auswahl Text 1	IOutSelectHead_1	A	Anzeige Text 1 zu Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Überschriftstext zu dem physikalischen Wert, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5360	Text	R	
15.10.11	Auswahl Text 2	IOutSelectName_1	A	Anzeige Text 2 zu Stromausgang 2 Rückwand Klemmleiste X4 - 3,4 Name des physikalischen Werts, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5380	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.10.12	Abgleichwert unten	IOutCalLow_1	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Ausgabebereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7432	Float	W	mA
15.10.13	Abgleichwert oben	IOutCalHigh_1	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Ausgabebereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7434	Float	W	mA
15.11.0	Stromausgang 3	HEAD_15_11	A	-	1219	Titel	R	
15.11.1	Stromausgang	IOut_2	A	Wert Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Momentan ausgegebener Strom in mA (je nach Einstellung des Parameters 'Betriebsart' ist das entweder der errechnete Wert oder der Vorgabewert).	7436	Float	R	mA
15.11.2	Physikalischer Wert	IOutPhysValue_2	A	Physikalischer Wert, der dem Stromausgang 3 zugeordnet ist. Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Es wird der Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt wurde.	7438	Float	R	
15.11.3	Physik. Min. Wert	IOutPhysMin_2	B	Physikalischer Min. Wert Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Legt den Messbereichsanfang der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 0/4 mA ausgegeben.	7440	Float	W	
15.11.4	Physik. Max. Wert	IOutPhysMax_2	B	Physikalischer Max. Wert Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Legt das Messbereichsende der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 20 mA ausgegeben.	7442	Float	W	
15.11.5	Einheit phys. Wert	IOutPhysUnit_2	A	Einheit physikalischer Wert Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Es wird die Einheit zu dem physikalischen Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt ist.	5400	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.11.6	Vorgabewert	IOutSetValue_2	B	Vorgabewert Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Der Vorgabewert wird verwendet, wenn die Betriebsart auf 'VORGABE' gesetzt ist. Hinweis: Der Maximalwert von 25 mA kann im Normalfall nicht ausgegeben werden, dieser Wert ist für Prüfwerte einstellbar. Ein typischer max. Wert ist 21...22 mA.	7444	Float	W	mA
15.11.7	Betriebsart	IOutMode_2	B	Betriebsart Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 - VORGABE: Wert von Parameter 'Vorgabewert' wird ausgegeben - 0-20mA / 4-20mA: Stromausgabebereich - KALIB_4MA / KALIB_20MA: Ausgabe Kalibrierstrom 4/20 mA - AUS: Stromausgang deaktiviert (0 mA)	1220	Menü	W	
15.11.8	Grenzwertverletzung	IOutFaultMode_2	B	Reaktion auf Grenzwertverletzung Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 - ALARM: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Alarmmeldung - WARNUNG: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Warnmeldung.	1221	Menü	W	
15.11.9	Auswahl	IOutSelect_2	B	Auswahl Modbusadresse für Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Modbusadresse des Parameters, der als physikalischer Wert für die Ausgabe als Strom ausgewählt wird (nur wenn der Parameter Betriebsart auf '0-20mA' oder '4-20mA' gesetzt ist).	1222	Integer	W	Reg
15.11.10	Auswahl Text 1	IOutSelectHead_2	A	Anzeige Text 1 zu Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Überschriftstext zu dem physikalischen Wert, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5420	Text	R	
15.11.11	Auswahl Text 2	IOutSelectName_2	A	Anzeige Text 2 zu Stromausgang 3 Rückwand Klemmleiste X4 - 5,6 Name des physikalischen Werts, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5440	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.11.12	Abgleichwert unten	IOutCalLow_2	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Ausgabebereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7446	Float	W	mA
15.11.13	Abgleichwert oben	IOutCalHigh_2	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Ausgabebereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7448	Float	W	mA
15.12.0	Stromausgang 4	HEAD_15_12	A	-	1223	Titel	R	
15.12.1	Stromausgang	IOut_3	A	Wert Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Momentan ausgegebener Strom in mA (je nach Einstellung des Parameters 'Betriebsart' ist das entweder der errechnete Wert oder der Vorgabewert).	7450	Float	R	mA
15.12.2	Physikalischer Wert	IOutPhysValue_3	A	Physikalischer Wert, der dem Stromausgang 4 zugeordnet ist. Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Es wird der Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt wurde.	7452	Float	R	
15.12.3	Physik. Min. Wert	IOutPhysMin_3	B	Physikalischer Min. Wert Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Legt den Messbereichsanfang der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 0/4 mA ausgegeben.	7454	Float	W	
15.12.4	Physik. Max. Wert	IOutPhysMax_3	B	Physikalischer Max. Wert Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Legt das Messbereichsende der gewählten physikalischen Messgröße fest und wird als Strom von 20 mA ausgegeben.	7456	Float	W	
15.12.5	Einheit phys. Wert	IOutPhysUnit_3	A	Einheit physikalischer Wert Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Es wird die Einheit zu dem physikalischen Wert angezeigt, der unter dem Parameter 'Auswahl' in Form der Modbusadresse festgelegt ist.	5460	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.12.6	Vorgabewert	IOutSetValue_3	B	Vorgabewert Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Der Vorgabewert wird verwendet, wenn die Betriebsart auf 'VORGABE' gesetzt ist. Hinweis: Der Maximalwert von 25 mA kann im Normalfall nicht ausgegeben werden, dieser Wert ist für Prüfwerte einstellbar. Ein typischer max. Wert ist 21...22 mA.	7458	Float	W	mA
15.12.7	Betriebsart	IOutMode_3	B	Betriebsart Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 - VORGABE: Wert von Parameter 'Vorgabewert' wird ausgegeben - 0-20mA / 4-20mA: Stromausgabebereich - KALIB_4MA / KALIB_20MA: Ausgabe Kalibrierstrom 4/20 mA - AUS: Stromausgang deaktiviert (0 mA)	1224	Menü	W	
15.12.8	Grenzwertverletzung	IOutFaultMode_3	B	Reaktion auf Grenzwertverletzung Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 - ALARM: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Alarmmeldung - WARNUNG: Unter-/überschreitet der Stromwert 0/4mA bzw. 20mA, dann erfolgt eine Warnmeldung.	1225	Menü	W	
15.12.9	Auswahl	IOutSelect_3	B	Auswahl Modbusadresse für Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Modbusadresse des Parameters, der als physikalischer Wert für die Ausgabe als Strom ausgewählt wird (nur wenn der Parameter Betriebsart auf '0-20mA' oder '4-20mA' gesetzt ist).	1226	Integer	W	Reg
15.12.10	Auswahl Text 1	IOutSelectHead_3	A	Anzeige Text 1 zu Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Überschriftstext zu dem physikalischen Wert, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5480	Text	R	
15.12.11	Auswahl Text 2	IOutSelectName_3	A	Anzeige Text 2 zu Stromausgang 4 Rückwand Klemmleiste X4 - 7,8 Name des physikalischen Werts, der in 'Auswahl' über die Modbusadresse festgelegt ist.	5500	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.12.12	Abgleichwert unten	IOutCalLow_3	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Ausgabebereichs (4 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7460	Float	W	mA
15.12.13	Abgleichwert oben	IOutCalHigh_3	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Ausgabebereichs (20 mA). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7462	Float	W	mA
15.13.0	Temperatur 1	HEAD_15_13	A	-	1227	Titel	R	
15.13.1	Temperatur-1	Temperature_0	A	Kalibrierter Messwert Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7464	Float	R	°C
15.13.2	Geber Typ	TempSensorType_0	E	Gebertyp Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Konfiguration des Gebers: - PT100, PT1000: Gebertyp - VORGABE: Der Parameter 'Vorgabewert' wird verwendet. Gebertyp DIGITAL: Der Temperatursensor des Messwerks, digitale Übertragung, wird verwendet	1228	Menü	W	
15.13.3	Leitungsbruch	OpenCircuitMonitor_0	E	Leitungsbruch von Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 - AUS: Leitungsbruchererkennung ist deaktiviert - EIN: Leitungsbruchererkennung ist aktiviert.	1229	Menü	W	
15.13.4	ADC Error	TempError_0	A	Fehlerstatus Temperatureingang 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - ERROR: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1230	Menü	R	
15.13.5	ADC Binärwert	TempADResult_0	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3026	Long	R	
15.13.6	R unkalibriert	OhmUncal_0	A	Anzeige des unkorrigierten Widerstandsmesswerts (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7466	Float	R	Ohm
15.13.7	R kalibriert	OhmCal_0	A	Anzeige des korrigierten Widerstandsmesswerts (unter Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7468	Float	R	Ohm

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.13.8	Temp. unkalibriert	TempUncal_0	A	Anzeige der unkorrigierten Temperatur (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7470	Float	R	°C
15.13.9	PT100 Abgl. unten	TempCalLow100_0	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (bei Mes- sung mit PT 100). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7472	Float	W	°C
15.13.10	PT100 Abgl. oben	TempCalHigh100_0	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 100). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7474	Float	W	°C
15.13.11	PT1000 Abgl. unten	TempCalLow500_0	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (bei Mes- sung mit PT 1000). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7476	Float	W	°C
15.13.12	PT1000 Abgl. oben	TempCalHigh500_0	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 1000). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7478	Float	W	°C
15.13.13	Untere Warngrenze	TempWarnMin_0	E	Untere Warngrenze Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Bei Unterschreitung dieses Temperaturwerts wird eine Warnung ausgelöst.	7514	Float	W	°C
15.13.14	Obere Warngrenze	TempWarnMax_0	E	Obere Warngrenze Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Bei Überschreitung dieses Temperaturwerts wird eine Warnung ausgelöst.	7516	Float	W	°C
15.13.15	Untere Alarmgrenze	TempErrMin_0	E	Untere Alarmgrenze Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Bei Unterschreitung dieses Temperaturwerts wird ein Alarm ausge- löst.	7480	Float	W	°C
15.13.16	Obere Alarmgrenze	TempErrMax_0	E	Obere Alarmgrenze Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Bei Überschreitung dieses Temperaturwerts wird ein Alarm ausge- löst.	7482	Float	W	°C

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
15.13.17	Vorgabewert	TempSetValue_0	E	Vorgabewert Temperatur 1 Rückwand Klemmleiste X5 - 7,8,9,10 Der Vorgabewert wird verwendet, wenn der Gebertyp auf 'VORGABE' gesetzt ist oder während ein Alarm ansteht.	7484	Float	W	°C
15.13.18	Modus: Stromeing.	TempInputMode_0	E	Betriebsart des Stromeingangs, der für Temperatur 1 verwendet wird. Nur einzustellen, wenn als Geber Typ Stromeingang-1 bis Stromeingang-8 ausgewählt ist. Bei Geber Typ 'VORGABE', 'PT100' und 'PT1000' ist dieser Parameter auf 'AUS' zu stellen.	1908	Menü	W	°C
15.13.19	Anfangswert	TempMin_0	E	Untere Justiergrenze für den Stromeingang, der für Temperatur 1 verwendet wird. (Üblicherweise die Temperatur bei einem Eingangsstrom von 4 mA).	21176	Float	W	°C
15.13.20	Endwert	TempMax_0	E	Obere Justiergrenze für den Stromeingang, der für Temperatur 1 verwendet wird. (Üblicherweise die Temperatur bei einem Eingangsstrom von 20 mA).	21178	Float	W	°C
15.13.21	HV_Temperature_0	HV_Temperature_0	A	-	10602	Float	R	°C
15.14.0	Temperatur 2	HEAD_15_14	A	-	1231	Titel	R	
15.14.1	Temperatur-2	Temperature_1	A	Kalibrierter Messwert Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:nur verfügbar, wenn X45, X23 1+3, 2+4 im Inneren des Gerätes gebrückt sind.) Die zugehörigen Abgleichwerte sind berücksichtigt.	7486	Float	R	°C
15.14.2	Geber Typ	TempSensorType_1	E	Gebertyp Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung: X45,X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Konfiguration des Gebers: - PT100, PT1000: Gebertyp - VORGABE: Der Parameter 'Vorgabewert' wird verwendet.	1232	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.14.3	Leitungsbruch	OpenCircuitMonitor_1	E	Leitungsbruch von Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) - AUS: Leitungsbruchererkennung ist deaktiviert - EIN: Leitungsbruchererkennung ist aktiviert.	1233	Menü	W	
15.14.4	ADC Error	TempError_1	A	Fehlerstatus Temperatureingang 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - ERROR: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1234	Menü	R	
15.14.5	ADC Binärwert	TempADResult_1	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3028	Long	R	
15.14.6	R unkalibrier	OhmUncal_1	A	Anzeige des unkorrigierten Widerstandsmesswerts (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7488	Float	R	Ohm
15.14.7	R kalibriert	OhmCal_1	A	Anzeige des korrigierten Widerstandsmesswerts (unter Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt	7490	Float	R	Ohm
15.14.8	Temp. unkalibriert	TempUncal_1	A	Anzeige der unkorrigierten Temperatur (ohne Verwendung der Abgleichwerte). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7492	Float	R	°C
15.14.9	PT100 Abgl. unten	TempCalLow100_1	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 100). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7494	Float	W	°C
15.14.10	PT100 Abgl. oben	TempCalHigh100_1	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 100). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7496	Float	W	°C
15.14.11	PT1000 Abgl. unten	TempCalLow500_1	E	Abgleichwert für die untere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 1000). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7498	Float	W	°C

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.14.12	PT1000 Abgl. oben	TempCalHigh500_1	E	Abgleichwert für die obere Grenze des Messbereichs (bei Messung mit PT 1000). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7500	Float	W	°C
15.14.13	Untere Warngrenze	TempWarnMin_1	E	Untere Warngrenze Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Bei Unterschreitung dieses Temperaturwerts wird eine Warnung ausgelöst.	7518	Float	W	°C
15.14.14	Obere Warngrenze	TempWarnMax_1	E	Obere Warngrenze Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Bei Überschreitung dieses Temperaturwerts wird eine Warnung ausgelöst.	7520	Float	W	°C
15.14.15	Untere Fehlergrenze	TempErrMin_1	E	Untere Alarmgrenze Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Bei Unterschreitung dieses Temperaturwerts wird ein Alarm ausgelöst.	7502	Float	W	°C
15.14.16	Obere Fehlergrenze	TempErrMax_1	E	Obere Alarmgrenze Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Bei Überschreitung dieses Temperaturwerts wird ein Alarm ausgelöst.	7504	Float	W	°C
15.14.17	Vorgabewert	TempSetValue_1	E	Vorgabewert Temperatur 2 (optional) Rückwand Klemmleiste X6 - 7,8,9,10 (Achtung:X45, X23 1+3, 2+4 müssen gebrückt sein.) Der Vorgabewert wird verwendet, wenn der Gebertyp auf 'VORGABE' gesetzt ist oder während ein Alarm ansteht.	7506	Float	W	°C
15.14.18	Modus: Stromeing.	TempInputMode_1	E	Betriebsart des Stromeingangs, der für Temperatur 2 verwendet wird. Nur einzustellen, wenn als Geber Typ Stromeingang-1 bis Stromeingang-8 ausgewählt ist. Bei Geber Typ 'VORGABE' und 'PT100' ist dieser Parameter auf 'AUS' zu stellen.	1909	Menü	W	°C

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.14.19	Anfangswert	TempMin_1	E	Untere Justiergrenze für den Stromeingang, der für Temperatur 2 verwendet wird. (Üblicherweise die Temperatur bei einem Eingangsstrom von 4 mA).	21180	Float	W	°C
15.14.20	Endwert	TempMax_1	E	Obere Justiergrenze für den Stromeingang, der für Temperatur 2 verwendet wird. (Üblicherweise die Temperatur bei einem Eingangsstrom von 20 mA).	21182	Float	W	°C
15.14.21	HV_Temperature_1	HV_Temperature_1	A	-	10604	Float	R	°C
15.15.0	Interne Messwerte	HEAD_15_15	A	-	1235	Titel	R	
15.15.1	Gerätetemp. Modus	DeviceTempMode	E	Modus Gerätetemperatur - AUS: Messung der Gerätetemperatur abgeschaltet - EIN: Messung der Gerätetemperatur eingeschaltet.	1236	Menü	W	
15.15.2	Gerätetemperatur	DeviceTempC	A	Gerätetemperatur in Grad Celsius	7508	Float	R	°C
15.15.3	Widerstandswert	DeviceTempOhm	A	Anzeige des unkorrigierten Widerstandsmesswerts (ohne Verwendung des Offsetwerts). Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	7510	Float	R	Ohm
15.15.4	ADC Binärwert	DeviceTempADResult	A	Vom AD-Wandler erzeugter Binärwert. Dieser Wert wird im Benutzerprofil ANWENDER nicht angezeigt.	3030	Long	R	
15.15.5	Temp. Offset	DeviceTempOffset	E	Offset Gerätetemperatur Mit diesem Abgleichparameter kann die Messung der Gerätetemperatur kalibriert werden.	7512	Float	W	°C
15.15.6	ADC Error	DeviceTempError	A	Fehlerstatus der Gerätetemperaturmessung - OK: Analog Digital Wandler innerhalb des Messbereiches - ERROR: Analog Digital Wandler außerhalb des Messbereiches.	1237	Menü	R	
15.16.0	Digitale Ausgänge	HEAD_15_16	A	-	1529	Titel	R	
15.16.1	Digitale Ausgänge	DigitalOutputs	A	Digitale Ausgänge 1 - 12 Anzeige des Zustands der Ausgänge 1 - 12 als hexadezimaler Wert z. B.: 0801h -> Ausgänge 1 und 12 geschaltet.	1530	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.16.2	Testmodus Dig. Ausg.	TestDOMode	E	Testmodus für die digitalen Ausgänge. Nur für SERVICE! Die Betriebsart des RGC7-C muss auf STOP eingestellt sein. Die aktuellen Ventilstellungen gehen verloren!	1254	Menü	W	
15.16.3	Test Binärwert	TestDO	E	Binärmuster, das an den digitalen Ausgängen ausgegeben wird, als Hexadezimalwert. Folgende Modi müssen aktiviert sein: - Testmodus dig. Ausgänge = EIN - RGC7-C Betriebsart = STOP	1255	Integer	W	hex
15.16.4	Test Alarmkontakt	TestAlarmk	E	Möglichkeit den Alarmkontakt testweise zu setzen und rückzusetzen. Folgende Modi müssen aktiviert sein: - Testmodus dig. Ausgänge = EIN - RGC7-C Betriebsart = STOP	1910	Menü	W	
15.16.5	Test Warnkontakt	TestWarnk	E	Möglichkeit den Warnkontakt testweise zu setzen und rückzusetzen. Folgende Modi müssen aktiviert sein: - Testmodus dig. Ausgänge = EIN - RGC7-C Betriebsart = STOP	1911	Menü	W	
15.17.0	Digitale Eingänge DE	HEAD_15_17	A	-	1262	Titel	R	
15.17.1	Eingänge 1-20	DigitalInputs	A	Digitale Eingänge 1 - 20 Anzeige der offenen Eingänge 1 - 20 als hexadezimaler Wert z. B.: 00801h -> Eingänge 1 und 12 offen Eingänge 2 bis 11 und 13 bis 20 geschlossen	3042	Long	R	hex
15.17.2	DE1	DigitalInput_0	A	Digitaler Eingang 1 Rückwand Klemmleiste X7 - 1,2 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1240	Menü	R	
15.17.3	DE2	DigitalInput_1	A	Digitaler Eingang 2 Rückwand Klemmleiste X7 - 3,4 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1241	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.17.4	DE3	DigitalInput_2	A	Digitaler Eingang 3 Rückwand Klemmleiste X7 - 5,6 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1242	Menü	R	
15.17.5	DE4	DigitalInput_3	A	Digitaler Eingang 4 Rückwand Klemmleiste X7 - 7,8 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1243	Menü	R	
15.17.6	DE5	DigitalInput_4	A	Digitaler Eingang 5 Rückwand Klemmleiste X7 - 9,10 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1244	Menü	R	
15.17.7	DE6	DigitalInput_5	A	Digitaler Eingang 6 Rückwand Klemmleiste X8 - 1,2 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1245	Menü	R	
15.17.8	DE7	DigitalInput_6	A	Digitaler Eingang 7 Rückwand Klemmleiste X8 - 3,4 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1246	Menü	R	
15.17.9	DE8	DigitalInput_7	A	Digitaler Eingang 8 Rückwand Klemmleiste X8 - 5,6 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1247	Menü	R	
15.17.10	DE9	DigitalInput_8	A	Digitaler Eingang 9 Rückwand Klemmleiste X8 - 7,8 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1248	Menü	R	
15.17.11	DE10	DigitalInput_9	A	Digitaler Eingang 10 Rückwand Klemmleiste X8 - 9,10 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1249	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.17.12	DE11	DigitalInput_10	A	Digitaler Eingang 11 Rückwand Klemmleiste X3 - 9,10 Passiver Eingang, U _{max} = 30V Nicht geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1250	Menü	R	
15.17.13	DE12	DigitalInput_11	A	Digitaler Eingang 12 Rückwand Klemmleiste X4 - 9,10 Passiver Eingang, U _{max} = 30V Nicht geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1251	Menü	R	
15.17.14	DE13	DigitalInput_12	A	Digitaler Eingang 13 Rückwand Klemmleiste X9 - 1,2 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1252	Menü	R	
15.17.15	DE14	DigitalInput_13	A	Digitaler Eingang 14 Rückwand Klemmleiste X9 - 3,4 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1253	Menü	R	
15.17.16	DE15	DigitalInput_14	A	Digitaler Eingang 15 Rückwand Klemmleiste X9 - 5,6 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1260	Menü	R	
15.17.17	DE16	DigitalInput_15	A	Digitaler Eingang 16 Rückwand Klemmleiste X9 - 7,8 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1261	Menü	R	
15.17.18	DE17	DigitalInput_16	A	Digitaler Eingang 17 Rückwand Klemmleiste X9 - 9,10 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1256	Menü	R	
15.17.19	DE18	DigitalInput_17	A	Digitaler Eingang 18 Rückwand Klemmleiste X10 - 1,2 Aktiver Eingang, U _{out} = 5V, I _{out} = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1257	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.17.20	DE19	DigitalInput_18	A	Digitaler Eingang 19 Rückwand Klemmleiste X10 - 3,4 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1258	Menü	R	
15.17.21	DE20	DigitalInput_19	A	Digitaler Eingang 20 Rückwand Klemmleiste X10 - 5,6 Aktiver Eingang, Uout = 5V, Iout = 13mA (typische Werte) Geeignet für Transistor, Relais und Schalter.	1259	Menü	R	
15.18.0	DE Parameter	HEAD_15_18	A	-	1531	Titel	R	
15.18.1	DE1 Warnung wenn	DiWarnPolarity_0	B	Digitaler Kontakt-Eingang 1 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1509	Menü	W	
15.18.2	DE2 Warnung wenn	DiWarnPolarity_1	B	Digitaler Kontakt-Eingang 2 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1510	Menü	W	
15.18.3	DE3 Warnung wenn	DiWarnPolarity_2	B	Digitaler Kontakt-Eingang 3 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1511	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.4	DE4 Warnung wenn	DiWarnPolarity_3	B	Digitaler Kontakt-Eingang 4 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1512	Menü	W	
15.18.5	DE5 Warnung wenn	DiWarnPolarity_4	B	Digitaler Kontakt-Eingang 5 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1513	Menü	W	
15.18.6	DE6 Warnung wenn	DiWarnPolarity_5	B	Digitaler Kontakt-Eingang 6 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1514	Menü	W	
15.18.7	DE7 Warnung wenn	DiWarnPolarity_6	B	Digitaler Kontakt-Eingang 7 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1515	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.8	DE8 Warnung wenn	DiWarnPolarity_7	B	Digitaler Kontakt-Eingang 8 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1516	Menü	W	
15.18.9	DE9 Warnung wenn	DiWarnPolarity_8	B	Digitaler Kontakt-Eingang 9 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1517	Menü	W	
15.18.10	DE10 Warnung wenn	DiWarnPolarity_9	B	Digitaler Kontakt-Eingang 10 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1518	Menü	W	
15.18.11	DE11 Warnung wenn	DiWarnPolarity_10	B	Digitaler Kontakt-Eingang 11 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1519	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.12	DE12 Warnung wenn	DiWarnPolarity_11	B	Digitaler Kontakt-Eingang 12 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1520	Menü	W	
15.18.13	DE13 Warnung wenn	DiWarnPolarity_12	B	Digitaler Kontakt-Eingang 13 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1521	Menü	W	
15.18.14	DE14 Warnung wenn	DiWarnPolarity_13	B	Digitaler Kontakt-Eingang 14 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1522	Menü	W	
15.18.15	DE15 Warnung wenn	DiWarnPolarity_14	B	Digitaler Kontakt-Eingang 15 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1523	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.16	DE16 Warnung wenn	DiWarnPolarity_15	B	Digitaler Kontakt-Eingang 16 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1524	Menü	W	
15.18.17	DE17 Warnung wenn	DiWarnPolarity_16	B	Digitaler Kontakt-Eingang 17 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1525	Menü	W	
15.18.18	DE18 Warnung wenn	DiWarnPolarity_17	B	Digitaler Kontakt-Eingang 18 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1526	Menü	W	
15.18.19	DE19 Warnung wenn	DiWarnPolarity_18	B	Digitaler Kontakt-Eingang 19 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1527	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.20	DE20 Warnung wenn	DiWarnPolarity_19	B	Digitaler Kontakt-Eingang 20 Hier wird festgelegt bei welchem Schaltzustand eine Warnung erzeugt wird. OFFEN(er) oder GESCHLOSSEN(er) Eingang. Zur Aktivierung muss noch der Modus für diesen Eingang eingestellt werden. Ist der Modus AUS, wird keine Warnung erzeugt.	1528	Menü	W	
15.18.21	DE1 Modus	DiMode_0	B	Digitaler Kontakt-Eingang 1 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1487	Menü	W	
15.18.22	DE2 Modus	DiMode_1	B	Digitaler Kontakt-Eingang 2 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1488	Menü	W	
15.18.23	DE3 Modus	DiMode_2	B	Digitaler Kontakt-Eingang 3 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1489	Menü	W	
15.18.24	DE4 Modus	DiMode_3	B	Digitaler Kontakt-Eingang 4 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1490	Menü	W	
15.18.25	DE5 Modus	DiMode_4	B	Digitaler Kontakt-Eingang 5 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1491	Menü	W	
15.18.26	DE6 Modus	DiMode_5	B	Digitaler Kontakt-Eingang 6 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1492	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.27	DE7 Modus	DiMode_6	B	Digitaler Kontakt-Eingang 7 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1493	Menü	W	
15.18.28	DE8 Modus	DiMode_7	B	Digitaler Kontakt-Eingang 8 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1494	Menü	W	
15.18.29	DE9 Modus	DiMode_8	B	Digitaler Kontakt-Eingang 9 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1495	Menü	W	
15.18.30	DE10 Modus	DiMode_9	B	Digitaler Kontakt-Eingang 10 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1496	Menü	W	
15.18.31	DE11 Modus	DiMode_10	B	Digitaler Kontakt-Eingang 11 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1497	Menü	W	
15.18.32	DE12 Modus	DiMode_11	B	Digitaler Kontakt-Eingang 12 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1498	Menü	W	
15.18.33	DE13 Modus	DiMode_12	B	Digitaler Kontakt-Eingang 13 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1499	Menü	W	
15.18.34	DE14 Modus	DiMode_13	B	Digitaler Kontakt-Eingang 14 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1500	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.35	DE15 Modus	DiMode_14	B	Digitaler Kontakt-Eingang 15 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1501	Menü	W	
15.18.36	DE16 Modus	DiMode_15	B	Digitaler Kontakt-Eingang 16 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1502	Menü	W	
15.18.37	DE17 Modus	DiMode_16	B	Digitaler Kontakt-Eingang 17 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1503	Menü	W	
15.18.38	DE18 Modus	DiMode_17	B	Digitaler Kontakt-Eingang 18 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1504	Menü	W	
15.18.39	DE19 Modus	DiMode_18	B	Digitaler Kontakt-Eingang 19 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1505	Menü	W	
15.18.40	DE20 Modus	DiMode_19	B	Digitaler Kontakt-Eingang 20 Betriebsart des Digitalen Einganges. 1. Menüeintrag ist AUS: Keine Funktion 2. Menüeintrag WARNUNG: Erzeugt eine Warnung	1506	Menü	W	
15.18.41	DE1 Warnung Text	DiWarnText_0	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 1 eingeht, eingegeben werden.	6060	Text	W	
15.18.42	DE2 Warnung Text	DiWarnText_1	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 2 eingeht, eingegeben werden.	6080	Text	W	
15.18.43	DE3 Warnung Text	DiWarnText_2	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 3 eingeht, eingegeben werden.	6100	Text	W	
15.18.44	DE4 Warnung Text	DiWarnText_3	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 4 eingeht, eingegeben werden.	6120	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.45	DE5 Warnung Text	DiWarnText_4	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 5 eingeht, eingegeben werden.	6140	Text	W	
15.18.46	DE6 Warnung Text	DiWarnText_5	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 6 eingeht, eingegeben werden.	6160	Text	W	
15.18.47	DE7 Warnung Text	DiWarnText_6	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 7 eingeht, eingegeben werden.	6180	Text	W	
15.18.48	DE8 Warnung Text	DiWarnText_7	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 8 eingeht, eingegeben werden.	6200	Text	W	
15.18.49	DE9 Warnung Text	DiWarnText_8	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 9 eingeht, eingegeben werden.	6220	Text	W	
15.18.50	DE10 Warnung Text	DiWarnText_9	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 10 eingeht, eingegeben werden.	6240	Text	W	
15.18.51	DE11 Warnung Text	DiWarnText_10	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 11 eingeht, eingegeben werden.	6260	Text	W	
15.18.52	DE12 Warnung Text	DiWarnText_11	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 12 eingeht, eingegeben werden.	6280	Text	W	
15.18.53	DE13 Warnung Text	DiWarnText_12	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 13 eingeht, eingegeben werden.	6300	Text	W	
15.18.54	DE14 Warnung Text	DiWarnText_13	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 14 eingeht, eingegeben werden.	6320	Text	W	
15.18.55	DE15 Warnung Text	DiWarnText_14	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 15 eingeht, eingegeben werden.	6340	Text	W	
15.18.56	DE16 Warnung Text	DiWarnText_15	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 16 eingeht, eingegeben werden.	6360	Text	W	
15.18.57	DE17 Warnung Text	DiWarnText_16	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 17 eingeht, eingegeben werden.	6380	Text	W	
15.18.58	DE18 Warnung Text	DiWarnText_17	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 18 eingeht, eingegeben werden.	6400	Text	W	
15.18.59	DE19 Warnung Text	DiWarnText_18	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 19 eingeht, eingegeben werden.	6420	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
15.18.60	DE20 Warnung Text	DiWarnText_19	B	Hier kann ein Name (max. 20 Zeichen) für die Warnung, die über den Kontakteingang 20 eingeht, eingegeben werden.	6440	Text	W	
16.0.0	Schnittstellen	HEAD_16	A	-	1268	Titel	R	
16.0.1	COM1 Status	ComStatus_0	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM1	5520	Text	R	
16.0.2	COM2 Status	ComStatus_1	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM2	5540	Text	R	
16.0.3	COM3 Status	ComStatus_2	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM3	5560	Text	R	
16.0.4	COM4 Status	ComStatus_3	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM4	5580	Text	R	
16.0.5	COM5 Status	ComStatus_4	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM5	5600	Text	R	
16.0.6	COM6 Status	ComStatus_5	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM6	5620	Text	R	
16.0.7	COM7 Status	ComStatus_6	A	Statusanzeige für serielle Schnittstelle COM7	5640	Text	R	
16.1.0	COM1	HEAD_16_1	A	-	1269	Titel	R	
16.1.1	Baudrate	ComBaudrate_0	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM1	1270	Menü	W	
16.1.2	Datenbits	ComBits_0	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM1	1271	Menü	W	
16.1.3	Protokoll	ComMode_0	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM1	1272	Menü	W	
16.1.4	Modbus Adresse	ModbusID_0	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM1, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1273	Integer	W	
16.1.5	Modbus Textmode	ModbusTextMode_0	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM1, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1274	Menü	W	
16.1.6	Modbus Bytereihenfolge	ModbusByteOrder_0	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM1.	2011	Menü	W	
16.1.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOffset_0	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM1, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1275	Integer	W	
16.1.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_0	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM1 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1611	Menü	W	
16.1.9	User Liste Modus	ModbusUserListMode_0	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2324	Menü	W	
16.1.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegramCounter_0	A	Modbus-Telegrammzähler COM-1. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3330	Long	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
16.2.0	COM2	HEAD_16_2	A	-	1276	Titel	R	
16.2.1	Baudrate	ComBaudrate_1	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM2	1277	Menü	W	
16.2.2	Datenbits	ComBits_1	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM2	1278	Menü	W	
16.2.3	Protokoll	ComMode_1	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM2	1279	Menü	W	
16.2.4	Modbus Adresse	ModbusID_1	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM2, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1280	Integer	W	
16.2.5	Modbus Textmode	ModbusTextMo- de_1	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM2, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1281	Menü	W	
16.2.6	Modbus Bytereihen- folge	ModbusByteOr- der_1	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM2.	2012	Menü	W	
16.2.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOff- set_1	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM2, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1282	Integer	W	
16.2.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_1	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM2 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1612	Menü	W	
16.2.9	User Liste Modus	ModbusUserList- Mode_1	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2325	Menü	W	
16.2.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegram- Counter_1	A	Modbus-Telegrammzähler COM-2. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3332	Long	R	
16.3.0	COM3	HEAD_16_3	A	-	1283	Titel	R	
16.3.1	Baudrate	ComBaudrate_2	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM3	1284	Menü	W	
16.3.2	Datenbits	ComBits_2	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM3	1285	Menü	W	
16.3.3	Protokoll	ComMode_2	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM3. Für RMGBUS können die Baudrates 300 & 600 nicht verwendet werden! RMGBUS in GCVariante GATEWAY nicht verfügbar!	1286	Menü	W	
16.3.4	Modbus Adresse	ModbusID_2	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM3, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1287	Integer	W	
16.3.5	Modbus Textmode	ModbusTextMo- de_2	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM3, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1288	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
16.3.6	Modbus Bytereihenfolge	ModbusByteOrder_2	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM3.	2013	Menü	W	
16.3.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOffset_2	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM3, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1289	Integer	W	
16.3.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_2	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM3 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1613	Menü	W	
16.3.9	User Liste Modus	ModbusUserList-Mode_2	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2326	Menü	W	
16.3.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegram-Counter_2	A	Modbus-Telegrammzähler COM-3. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3334	Long	R	
16.4.0	COM4	HEAD_16_4	A	-	1290	Titel	R	
16.4.1	Baudrate	ComBaudrate_3	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM4	1291	Menü	W	
16.4.2	Datenbits	ComBits_3	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM4.	1292	Menü	W	
16.4.3	Protokoll	ComMode_3	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM4. Für RMGBUS können die Baudrates 300 & 600 nicht verwendet werden! RMGBUS in GC Variante GATEWAY nicht verfügbar!	1293	Menü	W	
16.4.4	MB-Telegrammzähler	ComTelegram-Counter_3	A	Modbus-Telegrammzähler COM-4. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3336	Long	R	
16.5.0	COM5 WinCE(C2)	HEAD_16_5	A	-	1294	Titel	R	
16.5.1	Baudrate	ComBaudrate_4	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM5	1295	Menü	W	
16.5.2	Datenbits	ComBits_4	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM5	1296	Menü	W	
16.5.3	Protokoll	ComMode_4	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM5.	1297	Menü	W	
16.5.4	Modbus Adresse	ModbusID_4	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM5, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1298	Integer	W	
16.5.5	Modbus Textmode	ModbusTextMode_4	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM5, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1299	Menü	W	
16.5.6	Modbus Bytereihenfolge	ModbusByteOrder_4	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM5.	2014	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
16.5.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOff- set_4	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM5, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1300	Integer	W	
16.5.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_4	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM5 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1614	Menü	W	
16.5.9	User Liste Modus	ModbusUserList- Mode_4	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2327	Menü	W	
16.5.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegram- Counter_4	A	Modbus-Telegrammzähler COM-5. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3338	Long	R	
16.6.0	COM6 WinCE(C3)	HEAD_16_6	A	-	1301	Titel	R	
16.6.1	Baudrate	ComBaudrate_5	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM6	1302	Menü	W	
16.6.2	Datenbits	ComBits_5	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM6	1303	Menü	W	
16.6.3	Protokoll	ComMode_5	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM6. Für RMGBUS können die Baudrates 300 & 600 nicht verwendet werden! RMGBUS in GC Variante GATEWAY nicht verfügbar!	1304	Menü	W	
16.6.4	Modbus Adresse	ModbusID_5	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM6, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1305	Integer	W	
16.6.5	Modbus Textmode	ModbusTextMo- de_5	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM6, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1306	Menü	W	
16.6.6	Modbus Bytereihen- folge	ModbusByteOr- der_5	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM6.	2015	Menü	W	
16.6.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOff- set_5	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM6, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1307	Integer	W	
16.6.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_5	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM6 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1615	Menü	W	
16.6.9	User Liste Modus	ModbusUserList- Mode_5	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2328	Menü	W	
16.6.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegram- Counter_5	A	Modbus-Telegrammzähler COM-6. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3340	Long	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
16.7.0	COM7 WinCE(C1)	HEAD_16_7	A	-	1308	Titel	R	
16.7.1	Baudrate	ComBaudrate_6	N	Baudrate für serielle Schnittstelle COM7	1309	Menü	W	
16.7.2	Datenbits	ComBits_6	N	Auswahl Datenbits/Parity/Stopbits für serielle Schnittstelle COM7	1310	Menü	W	
16.7.3	Protokoll	ComMode_6	N	Auswahl Protokoll für serielle Schnittstelle COM7	1311	Menü	W	
16.7.4	Modbus Adresse	ModbusID_6	N	Modbus-Adresse (1 bis 247) für serielle Schnittstelle COM7, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1312	Integer	W	
16.7.5	Modbus Textmode	ModbusTextMode_6	N	Modbus-Textmodus für serielle Schnittstelle COM7, falls Modbus-Protokoll gewählt.	1313	Menü	W	
16.7.6	Modbus Bytereihenfolge	ModbusByteOrder_6	N	Modbus Byte-Reihenfolge für serielle Schnittstelle COM7.	2016	Menü	W	
16.7.7	Modbus Registeroffset	ModbusRegOffset_6	N	Modbus Register-Offset (0/1) für serielle Schnittstelle COM7, je nach Modbus-Spezifikation. Die Registerdefinitionen anderer Gerätehersteller enthalten teilweise diesen Offset.	1314	Integer	W	
16.7.8	Modbus User Liste	ModbusUserList_6	N	Auswahl, ob für die serielle Schnittstelle COM7 die kundenspezifische Modbuskonfiguration verwendet wird.	1616	Menü	W	
16.7.9	User Liste Modus	ModbusUserListMode_6	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	2329	Menü	W	
16.7.10	MB-Telegrammzähler	ComTelegramCounter_6	A	Modbus-Telegrammzähler COM-7. Zählt die eingehenden MB-Telegramme.	3342	Long	R	
16.8.0	RMGBus Testmodus	HEAD_16_8	A	-	1926	Titel	R	
16.8.1	RMGBus: Testmodus	RMGBusTestModus	E	RMGBus Testmodus: Testmodus aktivieren/deaktivieren	1927	Menü	W	
16.8.2	RMGBus: Methan	RMGBusTestMethan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Methan	21184	Float	W	mol%
16.8.3	RMGBus: Ethan	RMGBusTestEthan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Ethan	21186	Float	W	mol%
16.8.4	RMGBus: Propan	RMGBusTestPropan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Propan	21188	Float	W	mol%
16.8.5	RMGBus: iso-Butan	RMGBusTestIsoButan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration iso-Butan	21190	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
16.8.6	RMGBus: n-Butan	RMGBusTestNBu- tan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Butan	21192	Float	W	mol%
16.8.7	RMGBus: neo-Pentan	RMGBusTestNeo- Pentan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration neo-Pentan	21194	Float	W	mol%
16.8.8	RMGBus: iso-Pentan	RMGBusTestIso- Pentan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration iso-Pentan	21196	Float	W	mol%
16.8.9	RMGBus: n-Pentan	RMGBusTestNPen- tan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Pentan	21198	Float	W	mol%
16.8.10	RMGBus: C6+	RMGBusTestC6p	E	RMGBus Testmodus: Konzentration C6+	21200	Float	W	mol%
16.8.11	RMGBus: Methanzahl	RMGBusTestMet- hanzahl	E	RMGBus Testmodus: Methanzahl	21202	Float	W	
16.8.12	RMGBus: Sauerstoff	RMGBusTestSauer- stoff	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Sauerstoff	21204	Float	W	mol%
16.8.13	RMGBus: Helium	RMGBusTestHe- lium	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Helium	21206	Float	W	mol%
16.8.14	RMGBus: Wasserstoff	RMGBusTestWas- serstoff	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Wasserstoff	21208	Float	W	mol%
16.8.15	RMGBus: Argon	RMGBusTestArgon	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Argon	21210	Float	W	mol%
16.8.16	RMGBus: Stickstoff	RMGBusTestStick- stoff	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Stickstoff	21212	Float	W	mol%
16.8.17	RMGBus: Kohlendioxid	RMGBusTestKoh- lendioxid	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Kohlendioxid	21214	Float	W	mol%
16.8.18	RMGBus: n-Hexan	RMGBusTestNHe- xan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Hexan	21216	Float	W	mol%
16.8.19	RMGBus: n-Heptan	RMGBusTestNHep- tan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Heptan	21218	Float	W	mol%
16.8.20	RMGBus: n-Oktan	RMGBusTestNOK- tan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Oktan	21220	Float	W	mol%
16.8.21	RMGBus: n-Nonan	RMGBusTestNN- onan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Nonan	21222	Float	W	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
16.8.22	RMGBus: n-Dekan	RMGBusTestND- ekan	E	RMGBus Testmodus: Konzentration n-Dekan	21224	Float	W	mol%
16.8.23	RMGBus: H2S	RMGBusTestH2S	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Schwefelwasserstoff	21226	Float	W	mol%
16.8.24	RMGBus: Wasser- dampf	RMGBusTestWas- serdampf	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Wasserdampf	21228	Float	W	mol%
16.8.25	RMGBus: CO	RMGBusTestKoh- lenmonox	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Kohlenmonoxid	21230	Float	W	mol%
16.8.26	RMGBus: Ethen	RMGBusTestEthen	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Ethen	21232	Float	W	mol%
16.8.27	RMGBus: Propen	RMGBusTestPro- pen	E	RMGBus Testmodus: Konzentration Propen	21234	Float	W	mol%
16.8.28	RMGBus: Reserve1	RMGBusTestReser- ve1	E	RMGBus Testmodus: Reserve1 (Nicht benutztes Register)	21236	Float	W	
16.8.29	RMGBus: Reserve2	RMGBusTestReser- ve2	E	RMGBus Testmodus: Reserve2 (Nicht benutztes Register)	21238	Float	W	
16.8.30	RMGBus: Reserve3	RMGBusTestReser- ve3	E	RMGBus Testmodus: Reserve3 (Nicht benutztes Register)	21240	Float	W	
16.8.31	RMGBus: Reserve4	RMGBusTestReser- ve4	E	RMGBus Testmodus: Reserve4 (Nicht benutztes Register)	21242	Float	W	
16.8.32	RMGBus: Reserve5	RMGBusTestReser- ve5	E	RMGBus Testmodus: Reserve5 (Nicht benutztes Register)	21244	Float	W	
16.8.33	RMGBus: Version	RMGBusTestVer- sion	E	RMGBus Testmodus: Version (Aktuell 1.0)	21246	Float	W	
16.8.34	RMGBus: Hs,n	RMGBusTestHo	E	RMGBus Testmodus: Brennwert	21248	Float	W	
16.8.35	RMGBus: Hu	RMGBusTestHu	E	RMGBus Testmodus: Unterer Heizwert	21250	Float	W	
16.8.36	RMGBus: Dv	RMGBusTestDv	E	RMGBus Testmodus: Dichteverhältnis	21252	Float	W	
16.8.37	RMGBus: Rho,n	RMGBusTestRhon	E	RMGBus Testmodus: Normdichte	21254	Float	W	
16.8.38	RMGBus: Ws,n	RMGBusTestWo	E	RMGBus Testmodus: Oberer Wobbeindex	21256	Float	W	
16.8.39	RMGBus: Zn	RMGBusTestZn	E	RMGBus Testmodus: Realgasfaktor	21258	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
16.8.40	RMGBus: Stream	RMGBusTestStreamNr	E	RMGBus Testmodus: Stream-Nummer - S1 (1): Status = 0x0004 - S2 (2): Status = 0x0004 - S3 (3): Status = 0x0004 - S4 (4): Status = 0x0004 - Ref (5): Status = 0x0001 - Kal (6): Status = 0x0002	1947	Menü	W	
16.8.41	RMGBus: Status	RMGBusTestStatus	E	RMGBus Testmodus: Status - Okay - Störung: Status = 0x0008	1928	Menü	W	
17.0.0	Netzwerk	HEAD_17	A	-	1315	Titel	R	
17.0.1	LAN1 Status	EthStatus1	A	Status des Netzwerkes LAN-1 Die Meldungen stammen vom Betriebssystem Windows CE und sind im Internet dokumentiert. ----- Empfohlene Konfiguration LAN-1 und LAN-2 >>> LAN-1 (RMG-Netz): - RGC7-C - RGC7-M - Service PC (ProStation, RMGViewGC) - Webserver aktiv - DHCP-Server aktiv - Modbus TCP/IP aktiv (für RMGView) LAN-2 (Kunden-Netz): - DSfG DFÜ aktiv - Webserver aktiv - DHCP-Server NICHT aktiv - Modbus TCP/IP aktiv - ...	1468	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.0.2	LAN2 Status	EthStatus2	A	Status des Netzwerkes LAN-2 Die Meldungen stammen vom Betriebssystem Windows CE und sind im Internet dokumentiert. ----- Empfohlene Konfiguration LAN-1 und LAN-2 >>> LAN-1 (RMG-Netz): - RGC7-C - RGC7-M - Service PC (ProStation, RMGViewGC) - Webserver aktiv - DHCP-Server aktiv - Modbus TCP/IP aktiv (für RMGView) LAN-2 (Kunden-Netz): - DSfG DFÜ aktiv - Webserver aktiv - DHCP-Server NICHT aktiv - Modbus TCP/IP aktiv - ...	1469	Menü	R	
17.0.3	MB-Telegrammzähler	EthTelegramCounter	A	Telegrammzähler LAN-1 & LAN-2 (Protokolle: Modbus) Modbus-Telegrammzähler LAN-1 & LAN-2. Zählt die eingehenden MB-Telegramme (MB-Slave).	3344	Long	R	
17.1.0	Adressen	HEAD_17_1	A	-	1470	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.1.1	LAN-1 IP-Modus	IPv4EnableDHCP1	E	IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Ansonsten stellen Sie eine feste IP-Adresse ein. ----- AUTO_IP: IP-Adresse automatisch beziehen (via DHCP) FIX_IP : Die eingestellte IP-Adresse verwenden ----- Hinweis: Bei der Einstellung AUTO_IP **MUSS** der RGC7-C neu gestartet werden, damit überprüfen Sie den DHCP-Server und aktualisieren die vom DHCP-Server zugeteilte IP-Adresse. Für LAN-1 (RMG-LAN) sollte immer eine feste IP-Adresse eingestellt werden.	1473	Menü	W	
17.1.2	LAN-1 IP vom DHCP	IPv4Address-FromDHCP1	A	Aktuelle oder letzte vom Server zugewiesene IP-Adresse für LAN-1. Falls noch nie eine Zuweisung erfolgt ist, wird 'not found' angezeigt.	6540	Text	R	
17.1.3	LAN-1 IP-Adresse	IPv4Address1	E	Das ist die IP-Adresse für LAN-1. Die Adresse besteht aus vier Zahlen, die jeweils zwischen 0 und 255 liegen und mit einem Punkt getrennt werden. Beispiel: 192.168.20.1 Diese Adresse wird nur verwendet, wenn der DHCP-Modus auf FESTE_IP steht.	5880	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.1.4	LAN-1 Subnetzmaske	IPv4Subnetmask1	E	Die Subnetzmaske ist eine Bitmaske, die im Netzwerkprotokoll IPv4 bei der Beschreibung von IP-Netzen angibt, wie viele Bits am Anfang der dargestellten IP-Adresse das Netzpräfix ausmachen. Beispiel: >>> IP-Adresse 11000000 10101000 00000001 10000001 192:168:001:129 AND Netzmaske 11111111 11111111 11111111 00000000 255:255:255:000 = Netzwerkteil 11000000 10101000 00000001 00000000 192:168:001:000 IP-Adresse 11000000 10101000 00000001 10000001 192:168:001:129 AND NOT Netzmaske 00000000 00000000 00000000 11111111 000:000:000:255 = Geräteteil 00000000 00000000 00000000 10000001 000:000:000:129	5900	Text	W	
17.1.5	LAN-1 Standardgate- way	IPv4DefaultGate- way1	E	Standard-Gateway: Möchte der RGC7-C ein IP-Paket an eine andere IP-Adresse senden, wird er zunächst die Ziel-IP-Adresse untersuchen. Stellt er fest, dass die Ziel-IP-Adresse im eigenen Subnetz liegt, sendet er direkt. >>> Bei allen anderen Ziel-IP-Adressen sendet er das IP-Paket an das Standard-Gateway. Der Standard-Gateway-Rechner weiß dann hoffentlich, wie es weiter geht.	5920	Text	W	
17.1.6	LAN-1 DNS-Server	IPv4DNS1	E	Adresse des DNS-Servers für LAN-1	6620	Text	W	
17.1.7	LAN-1 Mac-Adresse	MacAddress1	A	MAC-Adresse der LAN-Schnittstelle 1	6580	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.1.8	LAN-2 IP-Modus	IPv4EnableDHCP2	B	IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Ansonsten stellen Sie eine feste IP-Adresse ein. ----- AUTO_IP: IP-Adresse automatisch beziehen (via DHCP) FIX_IP : Die eingestellte IP-Adresse verwenden ----- Hinweis: Bei der Einstellung AUTO_IP **MUSS** der RGC7-C neu gestartet werden, damit überprüfen Sie den DHCP-Server und aktualisieren die vom DHCP-Server zugeteilte IP-Adresse. Für LAN-1 (RMG-LAN) sollte immer eine feste IP-Adresse eingestellt werden.	1474	Menü	W	
17.1.9	LAN-2 IP von DHCP	IPv4Address-FromDHCP2	A	Aktuelle oder letzte vom Server zugewiesene IP-Adresse für LAN-2. Falls noch nie eine Zuweisung erfolgt ist, wird 'not found' angezeigt.	6560	Text	R	
17.1.10	LAN-2 IP-Adresse	IPv4Address2	B	Das ist die IP-Adresse für LAN-2. Die Adresse besteht aus vier Zahlen, die jeweils zwischen 0 und 255 liegen und mit einem Punkt getrennt werden. Beispiel: 192.168.20.1 Diese Adresse wird nur verwendet, wenn der DHCP-Modus auf FESTE_IP steht.	5940	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.1.11	LAN-2 Subnetzmaske	IPv4Subnetmask2	B	Die Subnetzmaske ist eine Bitmaske, die im Netzwerkprotokoll IPv4 bei der Beschreibung von IP-Netzen angibt, wie viele Bits am Anfang der dargestellten IP-Adresse das Netzpräfix ausmachen. Beispiel: >>> IP-Adresse 11000000 10101000 00000001 10000001 192:168:001:129 AND Netzmaske 11111111 11111111 11111111 00000000 255:255:255:000 = Netzwerkteil 11000000 10101000 00000001 00000000 192:168:001:000 IP-Adresse 11000000 10101000 00000001 10000001 192:168:001:129 AND NOT Netzmaske 00000000 00000000 00000000 11111111 000:000:000:255 = Geräteteil 00000000 00000000 00000000 10000001 000:000:000:129	5960	Text	W	
17.1.12	LAN-2 Standardgate- way	IPv4DefaultGate- way2	B	Standard-Gateway:Möchte der RGC7-C ein IP-Paket an eine andere IP-Adresse senden, wird er zunächst die Ziel-IP-Adresse untersuchen. Stellt er fest, dass die Ziel-IP-Adresse im eigenen Subnetz liegt, sendet er direkt. >>> Bei allen anderen Ziel-IP-Adressen sendet er das IP-Paket an das Standard-Gateway. Der Standard-Gateway-Rechner weiß dann hoffentlich, wie es weiter geht.	5980	Text	W	
17.1.13	LAN-2 DNS-Server	IPv4DNS2	B	Adresse des DNS-Servers für LAN-2	6640	Text	W	
17.1.14	LAN-2 Mac-Adresse	MacAddress2	E	MAC-Adresse der LAN-Schnittstelle 2. Änderungen werden erst nach einem Neustart übernommen.	6600	Text	W	
17.2.0	DHCP-Server	HEAD_17_2	A	-	1471	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
17.2.1	DHCP-Server Modus	InterfaceDhcpServer	E	Der DHCP-Server ermöglicht die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Clients. Die Verbindung des RGC7-C mit dem RGC7-M muss über fixe IP-Adressen realisiert werden. DHCP kann z. B. für einen gelegentlich vorhandenen Service-PC verwendet werden. >>> Problem: Der DHCP-Server muss vor allen anderen Geräten, im gleichen Netzwerk, betriebsbereit sein!	1472	Menü	W	
17.2.2	DHCP Lease Time	DhcpServerLeaseTime	E	DHCP Lease Zeit ist der Zeitwert, der angibt, wie lange ein Client die zugewiesene IP-Konfiguration verwenden darf.	1476	Integer	W	min
17.2.3	DHCP Adr. Anzahl	DhcpServerAddressCount	E	Das ist die Anzahl der Adressen, die vom DHCP-Server verwaltet werden.	1475	Integer	W	
17.2.4	DHCP Start Adr.	DhcpServerAddressStart	E	Startadresse des vom DHCP-Server verwalteten Adressbereich. Dieser Adressbereich muss die IP-Adressen für LAN-1 und LAN-2 berücksichtigen. Feste und automatisch zugewiesene IP-Adressen müssen in eigenen Bereichen liegen. >>> Beispiel: ----- RGC7-C 192.168.20.1 (feste IP) RGC7-M 192.168.20.2 (feste IP) DHCP 192.168.20.10 (Länge = 10) ... DHCP 192.168.20.19 Ein an das System angeschlossener Laptop erhält ein Adresse zwischen 192.168.20.10...192.168.20.19	6000	Text	W	
17.2.5	DHCP Server DNS	DhcpServerDNS	E	Das ist die Adresse des DNS (Domain Name Server), die der DHCP-Server dem Client sendet. DNS dient der Namensauflösung im Netz. So wird z. B. aus einem Computernamen (Hostname) eine IP-Adresse. Der RGC7-C benötigt kein DNS, deshalb kann dieses Textfeld leer sein.	6020	Text	W	
17.2.6	DHCP Server Domain	DhcpServerDomain	E	Das ist der Name der Domain, die der DHCP-Server dem Client sendet.	6040	Text	W	
17.3.0	Dienste	HEAD_17_3	A	-	1477	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
17.3.1	Web-Server	InterfaceWebserver	E	Legt den LAN Port für den WEB-Server fest. Folgende Optionen sind möglich: - AUS: Kein Web-Server verfügbar - LAN-1: Web-Server nur auf LAN-1 - LAN-2: Web-Server nur auf LAN-2 - BEIDE: Web-Server auf LAN-1 und LAN-2 verfügbar	1478	Menü	W	
17.3.2	DSFG DFÜ	InterfaceDSfGDFue	E	Legt den LAN Port für die DSFG-DFÜ fest. Folgende Optionen sind möglich: - AUS: Kein DFÜ verfügbar - LAN-1: DFÜ nur auf LAN-1 - LAN-2: DFÜ nur auf LAN-2 - BEIDE: DFÜ auf LAN-1 und LAN-2 verfügbar	1479	Menü	W	
17.3.3	Modbus TCP/IP	InterfaceModbusTcpIp	E	Legt den LAN Port für den Modbus TCP/IP fest. Folgende Optionen sind möglich: - AUS: Kein Modbus TCP/IP verfügbar - LAN-1: Modbus nur auf LAN-1 - LAN-2: Modbus nur auf LAN-2 - BEIDE: Modbus auf LAN-1 und LAN-2 verfügbar	1480	Menü	W	
17.3.4	Modbus Adresse	ModbusTcpID	N	Modbus TCP/IP Geräteadresse (ID) Diese Adresse darf pro Bus nur einmal vergeben werden.	1317	Integer	W	
17.3.5	Modbus Textmode	ModbusTcpText-Mode	N	Modbus TCP/IP Textmodus Texte können als ASCII- oder UNICODE-Zeichen übertragen werden. Die Einstellung hängt vom Empfänger ab.	1318	Menü	W	
17.3.6	Modbus Bytereihenfolge	ModbusTcpByteOrder	N	Byte-Reihenfolge für Modbus-TCP/IP	2017	Menü	W	
17.3.7	Modbus User Liste	ModbusTcpUser-List	N	Auswahl, ob für Modbus TCP/IP die kundenspezifische Modbus-konfiguration verwendet wird.	1617	Menü	W	
17.3.8	User Liste Modus	ModbusTcpUser-ListMode	N	Auswahl ob die Adressierung der Modbus User List nach Modicon oder nach Enron interpretiert werden soll	1635	Menü	W	
17.3.9	Fernbed.: Schnittst.	RemoteControllInterface	E	Netzwerkschnittstelle, die für die Fernbedienung aktiv geschaltet ist.	1914	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
17.3.10	Fernbed.: Port	RemoteControlPort	E	Port, der in der Registry des RGC7-C für die Fernbedienung geöffnet ist. Im eichamtlichen Betrieb muss der Port auf 4831 gesetzt sein.	1938	Integer	W	
17.3.11	Fernbed.: Passwort	RemoteControl- Password	B	Passwort für die Fernbedienung: Muss identisch sein mit dem in RMGViewGC (Voreinstellung: 12345).	30900	Code	W	
17.3.12	Fernbed.: Timeout	RemoteControlTi- meout	B	Timeoutzeit für die Fernbedienung. Nach Ablauf dieser Zeit, ohne Kommando vom Master, wird die Verbindung beendet. 0 = Funktion deaktiviert	2089	Integer	W	hours
18.0.0	DSfG	HEAD_18	A	-	1561	Titel	R	
18.0.1	Gerätekennung	DSfGLoginname	B	Anzeige und Parametrierung der Gerätekennung für Datenfernübertragungszugang via DSfG-B-IP. Die Gerätekennung wird bei der Einlogprozedur von der Zentralen-Software abgefragt. Besonderheit: Die Gerätekennung muss aus exakt 12 Zeichen bestehen. Die Zeichen selbst dürfen nur aus der Gruppen der Ziffern '0...9' oder Buchstaben 'A-Z' bzw. 'a-z' bestehen. Leerzeichen, Umlaute, Sonderzeichen sind nicht erlaubt. Die Einschränkung folgt aus der Tatsache dass DSfG einen 7-Bit-code zur Übertragung nutzt.	6460	Text	W	
18.0.2	Datenfernübertragung	DSfGZentState	A	Hier wird angezeigt, mit welchem DSfG-Bus eine aktive Datenfernübertragung via DSfG-B-IP verbunden ist. Ist keine Datenfernübertragung aktiv, erscheint der Text 'OFFLINE'.	1562	Menü	R	
18.1.0	Bus-1 (COM3)	HEAD_18_1	A	-	1563	Titel	R	
18.1.1	Busteilnehmer (A-P)	DSfG1BusTeilnehmer_0	P	Teilnehmer (A - P) am DSfG-Bus-1.	31100	Text	R	
18.1.2	Busteilnehmer (Q-_)	DSfG1BusTeilnehmer_1	P	Teilnehmer (Q - _) am DSfG-Bus-1.	31120	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.1.3	GC Instanz Typ	DSfG1GCInstanz	B	Hier wird der Instanztyp des GC's eingestellt. Der Instanztyp gilt gemeinsam für alle GC's am DSfG-Bus 1. Auswählbar ist die Instanz G, die sogenannte alte Gasbeschaffenh- heitsinstanz erkennbar an DSfG-Datenelementnamen, beginnend mit dem Kleinbuchstaben 'd', oder die Instanz Q, sogenannte neue Gasbeschaffenhheitsinstanz, erkennbar an Datenelementnamen, beginnend mit dem Kleinbuchstaben 'q'. Der Instanztyp kann auf allen DSfG-Bussen des RGC7-C unterschiedlich sein.	1564	Menü	W	
18.1.4	GC Instanz S1	DSfG1AdrG_0	B	DSfG-Adresse der GC Instanz auf DSfG-Bus 1 bei Singlestreambe- trieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb.	1565	Menü	W	
18.1.5	GC Instanz S2	DSfG1AdrG_1	B	DSfG-Adresse der GC Instanz auf DSfG-Bus 1 Stream 2 bei Multis- treambetrieb.	1566	Menü	W	
18.1.6	Registrierung S1	DSfG1AdrR_0	B	DSfG-Adresse der Registrierinstanz auf DSfG-Bus 1 bei Singlestre- ambetrieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb.	1569	Menü	W	
18.1.7	Registrierung S2	DSfG1AdrR_1	B	DSfG-Adresse der Registrierinstanz auf DSfG-Bus 1 Stream 2 bei Multistreambetrieb.	1570	Menü	W	
18.1.8	Wieser S1	DSfG1AdrW_0	B	DSfG-Adresse der Wieser-Instanz auf DSfG-Bus 1 bei Singlestream- betrieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb. In der Wieser-Ins- tanz werden Tages und Monatsmittelwerte gebildet und Sondermesswerte und Sondersignale verwaltet.	1573	Menü	W	
18.1.9	Wieser S2	DSfG1AdrW_1	B	DSfG-Adresse der Wieser-Instanz auf DSfG-Bus 1 Stream 2 bei Multistreambetrieb. In der Wieser-Instanz werden Tages und Monatsmittelwerte gebil- det und Sondermesswerte und Sondersignale verwaltet.	1574	Menü	W	
18.1.10	IP Instanz	DSfG1AdrD	B	DSfG-Adresse der Datenfernübertragungsinstanz via DSfG-B-IP. Möchte man der DSfG-B-IP-Zugang zu Bus 1 nutzen, so muss hier eine DSfG-Adresse vergeben werden.	1577	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.1.11	Passwort	DSfG1Password	B	Passwort für Datenfernübertragungszugang via DSfG-B-IP an DSfG-Bus 1. Besonderheit: Das Passwort muss aus exakt 16 Zeichen bestehen. Die Zeichen selbst dürfen nur aus der Gruppen der Ziffern '0...9' oder Buchstaben 'A-Z' bzw. 'a-z' bestehen. Leerzeichen, Umlaute, Sonderzeichen sind nicht erlaubt. Die Einschränkung folgt aus der Tatsache, dass DSfG einen 7-Bitcode zur Übertragung nutzt. Anhand des Passwortes wird entschieden, mit welchem der am GC verfügbaren DSfG-Busse die Zentrale verbunden wird. Es ist deswegen außerordentlich wichtig, dass die Passwörter für jeden Bus unterschiedlich sind.	6480	Text	W	
18.1.12	Freeze erlaubt	DSfG1FreezeAllow	B	Erlaubt die Auslösung eines Freeze-Attentiontelegramms auf DSfG-Bus 1.	1578	Menü	W	
18.1.13	Zeitsync. Quelle	DSfG1ZSyncAllow	E	Erlaubt die Auslösung eines Zeitsynchronisationstelegramms auf DSfG-Bus 1. Bei Aktivierung ist der GC der Zeitgeber für alle sonstigen Geräte am DSfG-Bus 1. Zeitsynctelegramm immer zur 30. Sekunde im Minutentakt.	1579	Menü	W	
18.1.14	erlaubte ext. Adressen	DSfG1ExtAdrs	B	Bei aktiviertem Datenfernübertragungszugang via DSfG-B-IP legt man hier fest, welche externen DSfG-Geräte an Bus 1 für die Zentrale sichtbar sein sollen. Die internen Geräte sind für die Zentrale sichtbar, wenn an diese eine DSfG-Adresse vergeben wurde.	6500	Text	W	
18.2.0	Bus-2 (COM4)	HEAD_18_2	A	-	1580	Titel	R	
18.2.1	Busteilnehmer (A-P)	DSfG2BusTeilnehmer_0	P	Teilnehmer (A - P) am DSfG-Bus-2.	31140	Text	R	
18.2.2	Busteilnehmer (Q-_)	DSfG2BusTeilnehmer_1	P	Teilnehmer (Q - _) am DSfG-Bus-2.	31160	Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.2.3	GC Instanz Typ	DSfG2GCInstanz	B	Hier wird der Instanztyp des GC's eingestellt. Der Instanztyp gilt gemeinsam für alle GC's am DSfG-Bus 2. Auswählbar ist die Instanz G, die sogenannte alte Gasbeschaffenh- heitsinstanz, erkennbar an DSfG-Datenelementnamen, beginnend mit dem Kleinbuchstaben 'd', oder die Instanz Q, sogenannte neue Gasbeschaffenhheitsinstanz, erkennbar an Datenelementnamen, beginnend mit dem Kleinbuchstaben 'q'. Der Instanztyp kann auf allen DSfG-Bussen des RGC7-C unterschiedlich sein.	1581	Menü	W	
18.2.4	GC Instanz S1	DSfG2AdrG_0	B	DSfG-Adresse der GC Instanz auf DSfG-Bus 2 bei Singlestreambe- trieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb.	1582	Menü	W	
18.2.5	GC Instanz S2	DSfG2AdrG_1	B	DSfG-Adresse der GC Instanz auf DSfG-Bus 2 Stream 2 bei Multis- treambetrieb.	1583	Menü	W	
18.2.6	Registrierung S1	DSfG2AdrR_0	B	DSfG-Adresse der Registrierinstanz auf DSfG-Bus 2 bei Singlestre- ambetrieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb.	1586	Menü	W	
18.2.7	Registrierung S2	DSfG2AdrR_1	B	DSfG-Adresse der Registrierinstanz auf DSfG-Bus 2 Stream 2 bei Multistreambetrieb.	1587	Menü	W	
18.2.8	Wieser S1	DSfG2AdrW_0	B	DSfG-Adresse der Wieser-Instanz auf DSfG-Bus 2 bei Singlestream- betrieb oder Stream 1 bei Multistreambetrieb. In der Wieser-Ins- tanz werden Tages- und Monatsmittelwerte gebildet und Sondermesswerte und Sondersignale verwaltet.	1590	Menü	W	
18.2.9	Wieser S2	DSfG2AdrW_1	B	DSfG-Adresse der Wieser-Instanz auf DSfG-Bus 2 Stream 2 bei Multistreambetrieb. In der Wieser-Instanz werden Tages- und Monatsmittelwerte gebildet und Sondermesswerte und Sondersi- gnale verwaltet.	1591	Menü	W	
18.2.10	IP Instanz	DSfG2AdrD	B	DSfG-Adresse der Datenfernübertragungsinstanz via DSfG-B-IP. Möchte man der DSfG-B-IP-Zugang zu Bus 2 nutzen, so muss hier eine DSfG-Adresse vergeben werden.	1594	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.2.11	Passwort	DSfG2Password	B	Passwort für Datenfernübertragungszugang via DSfG-B-IP an DSfG-Bus 2. Besonderheit: Das Passwort muss aus exakt 16 Zeichen bestehen. Die Zeichen selbst dürfen nur aus der Gruppen der Ziffern '0...9' oder Buchstaben 'A-Z' bzw. 'a-z' bestehen. Leerzeichen, Umlaute, Sonderzeichen sind nicht erlaubt. Die Einschränkung folgt aus der Tatsache, dass DSfG einen 7-Bit-code zur Übertragung nutzt. Anhand des Passwortes wird entschieden, mit welchem der am GC verfügbaren DSfG-Busse die Zentrale verbunden wird. Es ist deswegen außerordentlich wichtig, dass die Passwörter für jeden Bus unterschiedlich sind.	4000	Text	W	
18.2.12	Freeze erlaubt	DSfG2FreezeAllow	B	Erlaubt die Auslösung eines Freezeattentiontelegramms auf DSfG-Bus 2.	1595	Menü	W	
18.2.13	Zeitsync. Quelle	DSfG2ZSyncAllow	E	Erlaubt die Auslösung eines Zeitsynchronisationstelegramms auf DSfG-Bus 2. Bei Aktivierung ist der GC der Zeitgeber für alle sonstigen Geräte am DSfG-Bus 2. Zeitsynctelegramm immer zur 30. Sekunde im Minutentakt.	1596	Menü	W	
18.2.14	erlaubte ext. Adressen	DSfG2ExtAdrs	B	Bei aktiviertem Datenfernübertragungszugang via DSfG-B-IP legt man hier fest, welche externen DSfG-Geräte an Bus 2 für die Zentrale sichtbar sein sollen. Die internen Geräte sind für die Zentrale sichtbar, wenn an diese eine DSfG-Adresse vergeben wurde.	4020	Text	W	
18.3.0	Signatur	HEAD_18_3	A	-	1940	Titel	R	
18.3.1	Signiermethodik	SignMethodik	E	Signatur: Methodik	1941	Menü	W	
18.3.2	Absender	SignAbsender	E	Signatur: Absenderkennung	30920	Text	W	
18.3.3	Neuer Schlüssel	SignNeuerSchlüssel	E	Signatur: Jetzt neue Schlüssel erzeugen?	1942	Menü	W	
18.3.4	Zeit Schlüsselerzeugung	SignZeitErzeugung	P	Signatur: Zeitpunkt der Schlüsselerzeugung	3322	Unix-time	R	
18.3.5	Zeit Schlüsselablauf	SignZeitAblauf	A	Signatur: Zeitpunkt Ablauf der Schlüssel	1946	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.3.6	Public Key Qx1	SignPubKeyX_0	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel X1	30940	Text	R	
18.3.7	Public Key Qx2	SignPubKeyX_1	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel X2	30960	Text	R	
18.3.8	Public Key Qx3	SignPubKeyX_2	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel X3	30980	Text	R	
18.3.9	Public Key Qy1	SignPubKeyY_0	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel Y1	31000	Text	R	
18.3.10	Public Key Qy2	SignPubKeyY_1	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel Y2	31020	Text	R	
18.3.11	Public Key Qy3	SignPubKeyY_2	A	Signatur: Öffentlicher Schlüssel Y3	31040	Text	R	
18.3.12	DFÜ signiert	SignDfueSigniert	P	Signatur: DFÜ signiert	1943	Menü	R	
18.3.13	DFÜ Signiermethodik	SignDfueMethodik	P	Signatur: DFÜ Signiermethodik	1945	Menü	R	
18.3.14	Instanzselektiv	SignInstanzselektiv	A	Signatur: Instanzselektiv	1944	Menü	R	
18.3.15	EADR des Absenders	SignEADRAbsender	A	Signatur: EADR Absender	31060	Text	R	
18.4.0	Preset	HEAD_18_4	A	-	1597	Titel	R	
18.4.1	CRC12 Stream 1	DSfGPresetCrc12_0	B	CRC12-Startwert für Stream 1. Damit den eichtechnischen Vorgaben der PTB genüge getan ist, programmieren Sie hier bitte einen Wert ungleich 0. Beim Startwert 0 wird das eichtechnische Siegel nicht übertragen.	3184	Long	W	
18.4.2	CRC12 Stream 2	DSfGPresetCrc12_1	B	CRC12-Startwert für Stream 2. Damit den eichtechnischen Vorgaben der PTB genüge getan ist, programmieren Sie hier bitte einen Wert ungleich 0. Beim Startwert 0 wird das eichtechnische Siegel nicht übertragen.	3186	Long	W	
18.5.0	Archive Einstellungen	HEAD_18_5	A	-	1598	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.1	AG 1 Name	DSfGNameFo- rAG_0	N	Archivgruppe 1 Stundenmittelwerte Teil 1 bedient Standardanfra- gen Gaschrom. Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz Q: qic Standardanfrage (I) 3 Instanz G: dic Standardanfrage 3 Befüllung: Intervallende Kanalbelegung Q G Wert AK - qaaad daacb Brennwert 01 - qabad dabcb Normdichte 02 - qacad daccb Dichteverhältnis 03 - qadad dadcb CO2 04 - qaead daecb N2 05 - qafad dafce H2 06 - qagad - Heizwert 07 - qahad - Wobbe oben 08 - qaiad - Wobbe unten 09 - qajad - Methanzahl 10 - qakad - Realgasfaktor 11 - qei dei Bitleiste 12	4040	Text	W	
18.5.2	AG 2 Name	DSfGNameFo- rAG_1	N	Archivgruppe 2 Nicht nutzbar wegen AKA2	4060	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.3	AG 3 Name	DSfGNameFo- rAG_2	N	Archivgruppe 3 Messwerte Teil 1 bedient Standardanfragen des Gaschromatogr. Speichertiefe: 960 Einträge Instanz Q: qje Standardanfrage (II) 5 Instanz G: dlc Standardanfrage 6c Befüllung: Messwert neu gebildet Kanalbelegung Q G Wert AK - qaaag daace Brennwert 01 - qabag dabce Normdichte 02 - qaeag dhgce N2 03 - qbaag dhhce Methan 04 - qadag dhice CO2 05 - qbbag dhjce Ethan 06 - qbcag dhkce Propan 07 - qbdag dhlce i-Butan 08 - qbeag dhmce n-Butan 09 - qbfag dhnce Neo-Pentan 10 - qbgag dhoce i-Pentan 11 - qbhag dhpce n-Pentan 12 - qbiag dhqce C6-plus 13 - qbjag dhrce O2 14 - qbkag dhsce CO 15 - qblag dhtce Ethen 16 - qbmag dhuce Propen 17 - qbnag dhvce Helium 18 - qafag dhwce H2 19 - qboag dclld Argon 20 - qei dei Bitleiste 21	4080	Text	W	
18.5.4	AG 4 Name	DSfGNameFo- rAG_3	N	Archivgruppe 4 Nicht nutzbar wegen AKA2	4100	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.5	AG 5 Name	DSfGNameFo- rAG_4	N	Archivgruppe 5 Stundenmittelwerte Teil 2 bedient Standardanfra- gen des GC Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz Q: qjf Standardanfrage (II) 6 Instanz G: dld Standardanfrage 6d Befüllung: Intervallende Kanalbelegung Q G Wert AK - qaaad daacb Brennwert 01 - qabad dabcb Normdichte 02 - qaead dhgcb N2 03 - qbaad dhhcb Methan 04 - qadad dhicb CO2 05 - qbbad dhjcb Ethan 06 - qbcad dhkcb Propan 07 - qbdad dhlcb i-Butan 08 - qbead dhmcb n-Butan 09 - qbfad dhncb Neo-Pentan 10 - qbgad dhocb i-Pentan 11 - qbhad dhpcb n-Pentan 12 - qbiad dhqcb C6-plus 13 - qbjad dhrcb Oxygen 14 - qbkad dhscb CO 15 - qblad dhtcb Ethen 16 - qbmad dhucb Propen 17 - qbnad dhvcb Helium 18 - qafad dhwcb H2 19 - qboad dcld Argon 20 - qei dei Bitleiste 21	4120	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.6	AG 6 Name	DSfGNameFo- rAG_5	N	Archivgruppe 6 Referenzgas Teil 4 bedient Standardanfrage der GC's Speichertiefe: 700 Einträge Instanz Q: kein Pendant Instanz G: djb Standardanfrage 4b Befüllung: Prüfgasergebnisse angefallen Kanalbelegung G Wert AK - dbca N2 01 - dbcb Methan 02 - dbcc CO2 03 - dbcd Ethan 04 - dbce Propan 05 - dbcf iButan 06 - dbcg nButan 07 - dbch Neopentan 08 - dbci iPentan 09 - dbcj nPentan 10 - dbck C6P 11 - dbcl Oxygen 12 - dbcm CO 13 - dbcn Ethen 14 - dbco Propen 15 - dbcp Helium 16 - dbcq H2 17 - daacf Brennwert 18 - dabcf Normdichte 19 - dbbn Heizwert 20	4140	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.7	AG 7 Name	DSfGNameFo- rAG_6	N	Archivgruppe 7 Tagesmittelwerte gebildet in Wieserinstanz Speichertiefe: 95 Instanz W: Befüllung: Tagesende Kanalbelegung W Wert AK - wnaag Brennwert 01 - wnabg Normdichte 02 - wnaeg N2 03 - wnagg Methan 04 - wnadg CO2 05 - wnahg Ethan 06 - wnaig Propan 07 - wnajg i-Butan 08 - wnakg n-Butan 09 - wnalg Neo-Pentan 10 - wnamg i-Pentan 11 - wnanng n-Pentan 12 - wnaog C6-plus 13 - wnapg O2 14 - wnaqg CO 15 - wnarg Ethen 16 - wnasg Propen 17 - wnatg Helium 18 - wnafg H2 19 - wnatq Argon 20 - wnayd Bitleiste 21	4160	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.8	AG 8 Name	DSfGNameFo- rAG_7	N	Archivgruppe 8 Analysen bedient Standardanfragen des Gaschromatographs Speichertiefe: 960 Einträge Instanz Q: qjb Standardanfrage (II) 2 Instanz G: kein Pendant Befüllung: Messwert neu gebildet Kanalbelegung Q Wert AK - qbaag Methan 01 - qbbag Ethan 02 - qbcag Propan 03 - qbdag i-Butan 04 - qbeag n-Butan 05 - qbfag Neo-Pentan 06 - qbgag i-Pentan 07 - qbhag n-Pentan 08 - qbiag C6-plus 09 - qbjag O2 10 - qbkag CO 11 - qblag Ethen 12 - qbmag Propen 13 - qbnag Helium 14 - qboag Argon 15 - qei Bitleiste 16	4180	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.9	AG 9 Name	DSfGNameFo- rAG_8	N	Archivgruppe 9 Monatsmittelwerte gebildet in Wieserinstanz Speichertiefe: 24 Einträge Instanz W: Befüllung: Monatsende W Wert AK - wnaah Brennwert 01 - wnabh Normdichte 02 - wnaeh N2 03 - wnagh Methan 04 - wnadh CO2 05 - wnahh Ethan 06 - wnaih Propan 07 - wnajh i-Butan 08 - wnakh n-Butan 09 - wnalh Neo-Pentan 10 - wnamh i-Pentan 11 - wnanh n-Pentan 12 - wnaoh C6-plus 13 - wnaph O2 14 - wnaqh CO 15 - wnarh Ethen 16 - wnash Propen 17 - wnath Helium 18 - wnafh H2 19 - wnatr Argon 20 - wnaif Bitleiste 21	4200	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.10	AG 10 Name	DSfGNameFo- rAG_9	N	Archivgruppe 10 Stundenmittelwert Teil 3 bedient Standardan- frage des GC's Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz Q: qjc Standardanfrage (II) 3 Instanz G: kein Pendant Befüllung: Intervallende Kanalbelegung Q Wert AK - qbaad Methan 01 - qbbad Ethan 02 - qbcad Propan 03 - qbdad i-Butan 04 - qbead n-Butan 05 - qbfad Neo-Pentan 06 - qbgad i-Pentan 07 - qbhad n-Pentan 08 - qbiad C6P 09 - qbjad O2 10 - qbkad CO 11 - qblad Ethen 12 - qbmad Propen 13 - qbnad Helium 14 - qboad Argon 15 - qei Bitleiste 16	4220	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.11	AG 11 Name	DSfGNameFo- rAG_10	N	Archivgruppe 11 Kalibriergas Teil 1 bedient Standardanfragen des GC's Speichertiefe: 200 Einträge Instanz Q: q1a Standardanfrage (IV) 1 Instanz G: kein Pendant Befüllung: Kalibrierergebnis angefallen Kanalbelegung Q Wert AK - qfaa Qualitäts Faktor 0 01 - qfab Qualitäts Faktor 1 02 - qfac Qualitäts Faktor 2 03 - qfad Qualitäts Faktor 3 04 - qfae Qualitäts Faktor 4 05 - qfaf Qualitäts Faktor 5 06 - qfag Qualitäts Faktor 6 07 - qfah Qualitäts Faktor 7 08 - qfai Qualitäts Faktor 8 09 - qfaj Qualitäts Faktor 9 10 - qfak Qualitäts Faktor 10 11 - qfal Qualitäts Faktor 11 12 - qfam Qualitäts Faktor 12 13 - qfan Qualitäts Faktor 13 14 - qfao Qualitäts Faktor 14 15 - qfap Qualitäts Faktor 15 16 - qfaq Qualitäts Faktor 16 17 - qfar Qualitäts Faktor 17 18 - qfas Qualitäts Faktor 18 19 - qfat Qualitäts Faktor 19 20 - qfau Qualitäts Faktor 20 21	4240	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.12	AG 12 Name	DSfGNameFo- rAG_11	N	Archivgruppe 12 Referenzgas Teil 1 bedient Standardanfrage Speichertiefe: 700 Einträge Instanz Q: qka Standardanfrage (III) 1 Instanz G: kein Pendant Befüllung: Prüfgasergebnis angefallen Kanalbelegung Q Wert AK - qaaah Brennwert 01 - qabah Normdichte 02 - qacah Dichteverhältnis 03 - qadah CO2 04 - qaeah N2 05 - qafah H2 06 - qagah Heizwert 07 - qahah Wobbe oben 08 - qaiah Wobbe unten 09 - qajah Methanzahl 10 - qakah Realgasfaktor 11	4260	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.13	AG 13 Name	DSfGNameFo- rAG_12	N	Archivgruppe 13 Referenzgas Teil 2 Speichertiefe: 700 Einträge Instanz Q: qkc Standardanfrage (III) 3 Instanz G: kein Pendant Befüllung: Prüfgasergebnis angefallen Kanalbelegung Q Wert AK - qaaah Brennwert 01 - qabah Normdichte 02 - qaeah N2 03 - qbaah Methan 04 - qadah CO2 05 - qbbah Ethan 06 - qbcah Propan 07 - qbdah iButan 08 - qbeah nButan 09 - qbfah Neopentan 10 - qbgah iPentan 11 - qbhah nPentan 12 - qbiah C6P 13 - qbjah O2 14 - qbkah CO 15 - qblah Ethen 16 - qbmah Propen 17 - qbnah Helium 18 - qafah H2 19 - qboah Argon 20 - qei Bitleiste 21 - qagah Heizwert 22	4280	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.14	AG 14 Name	DSfGNameFo- rAG_13	N	Archivgruppe 14 Referenzgas Teil 3 bedient Standardanfragen des GC's Speichertiefe: 700 Einträge Instanz Q: qkb Standardanfrage (III) 2 Instanz G: --- Befüllung: Prüfgasergebnis angefallen Kanalbelegung Q Wert AK - qbaah Methan 01 - qbbah Ethan 02 - qbcah Propan 03 - qbdah iButan 04 - qbeah nButan 05 - qbfah Neopentan 06 - qbgah iPentan 07 - qbhah nPentan 08 - qbiah C6P 09 - qbjah O2 10 - qbkah CO 11 - qblah Ethen 12 - qbmah Propen 13 - qbnah Helium 14 - qboah Argon 15	4300	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.15	AG 15 Name	DSfGNameFo- rAG_14	N	Archivgruppe 15 Langzeitarchiv bedient Standardanfrage des GC's in Q-Instanz Nachbildung in Wieser-Instanz wegen fehlender Standardanfrage in G-Instanz Speichertiefe: 70848 Einträge Instanz Q: qid Standardanfrage (I) 4 Instanz G: kein Pendant Instanz W: Nachbildung in Wieser-Instanz Befüllung: Viertelstunde Kanalbelegung Q W Wert AK - qaaai wnaai Brennwert 01 - qabai wnabi Normdichte 02 - qadai wnadi CO2 03 - qei wnayh Bitleiste 04	4320	Text	W	
18.5.16	AG 16 Name	DSfGNameFo- rAG_15	N	Archivgruppe 16 frei	4340	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.17	AG 17 Name	DSfGNameFo- rAG_16	N	Archivgruppe 17 Analogwerte gebildet in Wieser-Instanz Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz W Befüllung: Intervallende Kanalbelegung W Wert AK - weaba Stromeingang 1 01 - weaca Stromeingang 2 02 - weada Stromeingang 3 03 - weaea Stromeingang 4 04 - weafa Stromeingang 5 05 - weaga Stromeingang 6 06 - weaha Reserve 07 - weaia Reserve 08 - weaja Reserve 09 - weaka Reserve 10 - weala Reserve 11 - weama Reserve 12 - weana Reserve 13 - weaoa Reserve 14 - weapa Reserve 15 - weaq a Reserve 16 - weaad Bitleiste Grenzwerte 17 - waaba Bitleiste MRG 18	4360	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.18	AG 18 Name	DSfGNameFo- rAG_17	N	Archivgruppe 18 Kalibriergas Teil 2 bedient Standardanfragen des GC's Speichertiefe: 200 Einträge Instanz Q: kein Pendant Instanz G: dkb Standardanfrage 5b (ohne CO2-Differenz) Instanz G: dkd Standardanfrage 5d (mit CO2-Differenz) Befüllung: Kalibrierergebnisse Kanalbelegung G Wert AK - dbea N2 RF 01 - dbec Methan RF 02 - dbec CO2 RF 03 - dbed Ethan RF 04 - dbec Propan RF 05 - dbef iButan RF 06 - dbeg nButan RF 07 - dbec Neopentan RF 08 - dbec iPentan RF 09 - dbec nPentan RF 10 - dbek C6P RF 11 - dbel O2 RF 12 - dbem CO RF 13 - dben Ethen RF 14 - dbeo Propen RF 15 - dbep Helium RF 16 - dbeq H2 RF 17 - dbbb letzte Kalibrierung okay 18 - dbbj Brennwert Kal. Delta 19 - dbbk Normdichte Kal. Delta 20 - dbbq CO2 Kal. Delta 21	4380	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.19	AG 19 Name	DSfGNameFo- rAG_18	N	Archivgruppe 19 Stundenmittelwerte Teil 4 bedient Standardan- frage des GC's Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz Q: kein Pendant Instanz G: dlb Standardanfrage 6b Befüllung: Intervallende Kanalbelegung G Wert AK - dhacb Heizwert 01 - dhbcb Wobbe oben 02 - dhccb Wobbe unten 03 - dhdcB Methanzahl 04 - dhecb Realgasfaktor 05 - dhfcb unnormalisierte Summe 06 - dhgcb N2 07 - dhhcb Methan 08 - dhicb CO2 09 - dhjcb Ethan 10 - dhkcb Propan 11 - dhlcb iButan 12 - dhmcb nButan 13 - dhncb Neopentan 14 - dhocb iPentan 15 - dhpcb nPentan 16 - dhqcb C6P 17 - dhrcb O2 18 - dhscb CO 19 - dhtcb Ethen * - dhucb Propen * - dhvcb Helium 20 - dhwcb H2 21 * definiert in Standardanfrage, nicht vertreten in Archiv	4400	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.20	AG 20 Name	DSfGNameFo- rAG_19	N	Archivgruppe 20 Messwerte Teil 2 bedient Standardanfragen Gas- chromatograph Speichertiefe: 960 Einträge Instanz Q: qib Standardanfrage (I) 2 Instanz G: dib Standardanfrage 2 Befüllung: Messwert neu gebildet Kanalbelegung Q G Wert AK - qaaag daace Brennwert 01 - qabag dabce Normdichte 02 - qacag dacce Dichteverhältnis 03 - qadag dadce CO2 04 - qaeag daece N2 05 - qafag dafce H2 06 - qagag - Heizwert 07 - qahag - Wobbe oben 08 - qaiag - Wobbe unten 09 - qajag - Methanzahl 10 - qakag - Realgasfaktor 11 - qei dei Bitleiste 12	4420	Text	W	
18.5.21	AG 21 Name	DSfGNameFo- rAG_20	N	Archivgruppe 21 Korrigierte Messwerte bedient Standardanfrage Speichertiefe: 960 Einträge Instanz Q: qif Standardanfrage (I) 6 Instanz G: kein Pendant Befüllung: korrigierte Messwerte neu gebildet Kanalbelegung Q Wert AK - qaaaj Brennwert 01 - qabaj Normdichte 02 - qadaj CO2 03 - qei Bitleiste 04	4440	Text	W	
18.5.22	AG 22 Name	DSfGNameFo- rAG_21	N	Archivgruppe 22 frei	4460	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.23	AG 23 Name	DSfGNameFo- rAG_22	N	Archivgruppe 23 Logbuch bedient Standardanfragen des GC's Speichertiefe: 2280 Einträge Instanz Q: qie Standardanfrage (I) 5 Instanz G: die Standardanfrage 5 Befüllung: Alarm, Warnung, Hinweis kommt+geht Ereignis ergänzt um Momentanwerte Kanalbelegung Q G Wert AK - qeq deq Ereignisnummer 01 - qaaaa daaa Brennwert 02 - qabaa daba Normdichte 03 - qaeaa daea N2 04 - qbaaa dahb Methan 05 - qadaa dada CO2 06 - qbbaa dahd Ethan 07 - qbcaa dahe Propan 08 - qbdaa dahf iButan 09 - qbeaa dahg nButan 10 - qbfaa dahh Neopentan 11 - qbgaa dahi iPentan 12 - qbhaa dahj nPentan 13 - qbiaa dahk C6P 14 - qbjaa dahl O2 15 - qbkaa dahm CO 16 - qblaa dahn Ethen 17 - qbmaa dahp Propen 18 - qbnaa dahp Helium 19 - qafaa dafa H2 20 - qboaa dcl d Argon 21	4480	Text	W	
18.5.24	AG 24 Name	DSfGNameFo- rAG_23	N	Archivgruppe 24 frei	4500	Text	W	
18.5.25	AG 25 Name	DSfGNameFo- rAG_24	N	Archivgruppe 25 frei	4520	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.5.26	Min. Analysen für MW	MinAnasDSfGMW	E	Mindestanzahl Analysen für einen gültigen 15min-Mittelwert. 0 = 1 Analyse für 15min-MW, 1 Analyse für Std-MW, 1 Analyse für Mon-MW 1 = 1 Analyse für 15min-MW, 4 Analysen für Std-MW, ... 2 = 2 Analysen für 15min-MW, 8 Analysen für Std-MW,	2060	Integer	W	
18.6.0	Qualität	HEAD_18_6	A	-	1599	Titel	R	
18.6.1	Qualität 1	QualFact_0	A	Qualitätsfaktor 1 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3094	Long	R	hex
18.6.2	Qualität 2	QualFact_1	A	Qualitätsfaktor 2 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3096	Long	R	hex
18.6.3	Qualität 3	QualFact_2	A	Qualitätsfaktor 3 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3098	Long	R	hex
18.6.4	Qualität 4	QualFact_3	A	Qualitätsfaktor 4 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3100	Long	R	hex
18.6.5	Qualität 5	QualFact_4	A	Qualitätsfaktor 5 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3102	Long	R	hex
18.6.6	Qualität 6	QualFact_5	A	Qualitätsfaktor 6 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3104	Long	R	hex
18.6.7	Qualität 7	QualFact_6	A	Qualitätsfaktor 7 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3106	Long	R	hex
18.6.8	Qualität 8	QualFact_7	A	Qualitätsfaktor 8 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3108	Long	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.6.9	Qualität 9	QualFact_8	A	Qualitätsfaktor 9 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3110	Long	R	hex
18.6.10	Qualität 10	QualFact_9	A	Qualitätsfaktor 10 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3112	Long	R	hex
18.6.11	Qualität 11	QualFact_10	A	Qualitätsfaktor 11 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3114	Long	R	hex
18.6.12	Qualität 12	QualFact_11	A	Qualitätsfaktor 12 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3116	Long	R	hex
18.6.13	Qualität 13	QualFact_12	A	Qualitätsfaktor 13 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3118	Long	R	hex
18.6.14	Qualität 14	QualFact_13	A	Qualitätsfaktor 14 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3120	Long	R	hex
18.6.15	Qualität 15	QualFact_14	A	Qualitätsfaktor 15 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3122	Long	R	hex
18.6.16	Qualität 16	QualFact_15	A	Qualitätsfaktor 16 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3124	Long	R	hex
18.6.17	Qualität 17	QualFact_16	A	Qualitätsfaktor 17 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3126	Long	R	hex
18.6.18	Qualität 18	QualFact_17	A	Qualitätsfaktor 18 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3128	Long	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.6.19	Qualität 19	QualFact_18	A	Qualitätsfaktor 19 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3130	Long	R	hex
18.6.20	Qualität 20	QualFact_19	A	Qualitätsfaktor 20 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3132	Long	R	hex
18.6.21	Qualität 21	QualFact_20	A	Qualitätsfaktor 21 Die Qualitätsfaktoren werden nach dem DSfG-Standard für die Q-Instanz gefordert. Weitere Informationen siehe DSfG-Spezifikation.	3134	Long	R	hex
18.7.0	Ereignisse	HEAD_18_7	A	-	1600	Titel	R	
18.7.1	Ereignis Stream 1	DSfGEvent_S1	A	Angezeigt wird hier das letzte DSfG-Ereignis zu Stream 1. Gekommene Ereignisse haben einen positiven Wert. Gegangene Ereignisse haben einen negativen Wert. Das Ereignis 0 bedeutet: seit Neustart des GC ist noch kein Ereignis eingetreten. Ereignisse im Bereich 1...999 siehe dazu DSfG-Leitfaden (herstellerübergreifend, standardisiert). Ereignisse im Bereich 7000....7999 siehe dazu Online-Dokumentation des RGC7-C (Ereignisse ohne exaktes Pendant im DSfG-Leitfaden).	3136	Long	R	
18.7.2	Zeit zu Ereignis	DSfGTevent_S1	A	Zeitstempel zu DSfG-Ereignis Stream 1.	3138	Unix-time	R	
18.7.3	Ereignis Stream 2	DSfGEvent_S2	A	Angezeigt wird hier das letzte DSfG-Ereignis zu Stream 2. Gekommene Ereignisse haben einen positiven Wert. Gegangene Ereignisse haben einen negativen Wert. Das Ereignis 0 bedeutet: seit Neustart des GC ist noch kein Ereignis eingetreten. Ereignisse im Bereich 1...999 siehe dazu DSfG-Leitfaden (herstellerübergreifend, standardisiert). Ereignisse im Bereich 7000....7999 siehe dazu Online-Dokumentation des RGC7-C (Ereignisse ohne exaktes Pendant im DSfG-Leitfaden).	3140	Long	R	
18.7.4	Zeit zu Ereignis	DSfGTevent_S2	A	Zeitstempel zu DSfG-Ereignis Stream 2.	3142	Unix-time	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
18.8.0	Bitleisten	HEAD_18_8	A	-	2026	Titel	R	
18.8.1	DSfG > Fehler löschen	DSfGClearErrors	P	Status-Bitleiste (Alle Fehler gelöscht: 1) nach DSfG-Standard	3154	Long	R	hex
18.8.2	DSfG > Start Kalib.	DSfGStartCalib	P	Status-Bitleiste (Start Kalibrierung: 1) nach DSfG-Standard	3156	Long	R	hex
18.8.3	Kalib. Status	DSfGCalibStatus	P	Status-Bitleiste (Kalibriergasanalyse) nach DSfG-Standard	3158	Long	R	hex
18.8.4	DSfG > Start Ref.	DSfGStartRefGas	P	Status-Bitleiste (Start Ref.Gas: 1) nach DSfG-Standard	3160	Long	R	hex
18.8.5	Ref. Status	DSfGRefGasStatus	P	Status-Bitleiste (Referenzgasanalyse) nach DSfG-Standard	3162	Long	R	hex
18.8.6	DEI S1	BitsMeas_S1	A	Status-Bitleiste (Stream 1) nach DSfG-Standard	3164	Long	R	hex
18.8.7	DEI S2	BitsMeas_S2	A	Status-Bitleiste (Stream 2) nach DSfG-Standard	3166	Long	R	hex
18.8.8	DEI Ref	BitsRefgas	A	Status-Bitleiste (Referenzgasanalyse) nach DSfG-Standard	3172	Long	R	hex
18.8.9	BitsMRG	BitsMRG	A	Status-Bitleiste (Registrierinstanz) nach DSfG-Standard	3182	Long	R	hex
18.8.10	BitsLimits_S1	BitsLimits_S1	A	Status-Bitleiste (Grenzwerte Stream 1) nach DSfG-Standard	3174	Long	R	hex
18.8.11	BitsLimits_S2	BitsLimits_S2	A	Status-Bitleiste (Grenzwerte Stream 2) nach DSfG-Standard	3176	Long	R	hex
19.0.0	Externes I/O System	HEAD_19	A	-	1319	Titel	R	
19.0.1	Version Nr	WagoVersion	A	Die optionale WAGO-IO Erweiterung wird normalerweise an COM2 angeschlossen. Wählen Sie bei Schnittstelle->COM2 das Protokoll WAGO-IO aus. Schnittstellenparameter sind (default): 9600,8,N,1 Wenn alles funktioniert erscheint hier eine Versionsnummer.	1320	Integer	R	hex
19.0.2	Anz. Ana. Ausgänge	WagoNumberAO	A	Anzahl der gefundenen Analogen Ausgänge des WAGO-Moduls. Es werden max. 16 Ausgänge unterstützt!	1321	Integer	R	
19.0.3	Anz. Ana. Eingänge	WagoNumberAI	A	Anzahl der gefundenen Analogen Eingänge des WAGO-Moduls. Es werden max. 16 Eingänge unterstützt!	1322	Integer	R	
19.0.4	Anz. Dig. Ausgänge	WagoNumberDO	A	Anzahl der gefundenen Digitalen Ausgänge des WAGO-Moduls. Es werden max. 4 Ausgänge unterstützt!	1323	Integer	R	
19.0.5	Anz. Dig. Eingänge	WagoNumberDI	A	Anzahl der gefundenen Digitalen Eingänge des WAGO-Moduls. Es werden max. 4 Eingänge unterstützt!	1324	Integer	R	
19.1.0	Analoger Ausgang 1	HEAD_19_1	A	-	1721	Titel	R	
19.1.1	Betriebsart	WagoAOMode_0	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1760	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.1.2	Status	WagoAOStatus_0	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1824	Menü	R	
19.1.3	Auswahl	WagoAOSelect_0	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1761	Integer	W	Reg
19.1.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_0	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1792	Menü	W	
19.1.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_0	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10882	Float	W	
19.1.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_0	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10884	Float	W	
19.1.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_0	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10886	Float	R	
19.1.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_0	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6720	Text	R	
19.1.9	Stromausgang	WagoAO_0	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10888	Float	R	mA
19.1.10	Binärwert	WagoAOBin_0	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1808	Integer	R	hex
19.2.0	Analoger Ausgang 2	HEAD_19_2	A	-	1722	Titel	R	
19.2.1	Betriebsart	WagoAOMode_1	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1762	Menü	W	
19.2.2	Status	WagoAOStatus_1	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1825	Menü	R	
19.2.3	Auswahl	WagoAOSelect_1	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1763	Integer	W	Reg
19.2.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_1	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1793	Menü	W	
19.2.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_1	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10890	Float	W	
19.2.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_1	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10892	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.2.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_1	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10894	Float	R	
19.2.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_1	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6740	Text	R	
19.2.9	Stromausgang	WagoAO_1	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10896	Float	R	mA
19.2.10	Binärwert	WagoAOBin_1	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1809	Integer	R	hex
19.3.0	Analoger Ausgang 3	HEAD_19_3	A	-	1723	Titel	R	
19.3.1	Betriebsart	WagoAOMode_2	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1764	Menü	W	
19.3.2	Status	WagoAOStatus_2	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NZCHT VERFÜGBAR)	1826	Menü	R	
19.3.3	Auswahl	WagoAOSelect_2	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1765	Integer	W	Reg
19.3.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_2	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1794	Menü	W	
19.3.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_2	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10898	Float	W	
19.3.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_2	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10900	Float	W	
19.3.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_2	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10902	Float	R	
19.3.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_2	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6760	Text	R	
19.3.9	Stromausgang	WagoAO_2	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10904	Float	R	mA
19.3.10	Binärwert	WagoAOBin_2	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1810	Integer	R	hex
19.4.0	Analoger Ausgang 4	HEAD_19_4	A	-	1724	Titel	R	
19.4.1	Betriebsart	WagoAOMode_3	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1766	Menü	W	
19.4.2	Status	WagoAOStatus_3	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHTVERFÜGBAR)	1827	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.4.3	Auswahl	WagoAOSelect_3	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1767	Integer	W	Reg
19.4.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_3	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1795	Menü	W	
19.4.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_3	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10906	Float	W	
19.4.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhysMax_3	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10908	Float	W	
19.4.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysValue_3	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10910	Float	R	
19.4.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysUnit_3	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6780	Text	R	
19.4.9	Stromausgang	WagoAO_3	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10912	Float	R	mA
19.4.10	Binärwert	WagoAOBin_3	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1811	Integer	R	hex
19.5.0	Analoger Ausgang 5	HEAD_19_5	A	-	1725	Titel	R	
19.5.1	Betriebsart	WagoAOMode_4	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1768	Menü	W	
19.5.2	Status	WagoAOStatus_4	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1828	Menü	R	
19.5.3	Auswahl	WagoAOSelect_4	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1769	Integer	W	Reg
19.5.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_4	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1796	Menü	W	
19.5.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_4	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10914	Float	W	
19.5.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhysMax_4	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10916	Float	W	
19.5.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysValue_4	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10918	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.5.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_4	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6800	Text	R	
19.5.9	Stromausgang	WagoAO_4	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10920	Float	R	mA
19.5.10	Binärwert	WagoAOBin_4	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1812	Integer	R	hex
19.6.0	Analoger Ausgang 6	HEAD_19_6	A	-	1726	Titel	R	
19.6.1	Betriebsart	WagoAOMode_5	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1770	Menü	W	
19.6.2	Status	WagoAOStatus_5	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1829	Menü	R	
19.6.3	Auswahl	WagoAOSelect_5	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1771	Integer	W	Reg
19.6.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_5	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1797	Menü	W	
19.6.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_5	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10922	Float	W	
19.6.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_5	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10924	Float	W	
19.6.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_5	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10926	Float	R	
19.6.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_5	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6820	Text	R	
19.6.9	Stromausgang	WagoAO_5	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10928	Float	R	mA
19.6.10	Binärwert	WagoAOBin_5	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1813	Integer	R	hex
19.7.0	Analoger Ausgang 7	HEAD_19_7	A	-	1727	Titel	R	
19.7.1	Betriebsart	WagoAOMode_6	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1772	Menü	W	
19.7.2	Status	WagoAOStatus_6	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1830	Menü	R	
19.7.3	Auswahl	WagoAOSelect_6	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1773	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.7.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_6	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1798	Menü	W	
19.7.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_6	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10930	Float	W	
19.7.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_6	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10932	Float	W	
19.7.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_6	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10934	Float	R	
19.7.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_6	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6840	Text	R	
19.7.9	Stromausgang	WagoAO_6	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10936	Float	R	mA
19.7.10	Binärwert	WagoAOBin_6	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1814	Integer	R	hex
19.8.0	Analoger Ausgang 8	HEAD_19_8	A	-	1728	Titel	R	
19.8.1	Betriebsart	WagoAOMode_7	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1774	Menü	W	
19.8.2	Status	WagoAOStatus_7	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1831	Menü	R	
19.8.3	Auswahl	WagoAOSelect_7	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1775	Integer	W	Reg
19.8.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_7	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1799	Menü	W	
19.8.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_7	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10938	Float	W	
19.8.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_7	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10940	Float	W	
19.8.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_7	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10942	Float	R	
19.8.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_7	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6860	Text	R	
19.8.9	Stromausgang	WagoAO_7	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10944	Float	R	mA

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.8.10	Binärwert	WagoAOBin_7	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1815	Integer	R	hex
19.9.0	Analoger Ausgang 9	HEAD_19_9	A	-	1729	Titel	R	
19.9.1	Betriebsart	WagoAOMode_8	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1776	Menü	W	
19.9.2	Status	WagoAOStatus_8	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1832	Menü	R	
19.9.3	Auswahl	WagoAOSelect_8	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1777	Integer	W	Reg
19.9.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_8	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1800	Menü	W	
19.9.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys-Min_8	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10946	Float	W	
19.9.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys-Max_8	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10948	Float	W	
19.9.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysValue_8	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10950	Float	R	
19.9.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysUnit_8	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6880	Text	R	
19.9.9	Stromausgang	WagoAO_8	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10952	Float	R	mA
19.9.10	Binärwert	WagoAOBin_8	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1816	Integer	R	hex
19.10.0	Analoger Ausgang 10	HEAD_19_10	A	-	1730	Titel	R	
19.10.1	Betriebsart	WagoAOMode_9	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1778	Menü	W	
19.10.2	Status	WagoAOStatus_9	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1833	Menü	R	
19.10.3	Auswahl	WagoAOSelect_9	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1779	Integer	W	Reg
19.10.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_9	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1801	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.10.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_9	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10954	Float	W	
19.10.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_9	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10956	Float	W	
19.10.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_9	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10958	Float	R	
19.10.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_9	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6900	Text	R	
19.10.9	Stromausgang	WagoAO_9	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10960	Float	R	mA
19.10.10	Binärwert	WagoAOBin_9	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1817	Integer	R	hex
19.11.0	Analoger Ausgang 11	HEAD_19_11	A	-	1731	Titel	R	
19.11.1	Betriebsart	WagoAOMode_10	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1780	Menü	W	
19.11.2	Status	WagoAOStatus_10	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1834	Menü	R	
19.11.3	Auswahl	WagoAOSelect_10	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1781	Integer	W	Reg
19.11.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_10	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1802	Menü	W	
19.11.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_10	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10962	Float	W	
19.11.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_10	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10964	Float	W	
19.11.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_10	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10966	Float	R	
19.11.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_10	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6920	Text	R	
19.11.9	Stromausgang	WagoAO_10	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10968	Float	R	mA
19.11.10	Binärwert	WagoAOBin_10	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1818	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
19.12.0	Analoger Ausgang 12	HEAD_19_12	A	-	1732	Titel	R	
19.12.1	Betriebsart	WagoAOMode_11	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1782	Menü	W	
19.12.2	Status	WagoAOStatus_11	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1835	Menü	R	
19.12.3	Auswahl	WagoAOSelect_11	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1783	Integer	W	Reg
19.12.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_11	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1803	Menü	W	
19.12.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_11	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10970	Float	W	
19.12.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhysMax_11	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10972	Float	W	
19.12.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysValue_11	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10974	Float	R	
19.12.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysUnit_11	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6940	Text	R	
19.12.9	Stromausgang	WagoAO_11	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10976	Float	R	mA
19.12.10	Binärwert	WagoAOBin_11	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1819	Integer	R	hex
19.13.0	Analoger Ausgang 13	HEAD_19_13	A	-	1733	Titel	R	
19.13.1	Betriebsart	WagoAOMode_12	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1784	Menü	W	
19.13.2	Status	WagoAOStatus_12	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1836	Menü	R	
19.13.3	Auswahl	WagoAOSelect_12	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1785	Integer	W	Reg
19.13.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_12	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1804	Menü	W	
19.13.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_12	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10978	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.13.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_12	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10980	Float	W	
19.13.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_12	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10982	Float	R	
19.13.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_12	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6960	Text	R	
19.13.9	Stromausgang	WagoAO_12	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10984	Float	R	mA
19.13.10	Binärwert	WagoAOBin_12	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1820	Integer	R	hex
19.14.0	Analoger Ausgang 14	HEAD_19_14	A	-	1734	Titel	R	
19.14.1	Betriebsart	WagoAOMode_13	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1786	Menü	W	
19.14.2	Status	WagoAOStatus_13	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/ NICHT VERFÜGBAR)	1837	Menü	R	
19.14.3	Auswahl	WagoAOSelect_13	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromaus- gangs.	1787	Integer	W	Reg
19.14.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMo- de_13	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1805	Menü	W	
19.14.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhys- Min_13	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10986	Float	W	
19.14.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhys- Max_13	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10988	Float	W	
19.14.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_13	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10990	Float	R	
19.14.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_13	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	6980	Text	R	
19.14.9	Stromausgang	WagoAO_13	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	10992	Float	R	mA
19.14.10	Binärwert	WagoAOBin_13	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1821	Integer	R	hex
19.15.0	Analoger Ausgang 15	HEAD_19_15	A	-	1735	Titel	R	
19.15.1	Betriebsart	WagoAOMode_14	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1788	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.15.2	Status	WagoAOStatus_14	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1838	Menü	R	
19.15.3	Auswahl	WagoAOSelect_14	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1789	Integer	W	Reg
19.15.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_14	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1806	Menü	W	
19.15.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_14	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	10994	Float	W	
19.15.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhysMax_14	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	10996	Float	W	
19.15.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysValue_14	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	10998	Float	R	
19.15.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysUnit_14	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	30500	Text	R	
19.15.9	Stromausgang	WagoAO_14	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	11000	Float	R	mA
19.15.10	Binärwert	WagoAOBin_14	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1822	Integer	R	hex
19.16.0	Analoger Ausgang 16	HEAD_19_16	A	-	1736	Titel	R	
19.16.1	Betriebsart	WagoAOMode_15	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1790	Menü	W	
19.16.2	Status	WagoAOStatus_15	A	Status des ausgewählten analogen Stromausgangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1839	Menü	R	
19.16.3	Auswahl	WagoAOSelect_15	N	Quelle (Modbusadresse) des ausgewählten analogen Stromausgangs.	1791	Integer	W	Reg
19.16.4	Grenzwertverletzung	WagoAOFaultMode_15	N	Gibt an, ob bei Überschreitung der physikalischen Grenzwerte ein Alarm oder eine Warnung erzeugt werden soll.	1807	Menü	W	
19.16.5	Physik. Min. Wert	WagoAOPhysMin_15	N	Gibt den physikalischen Min-Grenzwert an.	11002	Float	W	
19.16.6	Physik. Max. Wert	WagoAOPhysMax_15	N	Gibt den physikalischen Max-Grenzwert an.	11004	Float	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.16.7	Physikalischer Wert	WagoAOPhysVa- lue_15	A	Physikalischer Wert, der aus dem angegebenen Modbusregister ausgelesen wird.	11006	Float	R	
19.16.8	Einheit physik. Wert	WagoAOPhysU- nit_15	A	Einheit des physikalischen Wertes, falls vorhanden.	30520	Text	R	
19.16.9	Stromausgang	WagoAO_15	A	Physikalischer Wert, umgerechnet in mA.	11008	Float	R	mA
19.16.10	Binärwert	WagoAOBin_15	A	Binärwert, der an das WAGO-Modul übertragen wird. Dieser Wert entspricht dem mA-Wert.	1823	Integer	R	hex
19.17.0	Analoger Eingang 1	HEAD_19_17	A	-	1705	Titel	R	
19.17.1	Betriebsart	WagoAIMode_0	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1744	Menü	W	
19.17.2	Status	WagoAIStatus_0	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1689	Menü	R	
19.17.3	Messwert	WagoAI_0	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1343	Integer	R	hex
19.17.4	Messwert	WagoAIvalue_0	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10850	Float	R	mA
19.18.0	Analoger Eingang 2	HEAD_19_18	A	-	1706	Titel	R	
19.18.1	Betriebsart	WagoAIMode_1	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1745	Menü	W	
19.18.2	Status	WagoAIStatus_1	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1690	Menü	R	
19.18.3	Messwert	WagoAI_1	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1344	Integer	R	hex
19.18.4	Messwert	WagoAIvalue_1	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10852	Float	R	mA
19.19.0	Analoger Eingang 3	HEAD_19_19	A	-	1707	Titel	R	
19.19.1	Betriebsart	WagoAIMode_2	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1746	Menü	W	
19.19.2	Status	WagoAIStatus_2	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1691	Menü	R	
19.19.3	Messwert	WagoAI_2	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1345	Integer	R	hex
19.19.4	Messwert	WagoAIvalue_2	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10854	Float	R	mA
19.20.0	Analoger Eingang 4	HEAD_19_20	A	-	1708	Titel	R	
19.20.1	Betriebsart	WagoAIMode_3	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1747	Menü	W	
19.20.2	Status	WagoAIStatus_3	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1692	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
19.20.3	Messwert	WagoAI_3	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1346	Integer	R	hex
19.20.4	Messwert	WagoAIvalue_3	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10856	Float	R	mA
19.21.0	Analoger Eingang 5	HEAD_19_21	A	-	1709	Titel	R	
19.21.1	Betriebsart	WagoAIMode_4	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1748	Menü	W	
19.21.2	Status	WagoAIStatus_4	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1693	Menü	R	
19.21.3	Messwert	WagoAI_4	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1347	Integer	R	hex
19.21.4	Messwert	WagoAIvalue_4	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10858	Float	R	mA
19.22.0	Analoger Eingang 6	HEAD_19_22	A	-	1710	Titel	R	
19.22.1	Betriebsart	WagoAIMode_5	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1749	Menü	W	
19.22.2	Status	WagoAIStatus_5	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1694	Menü	R	
19.22.3	Messwert	WagoAI_5	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1348	Integer	R	hex
19.22.4	Messwert	WagoAIvalue_5	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10860	Float	R	mA
19.23.0	Analoger Eingang 7	HEAD_19_23	A	-	1711	Titel	R	
19.23.1	Betriebsart	WagoAIMode_6	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1750	Menü	W	
19.23.2	Status	WagoAIStatus_6	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1695	Menü	R	
19.23.3	Messwert	WagoAI_6	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1349	Integer	R	hex
19.23.4	Messwert	WagoAIvalue_6	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10862	Float	R	mA
19.24.0	Analoger Eingang 8	HEAD_19_24	A	-	1712	Titel	R	
19.24.1	Betriebsart	WagoAIMode_7	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1751	Menü	W	
19.24.2	Status	WagoAIStatus_7	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1696	Menü	R	
19.24.3	Messwert	WagoAI_7	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1350	Integer	R	hex
19.24.4	Messwert	WagoAIvalue_7	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10864	Float	R	mA
19.25.0	Analoger Eingang 9	HEAD_19_25	A	-	1713	Titel	R	
19.25.1	Betriebsart	WagoAIMode_8	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1752	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.25.2	Status	WagoAIStatus_8	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1697	Menü	R	
19.25.3	Messwert	WagoAI_8	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1351	Integer	R	hex
19.25.4	Messwert	WagoAIvalue_8	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10866	Float	R	mA
19.26.0	Analoger Eingang 10	HEAD_19_26	A	-	1714	Titel	R	
19.26.1	Betriebsart	WagoAIMode_9	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1753	Menü	W	
19.26.2	Status	WagoAIStatus_9	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1698	Menü	R	
19.26.3	Messwert	WagoAI_9	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1352	Integer	R	hex
19.26.4	Messwert	WagoAIvalue_9	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10868	Float	R	mA
19.27.0	Analoger Eingang 11	HEAD_19_27	A	-	1715	Titel	R	
19.27.1	Betriebsart	WagoAIMode_10	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1754	Menü	W	
19.27.2	Status	WagoAIStatus_10	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1699	Menü	R	
19.27.3	Messwert	WagoAI_10	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1353	Integer	R	hex
19.27.4	Messwert	WagoAIvalue_10	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10870	Float	R	mA
19.28.0	Analoger Eingang 12	HEAD_19_28	A	-	1716	Titel	R	
19.28.1	Betriebsart	WagoAIMode_11	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1755	Menü	W	
19.28.2	Status	WagoAIStatus_11	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1700	Menü	R	
19.28.3	Messwert	WagoAI_11	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1354	Integer	R	hex
19.28.4	Messwert	WagoAIvalue_11	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10872	Float	R	mA
19.29.0	Analoger Eingang 13	HEAD_19_29	A	-	1717	Titel	R	
19.29.1	Betriebsart	WagoAIMode_12	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1756	Menü	W	
19.29.2	Status	WagoAIStatus_12	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1701	Menü	R	
19.29.3	Messwert	WagoAI_12	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1355	Integer	R	hex
19.29.4	Messwert	WagoAIvalue_12	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10874	Float	R	mA

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
19.30.0	Analoger Eingang 14	HEAD_19_30	A	-	1718	Titel	R	
19.30.1	Betriebsart	WagoAIMode_13	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1757	Menü	W	
19.30.2	Status	WagoAIStatus_13	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1702	Menü	R	
19.30.3	Messwert	WagoAI_13	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1356	Integer	R	hex
19.30.4	Messwert	WagoAIvalue_13	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10876	Float	R	mA
19.31.0	Analoger Eingang 15	HEAD_19_31	A	-	1719	Titel	R	
19.31.1	Betriebsart	WagoAIMode_14	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1758	Menü	W	
19.31.2	Status	WagoAIStatus_14	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1904	Menü	R	
19.31.3	Messwert	WagoAI_14	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1703	Integer	R	hex
19.31.4	Messwert	WagoAIvalue_14	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10878	Float	R	mA
19.32.0	Analoger Eingang 16	HEAD_19_32	A	-	1720	Titel	R	
19.32.1	Betriebsart	WagoAIMode_15	N	Betriebsart des ausgewählten analogen Stromeingangs.	1759	Menü	W	
19.32.2	Status	WagoAIStatus_15	A	Status des ausgewählten analogen Stromeingangs. (OK/ERROR/NICHT VERFÜGBAR)	1905	Menü	R	
19.32.3	Messwert	WagoAI_15	A	Vom Wago-Modul übertragener Wert an den Stromeingang.	1704	Integer	R	hex
19.32.4	Messwert	WagoAIvalue_15	A	Aus dem übertragenen Binärwert errechneter mA-Wert.	10880	Float	R	mA
19.33.0	Digitaler Ausgang 1	HEAD_19_33	A	-	1359	Titel	R	
19.33.1	Wert	WagoDO_0	A	Vom RGC7-C an das WAGO-Modul übertragener Wert zur Ausgabe über die Zusatz-Digitalausgänge 1 bis 16. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1360	Integer	R	hex
19.33.2	Auswahl dig. Ausg. 1	WagoDOSelect_0	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 1	2208	Integer	W	
19.33.3	Fehler dig. Ausg. 1	WagoDOSelectName_0	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 1		Text	R	
19.33.4	Auswahl dig. Ausg. 2	WagoDOSelect_1	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 2	2209	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.33.5	Fehler dig. Ausg. 2	WagoDOSelectNa- me_1	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 2		Text	R	
19.33.6	Auswahl dig. Ausg. 3	WagoDOSelect_2	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 3	2210	Integer	W	
19.33.7	Fehler dig. Ausg. 3	WagoDOSelectNa- me_2	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 3		Text	R	
19.33.8	Auswahl dig. Ausg. 4	WagoDOSelect_3	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 4	2211	Integer	W	
19.33.9	Fehler dig. Ausg. 4	WagoDOSelectNa- me_3	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 4		Text	R	
19.33.10	Auswahl dig. Ausg. 5	WagoDOSelect_4	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 5	2212	Integer	W	
19.33.11	Fehler dig. Ausg. 5	WagoDOSelectNa- me_4	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 5		Text	R	
19.33.12	Auswahl dig. Ausg. 6	WagoDOSelect_5	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 6	2213	Integer	W	
19.33.13	Fehler dig. Ausg. 6	WagoDOSelectNa- me_5	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 6		Text	R	
19.33.14	Auswahl dig. Ausg. 7	WagoDOSelect_6	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 7	2214	Integer	W	
19.33.15	Fehler dig. Ausg. 7	WagoDOSelectNa- me_6	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 7		Text	R	
19.33.16	Auswahl dig. Ausg. 8	WagoDOSelect_7	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 8	2215	Integer	W	
19.33.18	Fehler dig. Ausg. 8	WagoDOSelectNa- me_7	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 8		Text	R	
19.33.19	Auswahl dig. Ausg. 9	WagoDOSelect_8	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 9	2216	Integer	W	
19.33.20	Fehler dig. Ausg. 9	WagoDOSelectNa- me_8	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 9		Text	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.33.21	Auswahl dig. Ausg. 10	WagoDOSelect_9	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 10	2217	Integer	W	
19.33.22	Fehler dig. Ausg. 10	WagoDOSelectName_9	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 10		Text	R	
19.33.23	Auswahl dig. Ausg. 11	WagoDOSelect_10	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 11	2218	Integer	W	
19.33.24	Fehler dig. Ausg. 11	WagoDOSelectName_10	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 11		Text	R	
19.33.25	Auswahl dig. Ausg. 12	WagoDOSelect_11	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 12	2219	Integer	W	
19.33.26	Fehler dig. Ausg. 12	WagoDOSelectName_11	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 12		Text	R	
19.33.27	Auswahl dig. Ausg. 13	WagoDOSelect_12	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 13	2220	Integer	W	
19.33.28	Fehler dig. Ausg. 13	WagoDOSelectName_12	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 13		Text	R	
19.33.29	Auswahl dig. Ausg. 14	WagoDOSelect_13	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 14	2221	Integer	W	
19.33.30	Fehler dig. Ausg. 14	WagoDOSelectName_13	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 14		Text	R	
19.33.31	Auswahl dig. Ausg. 15	WagoDOSelect_14	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 15	2222	Integer	W	
19.33.32	Fehler dig. Ausg. 15	WagoDOSelectName_14	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 15		Text	R	
19.33.33	Auswahl dig. Ausg. 16	WagoDOSelect_15	N	Fehler/Warnung/Hinweis Nummer für Wago-Modul Digitalausgang 16	2223	Integer	W	
19.33.34	Fehler dig. Ausg. 16	WagoDOSelectName_15	A	Fehler/Warnung/Hinweis Text für Wago-Modul Digitalausgang 16		Text	R	
19.34.0	Digitaler Ausgang 2	HEAD_19_34	A	-	1737	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
19.34.1	Wert	WagoDO_1	A	Vom RGC7-C an das WAGO-Modul übertragener Wert zur Ausgabe über die Zusatz-Digitalausgänge 17 bis 32. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1361	Integer	R	hex
19.35.0	Digitaler Ausgang 3	HEAD_19_35	A	-	1738	Titel	R	
19.35.1	Wert	WagoDO_2	A	Vom RGC7-C an das WAGO-Modul übertragener Wert zur Ausgabe über die Zusatz-Digitalausgänge 33 bis 48. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1362	Integer	R	hex
19.36.0	Digitaler Ausgang 4	HEAD_19_36	A	-	1739	Titel	R	
19.36.1	Wert	WagoDO_3	A	Vom RGC7-C an das WAGO-Modul übertragener Wert zur Ausgabe über die Zusatz-Digitalausgänge 49 bis 64. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1363	Integer	R	hex
19.37.0	Digitaler Eingang 1	HEAD_19_37	A	-	1740	Titel	R	
19.37.1	Messwert	WagoDI_0	A	Vom WAGO-Modul an den RGC7-C übertragener Wert, gebildet aus den Schaltzuständen der Zusatz-Digitaleingänge 1 bis 16. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1365	Integer	R	hex
19.38.0	Digitaler Eingang 2	HEAD_19_38	A	-	1741	Titel	R	
19.38.1	Messwert	WagoDI_1	A	Vom WAGO-Modul an den RGC7-C übertragener Wert, gebildet aus den Schaltzuständen der Zusatz-Digitaleingänge 17 bis 32. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1366	Integer	R	hex
19.39.0	Digitaler Eingang 3	HEAD_19_39	A	-	1742	Titel	R	
19.39.1	Messwert	WagoDI_2	A	Vom WAGO-Modul an den RGC7-C übertragener Wert, gebildet aus den Schaltzuständen der Zusatz-Digitaleingänge 33 bis 48. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1367	Integer	R	hex
19.40.0	Digitaler Eingang 4	HEAD_19_40	A	-	1743	Titel	R	
19.40.1	Messwert	WagoDI_3	A	Vom WAGO-Modul an den RGC7-C übertragener Wert, gebildet aus den Schaltzuständen der Zusatz-Digitaleingänge 49 bis 64. 16-Bit Wert in hexadezimaler Darstellung.	1368	Integer	R	hex
20.0.0	Fehler und Status	HEAD_20	A	-	1369	Titel	R	
20.1.0	Fehler	HEAD_20_1	A	-	1370	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.1.1	Fehler quittieren	AlarmQuit	N	Hier lassen sich Fehler quittieren: Modus auf 'JA' stellen und alle nicht mehr anstehenden Fehler werden quittiert. Dann springt der Modus zurück auf 'NEIN'.	1371	Menü	W	
20.1.2	Fehlerbit 0-15	ErrorTab_0	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 0 bis 15 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1372	Integer	R	hex
20.1.3	Fehlerbit 16-31	ErrorTab_1	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 16 bis 31 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1373	Integer	R	hex
20.1.4	Fehlerbit 32-47	ErrorTab_2	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 32 bis 47 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1374	Integer	R	hex
20.1.5	Fehlerbit 48-63	ErrorTab_3	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 48 bis 63 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1375	Integer	R	hex
20.1.6	Fehlerbit 64-79	ErrorTab_4	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 64 bis 79 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1376	Integer	R	hex
20.1.7	Fehlerbit 80-95	ErrorTab_5	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 80 bis 95 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1377	Integer	R	hex
20.1.8	Fehlerbit 96-111	ErrorTab_6	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 96 bis 111 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1378	Integer	R	hex
20.1.9	Fehlerbit 112-127	ErrorTab_7	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 112 bis 127 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1379	Integer	R	hex
20.1.10	Fehlerbit 128-143	ErrorTab_8	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 128 bis 143 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1380	Integer	R	hex
20.1.11	Fehlerbit 144-159	ErrorTab_9	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 144 bis 159 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1381	Integer	R	hex
20.1.12	Fehlerbit 160-175	ErrorTab_10	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 160 bis 175 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1382	Integer	R	hex
20.1.13	Fehlerbit 176-191	ErrorTab_11	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 176 bis 191 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1383	Integer	R	hex
20.1.14	Fehlerbit 192-207	ErrorTab_12	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 192 bis 207 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1384	Integer	R	hex
20.1.15	Fehlerbit 208-223	ErrorTab_13	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 208 bis 223 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1385	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.1.16	Fehlerbit 224-239	ErrorTab_14	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 224 bis 239 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1386	Integer	R	hex
20.1.17	Fehlerbit 240-255	ErrorTab_15	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 240 bis 255 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1840	Integer	R	hex
20.1.18	Fehlerbit 256-271	ErrorTab_16	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 256 bis 271 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1841	Integer	R	hex
20.1.19	Fehlerbit 272-287	ErrorTab_17	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 272 bis 287 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1842	Integer	R	hex
20.1.20	Fehlerbit 288-303	ErrorTab_18	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 288 bis 303 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1843	Integer	R	hex
20.1.21	Fehlerbit 304-319	ErrorTab_19	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 304 bis 319 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1844	Integer	R	hex
20.1.22	Fehlerbit 320-335	ErrorTab_20	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 320 bis 335 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	1845	Integer	R	hex
20.1.23	Fehlerbit 336-351	ErrorTab_21	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 336 bis 351 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2024	Integer	R	hex
20.1.24	Fehlerbit 352-367	ErrorTab_22	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 352 bis 367 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2025	Integer	R	hex
20.1.25	Fehlerbit 368-383	ErrorTab_23	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 368 bis 383 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2027	Integer	R	hex
20.1.26	Fehlerbit 384-399	ErrorTab_24	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 384 bis 399 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2028	Integer	R	hex
20.1.27	Fehlerbit 400-415	ErrorTab_25	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 400 bis 415 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2029	Integer	R	hex
20.1.28	Fehlerbit 416-431	ErrorTab_26	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 416 bis 431 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2030	Integer	R	hex
20.1.29	Fehlerbit 432-447	ErrorTab_27	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 432 bis 447 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2031	Integer	R	hex
20.1.30	Fehlerbit 448-463	ErrorTab_28	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 448 bis 463 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2032	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.1.31	Fehlerbit 464-479	ErrorTab_29	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 464 bis 479 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2033	Integer	R	hex
20.1.32	Fehlerbit 480-495	ErrorTab_30	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 480 bis 495 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2034	Integer	R	hex
20.1.33	Fehlerbit 496-511	ErrorTab_31	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 496 bis 511 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2035	Integer	R	hex
20.1.34	Fehlerbit 512-527	ErrorTab_32	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 512 bis 527 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2036	Integer	R	hex
20.1.35	Fehlerbit 528-543	ErrorTab_33	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 528 bis 543 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2037	Integer	R	hex
20.1.36	Fehlerbit 544-559	ErrorTab_34	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 544 bis 559 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2038	Integer	R	hex
20.1.37	Fehlerbit 560-575	ErrorTab_35	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 560 bis 575 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2039	Integer	R	hex
20.1.38	Fehlerbit 576-591	ErrorTab_36	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 576 bis 591 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2040	Integer	R	hex
20.1.39	Fehlerbit 592-607	ErrorTab_37	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 592 bis 607 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2041	Integer	R	hex
20.1.40	Fehlerbit 608-623	ErrorTab_38	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 608 bis 623 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2042	Integer	R	hex
20.1.41	Fehlerbit 624-639	ErrorTab_39	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 624 bis 639 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2043	Integer	R	hex
20.1.42	Fehlerbit 640-655	ErrorTab_40	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 640 bis 655 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2044	Integer	R	hex
20.1.43	Fehlerbit 656-671	ErrorTab_41	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 656 bis 671 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2045	Integer	R	hex
20.1.44	Fehlerbit 672-687	ErrorTab_42	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 672 bis 687 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2046	Integer	R	hex
20.1.45	Fehlerbit 688-703	ErrorTab_43	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 688 bis 703 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2047	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.1.46	Fehlerbit 704-719	ErrorTab_44	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 704 bis 719 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2048	Integer	R	hex
20.1.47	Fehlerbit 720-735	ErrorTab_45	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 720 bis 735 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2049	Integer	R	hex
20.1.48	Fehlerbit 736-751	ErrorTab_46	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 736 bis 751 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2050	Integer	R	hex
20.1.49	Fehlerbit 752-767	ErrorTab_47	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 752 bis 767 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2051	Integer	R	hex
20.1.50	Fehlerbit 768-783	ErrorTab_48	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 768 bis 783 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2102	Integer	R	hex
20.1.51	Fehlerbit 784-799	ErrorTab_49	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 784 bis 799 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2103	Integer	R	hex
20.1.52	Fehlerbit 800-815	ErrorTab_50	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 800 bis 815 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2104	Integer	R	hex
20.1.53	Fehlerbit 816-831	ErrorTab_51	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 816 bis 831 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2105	Integer	R	hex
20.1.54	Fehlerbit 832-847	ErrorTab_52	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 832 bis 847 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2106	Integer	R	hex
20.1.55	Fehlerbit 848-863	ErrorTab_53	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 848 bis 863 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2107	Integer	R	hex
20.1.56	Fehlerbit 864-879	ErrorTab_54	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 864 bis 879 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2108	Integer	R	hex
20.1.57	Fehlerbit 880-895	ErrorTab_55	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 880 bis 895 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2109	Integer	R	hex
20.1.58	Fehlerbit 896-911	ErrorTab_56	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 896 bis 911 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2110	Integer	R	hex
20.1.59	Fehlerbit 912-927	ErrorTab_57	A	Für jeden anstehenden Fehler ist ein Bit gesetzt. Die Bits 912 bis 927 werden als Hexadezimalzahl angezeigt.	2111	Integer	R	hex
20.2.0	Status	HEAD_20_2	A	-	1387	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.2.1	Hinweis Status	HinStatus	A	Anzeige, ob ein Hinweis vorhanden ist (EIN) oder nicht (AUS). Gibt es einen Hinweis, der nicht mehr aktuell aber noch nicht quittiert ist, wird 'QUIT' angezeigt.	1388	Menü	R	
20.2.2	Warnung Status	WarnStatus	A	Anzeige, ob eine Warnung ansteht (EIN) oder nicht (AUS). Steht eine Warnung nicht mehr an, wurde aber noch nicht quittiert, dann wird 'QUIT' angezeigt.	1389	Menü	R	
20.2.3	Warnkontakt	WarnContactStatus	A	Schaltzustand des Warnkontakts	1390	Menü	R	
20.2.4	Alarm Status	ErrorStatus	A	Anzeige, ob ein Alarm ansteht (EIN) oder nicht (AUS). Steht ein Alarm nicht mehr an, wurde aber noch nicht quittiert, dann wird 'QUIT' angezeigt.	1391	Menü	R	
20.2.5	Alarmkontakt	ErrorContactStatus	A	Schaltzustand des Alarmkontakts.	1392	Menü	R	
20.2.6	S1 Fehlerstatus	JobErrorStatus_0	A	Anzeige, ob ein Fehler, der Stream 1 betrifft, ansteht (EIN) oder nicht (AUS). Steht ein Fehler nicht mehr an, wurde aber noch nicht quittiert, dann wird 'QUIT' angezeigt.	1393	Menü	R	
20.2.7	S2 Fehlerstatus	JobErrorStatus_1	A	Anzeige, ob ein Fehler, der Stream 2 betrifft, ansteht (EIN) oder nicht (AUS). Steht ein Fehler nicht mehr an, wurde aber noch nicht quittiert, dann wird 'QUIT' angezeigt.	1394	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
20.2.8	Gerätestatus	RGC7CStatus	A	Diese Bitleiste hat folgende Bedeutung (Werte hexadezimal): - 0x8000 : Eichschalter offen - 0x4000 : Codewort offen - 0x2000 : Service Mode - 0x1000 : - - 0x0800 : Fehler aktiv - 0x0400 : Warnung aktiv - 0x0200 : Hinweis aktiv - 0x0100 : - - 0x0080 : Messwerk verbunden - 0x0040 : - - 0x0020 : - - 0x0010 : - - 0x0008 : - - 0x0004 : - - 0x0002 : - - 0x0001 : -	1399	Integer	R	hex
21.0.0	Datum, Uhrzeit	HEAD_21	A	-	1400	Titel	R	
21.0.1	Koordinierte Weltzeit	CurrentSystem-Time	A	Anzeige der aktuellen Weltzeit (Datum + Uhrzeit). Diese Zeit kann nicht gesetzt werden.	3316	Unix-time	R	
21.0.2	Lokalzeit	CurrentLocalTime	A	Anzeige der aktuellen lokalen Zeit (Datum + Uhrzeit). Die Einstellung von Datum und Uhrzeit erfolgt im Feld 'Lokale Zeit setzen'.	3216	Unix-time	R	
21.0.3	Lokalzeit-Weltzeit	DiffToUTC	P	Anzeige der Differenz zwischen der lokalen Zeit und der Weltzeit in Sekunden.	3318	Long	R	s
21.0.4	Lokalzeit setzen	SetLocalTime	N	Hier wird die lokale Zeit des RGC7-C eingestellt.Format: hh.mm.ss TT.MM.JJJJ.	3192	Unix-time	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.5	Zeitzone	TimeZone	N	Afghanistan Standard Time (GMT+04:30) Kabul Alaskan Standard Time (GMT-09:00) Alaska Arab Standard Time (GMT+03:00) Kuwait, Riyadh Arabian Standard Time (GMT+04:00) Abu Dhabi, Muscat Arabic Standard Time (GMT+03:00) Baghdad Argentina Standard Time (GMT-03:00) Buenos Aires Atlantic Standard Time (GMT-04:00) Atlantic Time (Canada) AUS Central Standard Time (GMT+09:30) Darwin AUS Eastern Standard Time (GMT+10:00) Canberra, Melbourne, Sydney Azerbaijan Standard Time (GMT+04:00) Baku Azores Standard Time (GMT-01:00) Azores Canada Central Standard Time (GMT-06:00) Saskatchewan Cape Verde Standard Time (GMT-01:00) Cape Verde Is. Caucasus Standard Time (GMT+04:00) Yerevan Cen. Australia Standard Time (GMT+09:30) Adelaide Central America Standard Time (GMT-06:00) Central America Central Asia Standard Time (GMT+06:00) Almaty, Astana, Dhaka Central Brazilian Standard Time (GMT-04:00) Manaus Central Europe Standard Time (GMT+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague Central European Standard Time (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb Central Pacific Standard Time (GMT+11:00) New Caledonia, Solomon Is. Central Standard Time (GMT-06:00) Central Time (US & Canada) Central Standard Time (Mexico) (GMT-06:00) Guadalajara, Mexico City, Monterrey China Standard Time (GMT+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi Dateline Standard Time (GMT-12:00) International Date Line West E. Africa Standard Time (GMT+03:00) Nairobi E. Australia Standard Time (GMT+10:00) Brisbane E. Europe Standard Time (GMT+02:00) Minsk E. South America Standard Time (GMT-03:00) Brasilia Eastern Standard Time (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada) Egypt Standard Time (GMT+02:00) Cairo Ekaterinburg Standard Time (GMT+05:00) Ekaterinburg Fiji Standard Time (GMT+12:00) Fiji, Marshall Is. FLE Standard Time (GMT+02:00) Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius	2090	Menü	W	

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.5	Zeitzone	TimeZone	N	Georgian Standard Time (GMT+04:00) Tbilisi GMT Standard Time (GMT) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London Greenland Standard Time (GMT-03:00) Greenland Greenwich Standard Time (GMT) Monrovia, Reykjavik GTB Standard Time (GMT+02:00) Athens, Bucharest, Istanbul Hawaiian Standard Time (GMT-10:00) Hawaii India Standard Time (GMT+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi Iran Standard Time (GMT+03:30) Tehran Israel Standard Time (GMT+02:00) Jerusalem Jordan Standard Time (GMT+02:00) Amman Kamchatka Standard Time (GMT+12:00) Petropavlovsk-Kamchatsky Korea Standard Time (GMT+09:00) Seoul Magadan Standard Time (GMT+11:00) Magadan Mauritius Standard Time (GMT+04:00) Port Louis Mid-Atlantic Standard Time (GMT-02:00) Mid-Atlantic Middle East Standard Time (GMT+02:00) Beirut Montevideo Standard Time (GMT-03:00) Montevideo Morocco Standard Time (GMT) Casablanca Mountain Standard Time (GMT-07:00) Mountain Time (US & Canada) Mountain Standard Time (Mexico) (GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan Myanmar Standard Time (GMT+06:30) Yangon (Rangoon) N. Central Asia Standard Time (GMT+06:00) Novosibirsk Namibia Standard Time (GMT+02:00) Windhoek Nepal Standard Time (GMT+05:45) Kathmandu New Zealand Standard Time (GMT+12:00) Auckland, Wellington Newfoundland Standard Time (GMT-03:30) Newfoundland North Asia East Standard Time (GMT+08:00) Irkutsk North Asia Standard Time (GMT+07:00) Krasnoyarsk Pacific SA Standard Time (GMT-04:00) Santiago Pacific Standard Time (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada) Pacific Standard Time (Mexico) (GMT-08:00) Tijuana, Baja California	2090	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.5	Zeitzone	TimeZone	N	Pakistan Standard Time (GMT+05:00) Islamabad, Karachi Paraguay Standard Time (GMT-04:00) Asuncion Romance Standard Time (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris Russian Standard Time (GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Vol- gograd SA Eastern Standard Time (GMT-03:00) Cayenne SA Pacific Standard Time (GMT-05:00) Bogota, Lima, Quito SA Western Standard Time (GMT-04:00) Georgetown, La Paz, San Juan Samoa Standard Time (GMT-11:00) Midway Island, Samoa SE Asia Standard Time (GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta Singapore Standard Time (GMT+08:00) Kuala Lumpur, Singapore South Africa Standard Time (GMT+02:00) Harare, Pretoria Sri Lanka Standard Time (GMT+05:30) Sri Jayawardenepura Taipei Standard Time (GMT+08:00) Taipei Tasmania Standard Time (GMT+10:00) Hobart Tokyo Standard Time (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo Tonga Standard Time (GMT+13:00) Nuku'alofa Ulaanbaatar Standard Time (GMT+08:00) Ulaanbaatar US Eastern Standard Time (GMT-05:00) Indiana (East) US Mountain Standard Time (GMT-07:00) Arizona UTC (UTC) Coordinated Universal Time Venezuela Standard Time (GMT-04:30) Caracas Vladivostok Standard Time (GMT+10:00) Vladivostok W. Australia Standard Time (GMT+08:00) Perth W. Central Africa Standard Time (GMT+01:00) West Central Africa W. Europe Standard Time (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna West Asia Standard Time (GMT+05:00) Tashkent West Pacific Standard Time (GMT+10:00) Guam, Port Moresby Yakutsk Standard Time (GMT+09:00) Yakutsk	2090	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.5	Zeitzone	TimeZone	N	'UTC+01' (UTC+1) Coordinated Universal Time +01 'UTC+02' (UTC+2) Coordinated Universal Time +02 'UTC+03' (UTC+3) Coordinated Universal Time +03 'UTC+03.50' (UTC+3.5) Coordinated Universal Time +03.5 'UTC+04' (UTC+4) Coordinated Universal Time +04 'UTC+04.50' (UTC+4.5) Coordinated Universal Time +04.5 'UTC+05' (UTC+5) Coordinated Universal Time +05 'UTC+05.50' (UTC+5.5) Coordinated Universal Time +05.5 'UTC+05.75' (UTC+5.75) Coordinated Universal Time +05.75 'UTC+06' (UTC+6) Coordinated Universal Time +06 'UTC+06.50' (UTC+6.5) Coordinated Universal Time +06.5 'UTC+07' (UTC+7) Coordinated Universal Time +07 'UTC+08' (UTC+8) Coordinated Universal Time +08 'UTC+09' (UTC+9) Coordinated Universal Time +09 'UTC+09.50' (UTC+9.5) Coordinated Universal Time +09.5 'UTC+10' (UTC+10) Coordinated Universal Time +10 'UTC+11' (UTC+11) Coordinated Universal Time +11 'UTC+12' (UTC+12) Coordinated Universal Time +12 'UTC+13' (UTC+13) Coordinated Universal Time +13 'UTC-01' (UTC-1) Coordinated Universal Time -01 'UTC-02' (UTC-2) Coordinated Universal Time -02 'UTC-03' (UTC-3) Coordinated Universal Time -03 'UTC-03.50' (UTC-3.5) Coordinated Universal Time -03.5 'UTC-04' (UTC-4) Coordinated Universal Time -04 'UTC-04.50' (UTC-4.5) Coordinated Universal Time -04.5 'UTC-05' (UTC-5) Coordinated Universal Time -05 'UTC-06' (UTC-6) Coordinated Universal Time -06 'UTC-07' (UTC-7) Coordinated Universal Time -07 'UTC-08' (UTC-8) Coordinated Universal Time -08 'UTC-09' (UTC-9) Coordinated Universal Time -09 'UTC-10' (UTC-10) Coordinated Universal Time -10 'UTC-11' (UTC-11) Coordinated Universal Time -11	2090	Menü	W	
21.0.6	Letzte Zeitzone- Umstellung	LastTimeZone- Change	P	Zeitpunkt der letzten Zeitzonenumstellung.	3328	Unix- time	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.7	Zeitsynchronisation	TimeSyncMode	B	Betriebsart der Zeitsynchronisation: - MANUELL: Die Uhrzeit kann über Tastatur und über RMGViewGC eingegeben werden. - DSFG-BUS-1: Die Uhrzeit wird automatisch über den DSfG-Bus 1 synchronisiert, wenn diese Funktion auf dem DSfG-Bus 1 verfügbar ist. In diesem Fall kann der PGC nicht Zeitgeber für den DSfG-Bus sein. Die manuelle Verstellung der Uhrzeit ist für Prüfw Zwecke möglich. - DSFG-BUS-2: wie bei DSFG-BUS-1 - NTP: Die Uhrzeit wird automatisch über den angegebenen NTP-Server synchronisiert. - RGC7-C: Die Uhrzeit wird automatisch über den angeschlossenen RGC7-C synchronisiert. (Nur für GC9310 auswählbar.)	1601	Menü	W	
21.0.8	DSfG-Sync-Adresse	DsfgSyncInstanz	B	Gibt an von welchem DSfG-Bus-Teilnehmer Zeitsynctelegramme akzeptiert werden.	1924	Menü	W	
21.0.9	Zeitsynch. Regeln	TimeSyncRules	E	Regeln zur Zeitsynchronisation: - IMMER: Es wird immer synchronisiert, keine Regel vorhanden. - STRIKT: Bei offenem Eichschalter wird immer synchronisiert. Bei geschlossenem Eichschalter wird max. einmal pro Tag, innerhalb der Grenzen von +/- 20. Sekunden, synchronisiert. - ERWEITERT: - Wie Strikt - auch bei offenem Codewort. Das erste Zeitsync., nach Neustart, wird immer ausgeführt. Das erste Zeitsync., nach manueller Verstellung, wird immer ausgeführt (Überprüfung der Funktion)	1602	Menü	W	
21.0.10	Letzte Zeitsynch.	LastTimeSync	P	Zeitpunkt der letzten Zeitsynchronisation	3196	Unix-time	R	
21.0.11	Adresse NTP-Server	NtpTimeServer	E	IP Adresse des NTP-Servers (Network Time Protocol). Dieser Server dient zur Synchronisierung der GC Uhr.	6660	Text	W	
21.0.12	NTP Intervall	NtpTimeCheckInterval	E	Intervall der Synchronisierung über NTP. Das Intervall wird in Stunden eingegeben.	1633	Integer	W	hours

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
21.0.13	NTP Status	NtpStatus	A	Status der Synchronisierung über NTP - 0: NTP OK - 1: NTP Fehler beim Empfang - 2: NTP Fehler falsche Länge - 3: NTP Fehler nicht plausibel - 4: NTP Fehler nicht Synchron - 5: NTP Fehler Socket - 6: NTP Fehler Bind - 7: NTP Fehler Route - 8: NTP Fehler senden - 9: NTP NTP Error - 10: NTP Fehler Connect - 11: NTP Fehler Timeout - default route falsch - 12: NTP Fehler Host not found - gethost()	1634	Integer	R	
21.0.14	Messwerk Zeitsync.	AnalyzerTimeSync	E	Hier kann eingestellt werden, ob die Uhrzeit im Messwerk vor jeder Kalibrierung synchronisiert werden soll. Wenn dieser Modus auf AUS steht, läuft das Messwerk mit seiner eigenen, internen Uhrzeit.	1925	Menü	W	
21.0.15	Sekunden seit Start	SecondsSinceBoot	A	Vergangene Sekunden seit dem Start des RGC 7-C	3256	Long	R	s
22.0.0	Archive u. Speicher	HEAD_22	A	-	1401	Titel	R	
22.0.1	Tagesbeginn	StartOfDay	E	Legt die Uhrzeit für den Tageswechsel der Tages- und Monatsarchive fest. Hinweise: Historische Daten werden nicht geändert, die Änderung wirkt erst ab dem nächsten Tag.	1402	Integer	W	h
22.0.2	Chrom Speicher	NumChromDirs	E	Speicherdauer für Chromatogramme in Tagen.	1160	Integer	W	days
22.0.3	Parameter-Log schreiben	LogParameter	E	Gibt an, ob Parameteränderungen geloggt werden sollen oder nicht.	1873	Menü	W	
22.0.4	Parameter-Log löschen	DeleteParaLog	E	Löschen aller Einträge im Parameter - Log - Speicher. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1404	Menü	W	
22.0.5	Parameter-Log Einträge	ParLogEntries	A	Anzahl Einträge im Parameterlog.	1953	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.0.6	Ereignis-Log löschen	DeleteEventLog	E	Löschen aller Einträge im Ereignis - Log - Speicher. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1403	Menü	W	
22.0.7	Alle Archive löschen	DeleteAllArchives	E	Löschen aller Einträge in allen Archiven (jede Analyse, Tages- und Monats-Archive). Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1405	Menü	W	
22.0.8	Analysen Archive löschen	DeleteAnaArchives	E	Löschen aller Einträge in den Analysen - Archiven. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1406	Menü	W	
22.0.9	Stunden Archive löschen	DeleteHourArchives	E	Löschen aller Einträge in den Stunden - Archiven. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	2052	Menü	W	
22.0.10	Tages Archive löschen	DeleteDayArchives	E	Löschen aller Einträge in den Tages - Archiven. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1407	Menü	W	
22.0.11	Monats Archive löschen	DeleteMonArchives	E	Löschen aller Einträge in den Monats - Archiven. Hinweise: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden vollständig gelöscht.	1408	Menü	W	
22.0.12	Passwort Web-Archive	ArchivePassword	B	Passwort für den Zugriff auf die Archive über Internet-Browser. User: gcuser Passwort: (wie hier eingegeben)	6680	Code	W	
22.0.13	Anz. Zeilen Web-Archive	NumRowsWebArchive	N	Maximale Anzahl Zeilen (= Anzahl Analysen), die bei einem Archivabruf abgeholt werden können.	1687	Integer	W	Items
22.0.14	max fehlerhafte Chrom.	MaxErrChromFiles	B	Maximale Anzahl der gespeicherten fehlerhaften Chromatogramme.	2228	Integer	W	Items
22.0.15	gesicherte fehler. Chrom.	NumErrChromFiles	A	Anzahl der zusätzlich gespeicherten fehlerhaften Chromatogramme.	2229	Integer	R	Items
22.0.16	fehler. Chrom. löschen	DeleteErrChroms	E	Löschen aller zusätzlichen fehlerhaften Chromatogramme.	2230	Menü	W	
22.0.17	anz. Tage des MW-Eventlog	ErrorLogDays	B	Anzahl der Tage des Messwerk-Eventlogs, welche gelesen werden.	2293	Integer	W	days
22.1.0	Frei wählbare Archive	HEAD_22_1	A	-	1409	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.1.1	Benutzer Archiv 01	UserArchivMo- dReg_0	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1410	Integer	W	Reg
22.1.2	Benutzer Archiv 02	UserArchivMo- dReg_1	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1411	Integer	W	Reg
22.1.3	Benutzer Archiv 03	UserArchivMo- dReg_2	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1412	Integer	W	Reg
22.1.4	Benutzer Archiv 04	UserArchivMo- dReg_3	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1413	Integer	W	Reg
22.1.5	Benutzer Archiv 05	UserArchivMo- dReg_4	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1414	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.1.6	Benutzer Archiv 06	UserArchivMo- dReg_5	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1415	Integer	W	Reg
22.1.7	Benutzer Archiv 07	UserArchivMo- dReg_6	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1416	Integer	W	Reg
22.1.8	Benutzer Archiv 08	UserArchivMo- dReg_7	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1417	Integer	W	Reg
22.1.9	Benutzer Archiv 09	UserArchivMo- dReg_8	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1418	Integer	W	Reg
22.1.10	Benutzer Archiv 10	UserArchivMo- dReg_9	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1419	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.1.11	Benutzer Archiv 11	UserArchivMo- dReg_10	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1420	Integer	W	Reg
22.1.12	Benutzer Archiv 12	UserArchivMo- dReg_11	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1421	Integer	W	Reg
22.1.13	Benutzer Archiv 13	UserArchivMo- dReg_12	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1422	Integer	W	Reg
22.1.14	Benutzer Archiv 14	UserArchivMo- dReg_13	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1423	Integer	W	Reg
22.1.15	Benutzer Archiv 15	UserArchivMo- dReg_14	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1424	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.1.16	Benutzer Archiv 16	UserArchivModReg_15	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1425	Integer	W	Reg
22.1.17	Benutzer Archiv 17	UserArchivModReg_16	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1426	Integer	W	Reg
22.1.18	Benutzer Archiv 18	UserArchivModReg_17	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1427	Integer	W	Reg
22.1.19	Benutzer Archiv 19	UserArchivModReg_18	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1428	Integer	W	Reg
22.1.20	Benutzer Archiv 20	UserArchivModReg_19	E	Der RGC7-C verfügt über 20 frei programmierbare Archivkanäle. Hier kann jedem Kanal ein Messwert zugewiesen werden. Vorgehensweise: Suchen Sie im Menü den gewünschten Wert, öffnen Sie den Parameter-Bildschirm und merken Sie sich die Modbusadresse. Diese Modbusadresse geben Sie hier ein.	1429	Integer	W	Reg
22.2.0	Trend	HEAD_22_2	A	-	1956	Titel	R	
22.2.1	Aufzeichnung 01	TrendBlock_0	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1957	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.2.2	Aufzeichnung 02	TrendBlock_1	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1958	Integer	W	Reg
22.2.3	Aufzeichnung 03	TrendBlock_2	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1959	Integer	W	Reg
22.2.4	Aufzeichnung 04	TrendBlock_3	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1960	Integer	W	Reg
22.2.5	Aufzeichnung 05	TrendBlock_4	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1961	Integer	W	Reg
22.2.6	Aufzeichnung 06	TrendBlock_5	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1962	Integer	W	Reg
22.2.7	Aufzeichnung 07	TrendBlock_6	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1963	Integer	W	Reg
22.2.8	Aufzeichnung 08	TrendBlock_7	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1964	Integer	W	Reg
22.2.9	Aufzeichnung 09	TrendBlock_8	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1965	Integer	W	Reg
22.2.10	Aufzeichnung 10	TrendBlock_9	B	Der hier ausgewählte Wert wird aufgezeichnet. Die Werte können im Trend-Screen eingesehen werden.	1966	Integer	W	Reg
22.2.11	Lösche Aufzeichnun- gen	DeleteTrends	B	Bei der nächsten Datenspeicherung werden alle bisher aufgezeich- neten Daten gelöscht. Hinweis: Es werden keine Backup - Dateien angelegt, die Daten werden voll- ständig gelöscht.	2010	Menü	W	
22.3.0	eigene Statusbits 1	HEAD_22_3	A	-	2330	Titel	R	
22.3.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_0	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2342	Integer	R	hex
22.3.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStre- am_0	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2579	Menü	W	
22.3.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2354	Integer	W	
22.3.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2355	Integer	W	
22.3.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2356	Integer	W	
22.3.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2357	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
22.3.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2358	Integer	W	
22.3.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2359	Integer	W	
22.3.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2360	Integer	W	
22.3.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2361	Integer	W	
22.3.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2362	Integer	W	
22.3.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2363	Integer	W	
22.3.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2364	Integer	W	
22.3.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2365	Integer	W	
22.3.15	Bit 13: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2366	Integer	W	
22.3.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2367	Integer	W	
22.3.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2368	Integer	W	
22.3.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_0_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2369	Integer	W	
22.4.0	eigene Statusbits 2	HEAD_22_4	A	-	2331	Titel	R	
22.4.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_1	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2343	Integer	R	hex
22.4.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_1	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2580	Menü	W	
22.4.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2370	Integer	W	
22.4.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2371	Integer	W	
22.4.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2372	Integer	W	
22.4.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2373	Integer	W	
22.4.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2374	Integer	W	
22.4.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2375	Integer	W	
22.4.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2376	Integer	W	
22.4.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2377	Integer	W	
22.4.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2378	Integer	W	
22.4.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2379	Integer	W	
22.4.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2380	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.4.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2381	Integer	W	
22.4.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2382	Integer	W	
22.4.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2383	Integer	W	
22.4.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2384	Integer	W	
22.4.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_1_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2385	Integer	W	
22.5.0	eigene Statusbits 3	HEAD_22_5	A	-	2332	Titel	R	
22.5.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_2	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2344	Integer	R	hex
22.5.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_2	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2581	Menü	W	
22.5.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2386	Integer	W	
22.5.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2387	Integer	W	
22.5.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2388	Integer	W	
22.5.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2389	Integer	W	
22.5.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2390	Integer	W	
22.5.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2391	Integer	W	
22.5.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2392	Integer	W	
22.5.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2393	Integer	W	
22.5.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2394	Integer	W	
22.5.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2395	Integer	W	
22.5.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2396	Integer	W	
22.5.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2397	Integer	W	
22.5.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2398	Integer	W	
22.5.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2399	Integer	W	
22.5.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2400	Integer	W	
22.5.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_2_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2401	Integer	W	
22.6.0	eigene Statusbits 4	HEAD_22_6	A	-	2333	Titel	R	
22.6.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_3	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2345	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.6.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStre- am_3	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2582	Menü	W	
22.6.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2402	Integer	W	
22.6.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2403	Integer	W	
22.6.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2404	Integer	W	
22.6.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2405	Integer	W	
22.6.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2406	Integer	W	
22.6.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2407	Integer	W	
22.6.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2408	Integer	W	
22.6.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2409	Integer	W	
22.6.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2410	Integer	W	
22.6.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2411	Integer	W	
22.6.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2412	Integer	W	
22.6.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2413	Integer	W	
22.6.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2414	Integer	W	
22.6.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2415	Integer	W	
22.6.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2416	Integer	W	
22.6.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_3_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2417	Integer	W	
22.7.0	eigene Statusbits 5	HEAD_22_7	A	-	2334	Titel	R	
22.7.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_4	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2346	Integer	R	hex
22.7.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStre- am_4	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2583	Menü	W	
22.7.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2418	Integer	W	
22.7.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2419	Integer	W	
22.7.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2420	Integer	W	
22.7.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2421	Integer	W	
22.7.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2422	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.7.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2423	Integer	W	
22.7.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2424	Integer	W	
22.7.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2425	Integer	W	
22.7.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2426	Integer	W	
22.7.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2427	Integer	W	
22.7.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2428	Integer	W	
22.7.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2429	Integer	W	
22.7.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2430	Integer	W	
22.7.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2431	Integer	W	
22.7.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2432	Integer	W	
22.7.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_4_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2433	Integer	W	
22.8.0	eigene Statusbits 6	HEAD_22_8	A	-	2335	Titel	R	
22.8.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_5	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2347	Integer	R	hex
22.8.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStre- am_5	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2584	Menü	W	
22.8.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2434	Integer	W	
22.8.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2435	Integer	W	
22.8.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2436	Integer	W	
22.8.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2437	Integer	W	
22.8.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2438	Integer	W	
22.8.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2439	Integer	W	
22.8.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2440	Integer	W	
22.8.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2441	Integer	W	
22.8.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2442	Integer	W	
22.8.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2443	Integer	W	
22.8.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2444	Integer	W	
22.8.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2445	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.8.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2446	Integer	W	
22.8.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2447	Integer	W	
22.8.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2448	Integer	W	
22.8.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_5_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2449	Integer	W	
22.9.0	eigene Statusbits 7	HEAD_22_9	A	-	2336	Titel	R	
22.9.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_6	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2348	Integer	R	hex
22.9.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_6	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2585	Menü	W	
22.9.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2450	Integer	W	
22.9.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2451	Integer	W	
22.9.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2452	Integer	W	
22.9.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2453	Integer	W	
22.9.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2454	Integer	W	
22.9.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2455	Integer	W	
22.9.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2456	Integer	W	
22.9.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2457	Integer	W	
22.9.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2458	Integer	W	
22.9.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2459	Integer	W	
22.9.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2460	Integer	W	
22.9.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2461	Integer	W	
22.9.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2462	Integer	W	
22.9.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2463	Integer	W	
22.9.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2464	Integer	W	
22.9.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_6_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2465	Integer	W	
22.10.0	eigene Statusbits 8	HEAD_22_10	A	-	2337	Titel	R	
22.10.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_7	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2349	Integer	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.10.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_7	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2586	Menü	W	
22.10.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2466	Integer	W	
22.10.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2467	Integer	W	
22.10.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2468	Integer	W	
22.10.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2469	Integer	W	
22.10.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2470	Integer	W	
22.10.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2471	Integer	W	
22.10.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2472	Integer	W	
22.10.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2473	Integer	W	
22.10.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2474	Integer	W	
22.10.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2475	Integer	W	
22.10.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2476	Integer	W	
22.10.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2477	Integer	W	
22.10.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2478	Integer	W	
22.10.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2479	Integer	W	
22.10.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2480	Integer	W	
22.10.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_7_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2481	Integer	W	
22.11.0	eigene Statusbits 9	HEAD_22_11	A	-	2338	Titel	R	
22.11.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_8	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2350	Integer	R	hex
22.11.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_8	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2587	Menü	W	
22.11.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2482	Integer	W	
22.11.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2483	Integer	W	
22.11.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2484	Integer	W	
22.11.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2485	Integer	W	
22.11.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2486	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.11.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2487	Integer	W	
22.11.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2488	Integer	W	
22.11.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2489	Integer	W	
22.11.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2490	Integer	W	
22.11.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2491	Integer	W	
22.11.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2492	Integer	W	
22.11.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2493	Integer	W	
22.11.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2494	Integer	W	
22.11.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2495	Integer	W	
22.11.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2496	Integer	W	
22.11.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_8_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2497	Integer	W	
22.12.0	eigene Statusbits 10	HEAD_22_12	A	-	2339	Titel	R	
22.12.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_9	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2351	Integer	R	hex
22.12.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_9	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2588	Menü	W	
22.12.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2498	Integer	W	
22.12.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2499	Integer	W	
22.12.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2500	Integer	W	
22.12.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2501	Integer	W	
22.12.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2502	Integer	W	
22.12.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2503	Integer	W	
22.12.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2504	Integer	W	
22.12.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2505	Integer	W	
22.12.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2506	Integer	W	
22.12.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2507	Integer	W	
22.12.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2508	Integer	W	
22.12.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2509	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
22.12.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2510	Integer	W	
22.12.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2511	Integer	W	
22.12.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2512	Integer	W	
22.12.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfErrorTab_9_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2513	Integer	W	
22.13.0	eigene Statusbits 11	HEAD_22_13	A	-	2340	Titel	R	
22.13.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_10	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2352	Integer	R	hex
22.13.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_10	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2589	Menü	W	
22.13.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2514	Integer	W	
22.13.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2515	Integer	W	
22.13.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2516	Integer	W	
22.13.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2517	Integer	W	
22.13.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2518	Integer	W	
22.13.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2519	Integer	W	
22.13.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2520	Integer	W	
22.13.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2521	Integer	W	
22.13.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2522	Integer	W	
22.13.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_10_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2523	Integer	W	
22.13.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2524	Integer	W	
22.13.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2525	Integer	W	
22.13.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2526	Integer	W	
22.13.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2527	Integer	W	
22.13.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2528	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
22.13.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfError-Tab_10_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2529	Integer	W	
22.14.0	eigene Statusbits 12	HEAD_22_14	A	-	2341	Titel	R	
22.14.1	Fehlerstatus	SelfErrorTab_11	A	Status der Eigenen Fehlerbits""	2353	Integer	R	hex
22.14.2	Stream Nr.	SelfErrorTabStream_11	N	Zuordnung eines spezifischem Streams zu den Fehlerbits	2590	Menü	W	
22.14.3	Bit 1: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_0	N	Fehlernummer des 1. Fehlerbit	2530	Integer	W	
22.14.4	Bit 2: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_1	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2531	Integer	W	
22.14.5	Bit 3: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_2	N	Fehlernummer des 2. Fehlerbit	2532	Integer	W	
22.14.6	Bit 4: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_3	N	Fehlernummer des 3. Fehlerbit	2533	Integer	W	
22.14.7	Bit 5: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_4	N	Fehlernummer des 4. Fehlerbit	2534	Integer	W	
22.14.8	Bit 6: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_5	N	Fehlernummer des 5. Fehlerbit	2535	Integer	W	
22.14.9	Bit 7: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_6	N	Fehlernummer des 6. Fehlerbit	2536	Integer	W	
22.14.10	Bit 8: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_7	N	Fehlernummer des 7. Fehlerbit	2537	Integer	W	
22.14.11	Bit 9: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_8	N	Fehlernummer des 8. Fehlerbit	2538	Integer	W	
22.14.12	Bit 10: Fehlernummer	SelfErrorTab_11_9	N	Fehlernummer des 9. Fehlerbit	2539	Integer	W	
22.14.13	Bit 11: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_10	N	Fehlernummer des 10. Fehlerbit	2540	Integer	W	
22.14.14	Bit 12: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_11	N	Fehlernummer des 11. Fehlerbit	2541	Integer	W	
22.14.15	Bit 12: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_12	N	Fehlernummer des 12. Fehlerbit	2542	Integer	W	
22.14.16	Bit 14: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_13	N	Fehlernummer des 13. Fehlerbit	2543	Integer	W	
22.14.17	Bit 15: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_14	N	Fehlernummer des 14. Fehlerbit	2544	Integer	W	
22.14.18	Bit 16: Fehlernummer	SelfError-Tab_11_15	N	Fehlernummer des 15. Fehlerbit	2545	Integer	W	
23.0.0	Stundenwerte	HEAD_23	A	-	1606	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.1.0	Stream 1	HEAD_23_1	A	-	1607	Titel	R	
23.1.1	Datum	HV_Time_S1	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Stundenwerte für Stream 1. Dieser Satz der letzten Stundenwerte ist per Modbus auslesbar.	3206	Unix- time	R	
23.1.2	Brennwert	HV_Ho_S1	P	Letzter Stundenwert für den Brennwert (Stream 1).	20000	Float	R	&UnitHs
23.1.3	Wobbe Index	HV_Wo_S1	P	Letzter Stundenwert für den Wobbe-Index (Stream 1).	20002	Float	R	&UnitHs
23.1.4	rho,n	HV_Rhon_S1	P	Letzter Stundenwert für die Normdichte (Stream 1).	20004	Float	R	&Uni- tRhon
23.1.5	Dv	HV_DV_S1	P	Letzter Stundenwert für das Dichteverhältnis (Stream 1).	20006	Float	R	
23.1.6	Hi,n	HV_Hu_S1	P	Letzter Stundenwert für den Heizwert (Stream 1).	20008	Float	R	&UnitHs
23.1.7	Wi,n	HV_Wu_S1	P	Letzter Stundenwert für den unteren Wobbe-Index (Stream 1).	20010	Float	R	&UnitHs
23.1.8	Zn	HV_Zn_S1	P	Letzter Stundenwert für den Realgasfaktor (Stream 1).	20012	Float	R	
23.1.9	Methanzahl	HV_Mz_S1	P	Letzter Stundenwert für die Methanzahl (Stream 1).	20014	Float	R	
23.1.10	Unnorm. Summe	HV_UnNorm- Sum_S1	P	Letzter Stundenwert für die unnormierte Summe (Stream 1).	20016	Float	R	
23.1.11	Stickstoff	HV_Conc_S1_0	P	Letzter Stundenwert für den Stickstoff-Anteil (Stream 1).	20018	Float	R	mol%
23.1.12	Methan	HV_Conc_S1_1	P	Letzter Stundenwert für den Methan-Anteil (Stream 1).	20020	Float	R	mol%
23.1.13	Kohlendioxid	HV_Conc_S1_2	P	Letzter Stundenwert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 1).	20022	Float	R	mol%
23.1.14	Ethan	HV_Conc_S1_3	P	Letzter Stundenwert für den Ethan-Anteil (Stream 1).	20024	Float	R	mol%
23.1.15	Propan	HV_Conc_S1_4	P	Letzter Stundenwert für den Propan-Anteil (Stream 1).	20026	Float	R	mol%
23.1.16	iso-Butan	HV_Conc_S1_5	P	Letzter Stundenwert für den i-Butan-Anteil (Stream 1).	20028	Float	R	mol%
23.1.17	n-Butan	HV_Conc_S1_6	P	Letzter Stundenwert für den n-Butan-Anteil (Stream 1).	20030	Float	R	mol%
23.1.18	neo-Pentan	HV_Conc_S1_7	P	Letzter Stundenwert für den Neopentan-Anteil (Stream 1).	20032	Float	R	mol%
23.1.19	iso-Pentan	HV_Conc_S1_8	P	Letzter Stundenwert für den i-Pentan-Anteil (Stream 1).	20034	Float	R	mol%
23.1.20	n-Pentan	HV_Conc_S1_9	P	Letzter Stundenwert für den n-Pentan-Anteil (Stream 1).	20036	Float	R	mol%
23.1.21	C6+	HV_Conc_S1_10	P	Letzter Stundenwert für den C6+-Anteil (Stream 1).	20038	Float	R	mol%
23.1.22	n-Hexan	HV_Conc_S1_11	P	Letzter Stundenwert für den n-Hexan-Anteil (Stream 1).	20040	Float	R	mol%
23.1.23	n-Heptan	HV_Conc_S1_12	P	Letzter Stundenwert für den n-Heptan-Anteil (Stream 1).	20042	Float	R	mol%
23.1.24	n-Octan	HV_Conc_S1_13	P	Letzter Stundenwert für den n-Oktan-Anteil (Stream 1).	20044	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
23.1.25	n-Nonan	HV_Conc_S1_14	P	Letzter Stundenwert für den n-Nonan-Anteil (Stream 1).	20046	Float	R	mol%
23.1.26	Sauerstoff	HV_Conc_S1_15	P	Letzter Stundenwert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 1).	20048	Float	R	mol%
23.1.27	Helium	HV_Conc_S1_16	P	Letzter Stundenwert für den Helium-Anteil (Stream 1).	20050	Float	R	mol%
23.1.28	Wasserstoff	HV_Conc_S1_17	P	Letzter Stundenwert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 1).	20052	Float	R	mol%
23.1.29	Argon	HV_Conc_S1_18	P	Letzter Stundenwert für den Argon-Anteil (Stream 1).	20054	Float	R	mol%
23.1.30	Methanol	HV_Conc_S1_19	P	Letzter Stundenwert für den Methanol-Anteil (Stream 1).	20056	Float	R	mol%
23.1.31	Schwefelwasserstoff	HV_Conc_S1_20	P	Letzter Stundenwert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 1).	21744	Float	R	mol%
23.1.32	Anz. Messungen ges.	HV_countges_S1	P	Anzahl der Analysen auf Stream 1, die in der letzten Stunde gemacht wurden.	1679	Integer	R	
23.1.33	Anz. Messungen ok	HV_countok_S1	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 1, die in der letzten Stunde gemacht wurden.	1680	Integer	R	
23.1.34	User Wert 1	HV_User_S1_0	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20058	Float	R	
23.1.35	User Wert 2	HV_User_S1_1	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20060	Float	R	
23.1.36	User Wert 3	HV_User_S1_2	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20062	Float	R	
23.1.37	User Wert 4	HV_User_S1_3	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20064	Float	R	
23.1.38	User Wert 5	HV_User_S1_4	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20066	Float	R	
23.1.39	User Wert 6	HV_User_S1_5	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20068	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.1.40	User Wert 7	HV_User_S1_6	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20070	Float	R	
23.1.41	User Wert 8	HV_User_S1_7	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20072	Float	R	
23.1.42	User Wert 9	HV_User_S1_8	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20074	Float	R	
23.1.43	User Wert 10	HV_User_S1_9	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20076	Float	R	
23.1.44	User Wert 11	HV_User_S1_10	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20078	Float	R	
23.1.45	User Wert 12	HV_User_S1_11	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20080	Float	R	
23.1.46	User Wert 13	HV_User_S1_12	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20082	Float	R	
23.1.47	User Wert 14	HV_User_S1_13	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20084	Float	R	
23.1.48	User Wert 15	HV_User_S1_14	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20086	Float	R	
23.1.49	User Wert 16	HV_User_S1_15	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20088	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.1.50	User Wert 17	HV_User_S1_16	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20090	Float	R	
23.1.51	User Wert 18	HV_User_S1_17	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20092	Float	R	
23.1.52	User Wert 19	HV_User_S1_18	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20094	Float	R	
23.1.53	User Wert 20	HV_User_S1_19	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20096	Float	R	
23.2.0	Stream 2	HEAD_23_2	A	-	1608	Titel	R	
23.2.1	Datum	HV_Time_S2	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Stundenwerte für Stream 2. Dieser Satz der letzten Stundenwerte ist per Modbus auslesbar.	3208	Unix-time	R	
23.2.2	Brennwert	HV_Ho_S2	P	Letzter Stundenwert für den Brennwert (Stream 2).	20098	Float	R	&UnitHs
23.2.3	Wobbe Index	HV_Wo_S2	P	Letzter Stundenwert für den Wobbe-Index (Stream 2).	20100	Float	R	&UnitHs
23.2.4	rho,n	HV_Rhon_S2	P	Letzter Stundenwert für die Normdichte (Stream 2).	20102	Float	R	&UnitRhon
23.2.5	Dv	HV_DV_S2	P	Letzter Stundenwert für das Dichteverhältnis (Stream 2).	20104	Float	R	
23.2.6	Hi,n	HV_Hu_S2	P	Letzter Stundenwert für den Heizwert (Stream 2).	20106	Float	R	&UnitHs
23.2.7	Wi,n	HV_Wu_S2	P	Letzter Stundenwert für den unteren Wobbe-Index (Stream 2).	20108	Float	R	&UnitHs
23.2.8	Zn	HV_Zn_S2	P	Letzter Stundenwert für den Realgasfaktor (Stream 2).	20110	Float	R	
23.2.9	Methanzahl	HV_Mz_S2	P	Letzter Stundenwert für die Methanzahl (Stream 2).	20112	Float	R	
23.2.10	Unnorm. Summe	HV_UnNorm-Sum_S2	P	Letzter Stundenwert für die unnormierte Summe (Stream 2).	20114	Float	R	
23.2.11	Stickstoff	HV_Conc_S2_0	P	Letzter Stundenwert für den Stickstoff-Anteil (Stream 2).	20116	Float	R	mol%
23.2.12	Methan	HV_Conc_S2_1	P	Letzter Stundenwert für den Methan-Anteil (Stream 2).	20118	Float	R	mol%
23.2.13	Kohlendioxid	HV_Conc_S2_2	P	Letzter Stundenwert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 2).	20120	Float	R	mol%
23.2.14	Ethan	HV_Conc_S2_3	P	Letzter Stundenwert für den Ethan-Anteil (Stream 2).	20122	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.2.15	Propan	HV_Conc_S2_4	P	Letzter Stundenwert für den Propan-Anteil (Stream 2).	20124	Float	R	mol%
23.2.16	iso-Butan	HV_Conc_S2_5	P	Letzter Stundenwert für den i-Butan-Anteil (Stream 2).	20126	Float	R	mol%
23.2.17	n-Butan	HV_Conc_S2_6	P	Letzter Stundenwert für den n-Butan-Anteil (Stream 2).	20128	Float	R	mol%
23.2.18	neo-Pentan	HV_Conc_S2_7	P	Letzter Stundenwert für den Neopentan-Anteil (Stream 2).	20130	Float	R	mol%
23.2.19	iso-Pentan	HV_Conc_S2_8	P	Letzter Stundenwert für den i-Pentan-Anteil (Stream 2).	20132	Float	R	mol%
23.2.20	n-Pentan	HV_Conc_S2_9	P	Letzter Stundenwert für den n-Pentan-Anteil (Stream 2).	20134	Float	R	mol%
23.2.21	C6+	HV_Conc_S2_10	P	Letzter Stundenwert für den C6+-Anteil (Stream 2).	20136	Float	R	mol%
23.2.22	n-Hexan	HV_Conc_S2_11	P	Letzter Stundenwert für den n-Hexan-Anteil (Stream 2).	20138	Float	R	mol%
23.2.23	n-Heptan	HV_Conc_S2_12	P	Letzter Stundenwert für den n-Heptan-Anteil (Stream 2).	20140	Float	R	mol%
23.2.24	n-Octan	HV_Conc_S2_13	P	Letzter Stundenwert für den n-Oktan-Anteil (Stream 2).	20142	Float	R	mol%
23.2.25	n-Nonan	HV_Conc_S2_14	P	Letzter Stundenwert für den n-Nonan-Anteil (Stream 2).	20144	Float	R	mol%
23.2.26	Sauerstoff	HV_Conc_S2_15	P	Letzter Stundenwert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 2).	20146	Float	R	mol%
23.2.27	Helium	HV_Conc_S2_16	P	Letzter Stundenwert für den Helium-Anteil (Stream 2).	20148	Float	R	mol%
23.2.28	Wasserstoff	HV_Conc_S2_17	P	Letzter Stundenwert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 2).	20150	Float	R	mol%
23.2.29	Argon	HV_Conc_S2_18	P	Letzter Stundenwert für den Argon-Anteil (Stream 2).	20152	Float	R	mol%
23.2.30	Methanol	HV_Conc_S2_19	P	Letzter Stundenwert für den Methanol-Anteil (Stream 2).	20154	Float	R	mol%
23.2.31	Schwefelwasserstoff	HV_Conc_S2_20	P	Letzter Stundenwert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 2).	21746	Float	R	mol%
23.2.32	Anz. Messungen ges.	HV_countges_S2	P	Anzahl der Analysen auf Stream 2, die in der letzten Stunde gemacht wurden.	1681	Integer	R	
23.2.33	Anz. Messungen ok	HV_countok_S2	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 2, die in der letzten Stunde gemacht wurden.	1682	Integer	R	
23.2.34	User Wert 1	HV_User_S2_0	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20156	Float	R	
23.2.35	User Wert 2	HV_User_S2_1	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20158	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.2.36	User Wert 3	HV_User_S2_2	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20160	Float	R	
23.2.37	User Wert 4	HV_User_S2_3	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20162	Float	R	
23.2.38	User Wert 5	HV_User_S2_4	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20164	Float	R	
23.2.39	User Wert 6	HV_User_S2_5	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20166	Float	R	
23.2.40	User Wert 7	HV_User_S2_6	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20168	Float	R	
23.2.41	User Wert 8	HV_User_S2_7	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20170	Float	R	
23.2.42	User Wert 9	HV_User_S2_8	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20172	Float	R	
23.2.43	User Wert 10	HV_User_S2_9	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20174	Float	R	
23.2.44	User Wert 11	HV_User_S2_10	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20176	Float	R	
23.2.45	User Wert 12	HV_User_S2_11	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20178	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
23.2.46	User Wert 13	HV_User_S2_12	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20180	Float	R	
23.2.47	User Wert 14	HV_User_S2_13	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20182	Float	R	
23.2.48	User Wert 15	HV_User_S2_14	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20184	Float	R	
23.2.49	User Wert 16	HV_User_S2_15	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20186	Float	R	
23.2.50	User Wert 17	HV_User_S2_16	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20188	Float	R	
23.2.51	User Wert 18	HV_User_S2_17	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20190	Float	R	
23.2.52	User Wert 19	HV_User_S2_18	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20192	Float	R	
23.2.53	User Wert 20	HV_User_S2_19	P	Letzter Stundenwert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20194	Float	R	
24.0.0	Tageswerte	HEAD_24	A	-	1891	Titel	R	
24.1.0	Stream 1	HEAD_24_1	A	-	1892	Titel	R	
24.1.1	Datum	DV_Time_S1	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Tageswerte für Stream 1. Dieser Satz der letzten Tageswerte ist per Modbus auslesbar.	3228	Unix-time	R	
24.1.2	Brennwert	DV_Ho_S1	P	Letzter Tageswert für den Brennwert (Stream 1).	20392	Float	R	&UnitHs
24.1.3	Wobbe Index	DV_Wo_S1	P	Letzter Tageswert für den Wobbe-Index (Stream 1).	20394	Float	R	&UnitHs

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.1.4	rho,n	DV_Rhon_S1	P	Letzter Tageswert für die Normdichte (Stream 1).	20396	Float	R	&UnitRhon
24.1.5	Dv	DV_DV_S1	P	Letzter Tageswert für das Dichteverhältnis (Stream 1).	20398	Float	R	
24.1.6	Hi,n	DV_Hu_S1	P	Letzter Tageswert für den Heizwert (Stream 1).	20400	Float	R	&UnitHs
24.1.7	Wi,n	DV_Wu_S1	P	Letzter Tageswert für den unteren Wobbe-Index (Stream 1).	20402	Float	R	&UnitHs
24.1.8	Zn	DV_Zn_S1	P	Letzter Tageswert für den Realgasfaktor (Stream 1).	20404	Float	R	
24.1.9	Methanzahl	DV_Mz_S1	P	Letzter Tageswert für die Methanzahl (Stream 1).	20406	Float	R	
24.1.10	Unnorm. Summe	DV_UnNorm-Sum_S1	P	Letzter Tageswert für die unnormierte Summe (Stream 1).	20408	Float	R	
24.1.11	Stickstoff	DV_Conc_S1_0	P	Letzter Tageswert für den Stickstoff-Anteil (Stream 1).	20410	Float	R	mol%
24.1.12	Methan	DV_Conc_S1_1	P	Letzter Tageswert für den Methan-Anteil (Stream 1).	20412	Float	R	mol%
24.1.13	Kohlendioxid	DV_Conc_S1_2	P	Letzter Tageswert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 1).	20414	Float	R	mol%
24.1.14	Ethan	DV_Conc_S1_3	P	Letzter Tageswert für den Ethan-Anteil (Stream 1).	20416	Float	R	mol%
24.1.15	Propan	DV_Conc_S1_4	P	Letzter Tageswert für den Propan-Anteil (Stream 1).	20418	Float	R	mol%
24.1.16	iso-Butan	DV_Conc_S1_5	P	Letzter Tageswert für den i-Butan-Anteil (Stream 1).	20420	Float	R	mol%
24.1.17	n-Butan	DV_Conc_S1_6	P	Letzter Tageswert für den n-Butan-Anteil (Stream 1).	20422	Float	R	mol%
24.1.18	neo-Pentan	DV_Conc_S1_7	P	Letzter Tageswert für den Neopentan-Anteil (Stream 1).	20424	Float	R	mol%
24.1.19	iso-Pentan	DV_Conc_S1_8	P	Letzter Tageswert für den i-Pentan-Anteil (Stream 1).	20426	Float	R	mol%
24.1.20	n-Pentan	DV_Conc_S1_9	P	Letzter Tageswert für den n-Pentan-Anteil (Stream 1).	20428	Float	R	mol%
24.1.21	C6+	DV_Conc_S1_10	P	Letzter Tageswert für den C6+-Anteil (Stream 1).	20430	Float	R	mol%
24.1.22	n-Hexan	DV_Conc_S1_11	P	Letzter Tageswert für den n-Hexan-Anteil (Stream 1).	20432	Float	R	mol%
24.1.23	n-Heptan	DV_Conc_S1_12	P	Letzter Tageswert für den n-Heptan-Anteil (Stream 1).	20434	Float	R	mol%
24.1.24	n-Octan	DV_Conc_S1_13	P	Letzter Tageswert für den n-Oktan-Anteil (Stream 1).	20436	Float	R	mol%
24.1.25	n-Nonan	DV_Conc_S1_14	P	Letzter Tageswert für den n-Nonan-Anteil (Stream 1).	20438	Float	R	mol%
24.1.26	Sauerstoff	DV_Conc_S1_15	P	Letzter Tageswert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 1).	20440	Float	R	mol%
24.1.27	Helium	DV_Conc_S1_16	P	Letzter Tageswert für den Helium-Anteil (Stream 1).	20442	Float	R	mol%
24.1.28	Wasserstoff	DV_Conc_S1_17	P	Letzter Tageswert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 1).	20444	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.1.29	Argon	DV_Conc_S1_18	P	Letzter Tageswert für den Argon-Anteil (Stream 1).	20446	Float	R	mol%
24.1.30	Methanol	DV_Conc_S1_19	P	Letzter Tageswert für den Methanol-Anteil (Stream 1).	20448	Float	R	mol%
24.1.31	Schwefelwasserstoff	DV_Conc_S1_20	P	Letzter Tageswert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 1).	21752	Float	R	mol%
24.1.32	Anz. Messungen ges.	DV_countges_S1	P	Anzahl der Analysen auf Stream 1, die am letzten Tag gemacht wurden.	1896	Integer	R	
24.1.33	Anz. Messungen ok	DV_countok_S1	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 1, die am letzten Tag gemacht wurden.	1897	Integer	R	
24.1.34	User Wert 1	DV_User_S1_0	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20450	Float	R	
24.1.35	User Wert 2	DV_User_S1_1	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20452	Float	R	
24.1.36	User Wert 3	DV_User_S1_2	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20454	Float	R	
24.1.37	User Wert 4	DV_User_S1_3	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20456	Float	R	
24.1.38	User Wert 5	DV_User_S1_4	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20458	Float	R	
24.1.39	User Wert 6	DV_User_S1_5	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20460	Float	R	
24.1.40	User Wert 7	DV_User_S1_6	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20462	Float	R	
24.1.41	User Wert 8	DV_User_S1_7	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20464	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.1.42	User Wert 9	DV_User_S1_8	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20466	Float	R	
24.1.43	User Wert 10	DV_User_S1_9	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20468	Float	R	
24.1.44	User Wert 11	DV_User_S1_10	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20470	Float	R	
24.1.45	User Wert 12	DV_User_S1_11	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20472	Float	R	
24.1.46	User Wert 13	DV_User_S1_12	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20474	Float	R	
24.1.47	User Wert 14	DV_User_S1_13	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20476	Float	R	
24.1.48	User Wert 15	DV_User_S1_14	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20478	Float	R	
24.1.49	User Wert 16	DV_User_S1_15	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20480	Float	R	
24.1.50	User Wert 17	DV_User_S1_16	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20482	Float	R	
24.1.51	User Wert 18	DV_User_S1_17	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20484	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.1.52	User Wert 19	DV_User_S1_18	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20486	Float	R	
24.1.53	User Wert 20	DV_User_S1_19	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20488	Float	R	
24.2.0	Stream 2	HEAD_24_2	A	-	1893	Titel	R	
24.2.1	Datum	DV_Time_S2	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Tageswerte für Stream 2. Dieser Satz der letzten Tageswerte ist per Modbus auslesbar.	3230	Unix-time	R	
24.2.2	Brennwert	DV_Ho_S2	P	Letzter Tageswert für den Brennwert (Stream 2).	20490	Float	R	&UnitHs
24.2.3	Wobbe Index	DV_Wo_S2	P	Letzter Tageswert für den Wobbe-Index (Stream 2).	20492	Float	R	&UnitHs
24.2.4	rho,n	DV_Rhon_S2	P	Letzter Tageswert für die Normdichte (Stream 2).	20494	Float	R	&UnitRhon
24.2.5	Dv	DV_DV_S2	P	Letzter Tageswert für das Dichteverhältnis (Stream 2).	20496	Float	R	
24.2.6	Hi,n	DV_Hu_S2	P	Letzter Tageswert für den Heizwert (Stream 2).	20498	Float	R	&UnitHs
24.2.7	Wi,n	DV_Wu_S2	P	Letzter Tageswert für den unteren Wobbe-Index (Stream 2).	20500	Float	R	&UnitHs
24.2.8	Zn	DV_Zn_S2	P	Letzter Tageswert für den Realgasfaktor (Stream 2).	20502	Float	R	
24.2.9	Methanzahl	DV_Mz_S2	P	Letzter Tageswert für die Methanzahl (Stream 2).	20504	Float	R	
24.2.10	Unnorm. Summe	DV_UnNorm-Sum_S2	P	Letzter Tageswert für die unnormierte Summe (Stream 2).	20506	Float	R	
24.2.11	Stickstoff	DV_Conc_S2_0	P	Letzter Tageswert für den Stickstoff-Anteil (Stream 2).	20508	Float	R	mol%
24.2.12	Methan	DV_Conc_S2_1	P	Letzter Tageswert für den Methan-Anteil (Stream 2).	20510	Float	R	mol%
24.2.13	Kohlendioxid	DV_Conc_S2_2	P	Letzter Tageswert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 2).	20512	Float	R	mol%
24.2.14	Ethan	DV_Conc_S2_3	P	Letzter Tageswert für den Ethan-Anteil (Stream 2).	20514	Float	R	mol%
24.2.15	Propan	DV_Conc_S2_4	P	Letzter Tageswert für den Propan-Anteil (Stream 2).	20516	Float	R	mol%
24.2.16	iso-Butan	DV_Conc_S2_5	P	Letzter Tageswert für den i-Butan-Anteil (Stream 2).	20518	Float	R	mol%
24.2.17	n-Butan	DV_Conc_S2_6	P	Letzter Tageswert für den n-Butan-Anteil (Stream 2).	20520	Float	R	mol%
24.2.18	neo-Pentan	DV_Conc_S2_7	P	Letzter Tageswert für den Neopentan-Anteil (Stream 2).	20522	Float	R	mol%
24.2.19	iso-Pentan	DV_Conc_S2_8	P	Letzter Tageswert für den i-Pentan-Anteil (Stream 2).	20524	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.2.20	n-Pentan	DV_Conc_S2_9	P	Letzter Tageswert für den n-Pentan-Anteil (Stream 2).	20526	Float	R	mol%
24.2.21	C6+	DV_Conc_S2_10	P	Letzter Tageswert für den C6+-Anteil (Stream 2).	20528	Float	R	mol%
24.2.22	n-Hexan	DV_Conc_S2_11	P	Letzter Tageswert für den n-Hexan-Anteil (Stream 2).	20530	Float	R	mol%
24.2.23	n-Heptan	DV_Conc_S2_12	P	Letzter Tageswert für den n-Heptan-Anteil (Stream 2).	20532	Float	R	mol%
24.2.24	n-Octan	DV_Conc_S2_13	P	Letzter Tageswert für den n-Oktan-Anteil (Stream 2).	20534	Float	R	mol%
24.2.25	n-Nonan	DV_Conc_S2_14	P	Letzter Tageswert für den n-Nonan-Anteil (Stream 2).	20536	Float	R	mol%
24.2.26	Sauerstoff	DV_Conc_S2_15	P	Letzter Tageswert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 2).	20538	Float	R	mol%
24.2.27	Helium	DV_Conc_S2_16	P	Letzter Tageswert für den Helium-Anteil (Stream 2).	20540	Float	R	mol%
24.2.28	Wasserstoff	DV_Conc_S2_17	P	Letzter Tageswert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 2).	20542	Float	R	mol%
24.2.29	Argon	DV_Conc_S2_18	P	Letzter Tageswert für den Argon-Anteil (Stream 2).	20544	Float	R	mol%
24.2.30	Methanol	DV_Conc_S2_19	P	Letzter Tageswert für den Methanol-Anteil (Stream 2).	20546	Float	R	mol%
24.2.31	Schwefelwasserstoff	DV_Conc_S2_20	P	Letzter Tageswert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 2).	21754	Float	R	mol%
24.2.32	Anz. Messungen ges.	DV_countges_S2	P	Anzahl der Analysen auf Stream 2, die am letzten Tag gemacht wurden.	1898	Integer	R	
24.2.33	Anz. Messungen ok	DV_countok_S2	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 2, die am letzten Tag gemacht wurden.	1899	Integer	R	
24.2.34	User Wert 1	DV_User_S2_0	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20548	Float	R	
24.2.35	User Wert 2	DV_User_S2_1	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20550	Float	R	
24.2.36	User Wert 3	DV_User_S2_2	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20552	Float	R	
24.2.37	User Wert 4	DV_User_S2_3	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20554	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
24.2.38	User Wert 5	DV_User_S2_4	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20556	Float	R	
24.2.39	User Wert 6	DV_User_S2_5	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20558	Float	R	
24.2.40	User Wert 7	DV_User_S2_6	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20560	Float	R	
24.2.41	User Wert 8	DV_User_S2_7	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20562	Float	R	
24.2.42	User Wert 9	DV_User_S2_8	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20564	Float	R	
24.2.43	User Wert 10	DV_User_S2_9	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20566	Float	R	
24.2.44	User Wert 11	DV_User_S2_10	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20568	Float	R	
24.2.45	User Wert 12	DV_User_S2_11	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20570	Float	R	
24.2.46	User Wert 13	DV_User_S2_12	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20572	Float	R	
24.2.47	User Wert 14	DV_User_S2_13	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20574	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
24.2.48	User Wert 15	DV_User_S2_14	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20576	Float	R	
24.2.49	User Wert 16	DV_User_S2_15	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20578	Float	R	
24.2.50	User Wert 17	DV_User_S2_16	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20580	Float	R	
24.2.51	User Wert 18	DV_User_S2_17	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20582	Float	R	
24.2.52	User Wert 19	DV_User_S2_18	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20584	Float	R	
24.2.53	User Wert 20	DV_User_S2_19	P	Letzter Tageswert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20586	Float	R	
25.0.0	Monatswerte	HEAD_25	A	-	1876	Titel	R	
25.1.0	Stream 1	HEAD_25_1	A	-	1877	Titel	R	
25.1.1	Datum	MV_Time_S1	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Monatswerte für Stream 1. Dieser Satz der letzten Monatswerte ist per Modbus auslesbar.	3220	Unix-time	R	
25.1.2	Brennwert	MV_Ho_S1	P	Letzter Monatswert für den Brennwert (Stream 1).	20784	Float	R	&UnitHs
25.1.3	Wobbe Index	MV_Wo_S1	P	Letzter Monatswert für den Wobbe-Index (Stream 1).	20786	Float	R	&UnitHs
25.1.4	rho,n	MV_Rhon_S1	P	Letzter Monatswert für die Normdichte (Stream 1).	20788	Float	R	&UnitRhon
25.1.5	Dv	MV_DV_S1	P	Letzter Monatswert für das Dichteverhältnis (Stream 1).	20790	Float	R	
25.1.6	Hi,n	MV_Hu_S1	P	Letzter Monatswert für den Heizwert (Stream 1).	20792	Float	R	&UnitHs
25.1.7	Wi,n	MV_Wu_S1	P	Letzter Monatswert für den unteren Wobbe-Index (Stream 1).	20794	Float	R	&UnitHs
25.1.8	Zn	MV_Zn_S1	P	Letzter Monatswert für den Realgasfaktor (Stream 1).	20796	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.1.9	Methanzahl	MV_Mz_S1	P	Letzter Monatswert für die Methanzahl (Stream 1).	20798	Float	R	
25.1.10	Unnorm. Summe	MV_UnNorm- Sum_S1	P	Letzter Monatswert für die unnormierte Summe (Stream 1).	20800	Float	R	
25.1.11	Stickstoff	MV_Conc_S1_0	P	Letzter Monatswert für den Stickstoff-Anteil (Stream 1).	20802	Float	R	mol%
25.1.12	Methan	MV_Conc_S1_1	P	Letzter Monatswert für den Methan-Anteil (Stream 1).	20804	Float	R	mol%
25.1.13	Kohlendioxid	MV_Conc_S1_2	P	Letzter Monatswert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 1).	20806	Float	R	mol%
25.1.14	Ethan	MV_Conc_S1_3	P	Letzter Monatswert für den Ethan-Anteil (Stream 1).	20808	Float	R	mol%
25.1.15	Propan	MV_Conc_S1_4	P	Letzter Monatswert für den Propan-Anteil (Stream 1).	20810	Float	R	mol%
25.1.16	iso-Butan	MV_Conc_S1_5	P	Letzter Monatswert für den i-Butan-Anteil (Stream 1).	20812	Float	R	mol%
25.1.17	n-Butan	MV_Conc_S1_6	P	Letzter Monatswert für den n-Butan-Anteil (Stream 1).	20814	Float	R	mol%
25.1.18	neo-Pentan	MV_Conc_S1_7	P	Letzter Monatswert für den Neopentan-Anteil (Stream 1).	20816	Float	R	mol%
25.1.19	iso-Pentan	MV_Conc_S1_8	P	Letzter Monatswert für den i-Pentan-Anteil (Stream 1).	20818	Float	R	mol%
25.1.20	n-Pentan	MV_Conc_S1_9	P	Letzter Monatswert für den n-Pentan-Anteil (Stream 1).	20820	Float	R	mol%
25.1.21	C6+	MV_Conc_S1_10	P	Letzter Monatswert für den C6+-Anteil (Stream 1).	20822	Float	R	mol%
25.1.22	n-Hexan	MV_Conc_S1_11	P	Letzter Monatswert für den n-Hexan-Anteil (Stream 1).	20824	Float	R	mol%
25.1.23	n-Heptan	MV_Conc_S1_12	P	Letzter Monatswert für den n-Heptan-Anteil (Stream 1).	20826	Float	R	mol%
25.1.24	n-Octan	MV_Conc_S1_13	P	Letzter Monatswert für den n-Oktan-Anteil (Stream 1).	20828	Float	R	mol%
25.1.25	n-Nonan	MV_Conc_S1_14	P	Letzter Monatswert für den n-Nonan-Anteil (Stream 1).	20830	Float	R	mol%
25.1.26	Sauerstoff	MV_Conc_S1_15	P	Letzter Monatswert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 1).	20832	Float	R	mol%
25.1.27	Helium	MV_Conc_S1_16	P	Letzter Monatswert für den Helium-Anteil (Stream 1).	20834	Float	R	mol%
25.1.28	Wasserstoff	MV_Conc_S1_17	P	Letzter Monatswert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 1).	20836	Float	R	mol%
25.1.29	Argon	MV_Conc_S1_18	P	Letzter Monatswert für den Argon-Anteil (Stream 1).	20838	Float	R	mol%
25.1.30	Methanol	MV_Conc_S1_19	P	Letzter Monatswert für den Methanol-Anteil (Stream 1).	20840	Float	R	mol%
25.1.31	Schwefelwasserstoff	MV_Conc_S1_20	P	Letzter Monatswert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 1).	21760	Float	R	mol%
25.1.32	Anz. Messungen ges.	MV_countges_S1	P	Anzahl der Analysen auf Stream 1, die im letzten Monat gemacht wurden.	1881	Integer	R	
25.1.33	Anz. Messungen ok	MV_countok_S1	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 1, die im letzten Monat gemacht wurden.	1882	Integer	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
25.1.34	User Wert 1	MV_User_S1_0	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20842	Float	R	
25.1.35	User Wert 2	MV_User_S1_1	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20844	Float	R	
25.1.36	User Wert 3	MV_User_S1_2	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20846	Float	R	
25.1.37	User Wert 4	MV_User_S1_3	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20848	Float	R	
25.1.38	User Wert 5	MV_User_S1_4	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20850	Float	R	
25.1.39	User Wert 6	MV_User_S1_5	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20852	Float	R	
25.1.40	User Wert 7	MV_User_S1_6	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20854	Float	R	
25.1.41	User Wert 8	MV_User_S1_7	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20856	Float	R	
25.1.42	User Wert 9	MV_User_S1_8	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20858	Float	R	
25.1.43	User Wert 10	MV_User_S1_9	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20860	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.1.44	User Wert 11	MV_User_S1_10	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20862	Float	R	
25.1.45	User Wert 12	MV_User_S1_11	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20864	Float	R	
25.1.46	User Wert 13	MV_User_S1_12	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20866	Float	R	
25.1.47	User Wert 14	MV_User_S1_13	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20868	Float	R	
25.1.48	User Wert 15	MV_User_S1_14	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20870	Float	R	
25.1.49	User Wert 16	MV_User_S1_15	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20872	Float	R	
25.1.50	User Wert 17	MV_User_S1_16	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20874	Float	R	
25.1.51	User Wert 18	MV_User_S1_17	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20876	Float	R	
25.1.52	User Wert 19	MV_User_S1_18	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20878	Float	R	
25.1.53	User Wert 20	MV_User_S1_19	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 1). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20880	Float	R	
25.2.0	Stream 2	HEAD_25_2	A	-	1883	Titel	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.2.1	Datum	MV_Time_S2	P	Zeitpunkt der Bildung der letzten Monatswerte für Stream 2. Dieser Satz der letzten Monatswerte ist per Modbus auslesbar.	3222	Unix- time	R	
25.2.2	Brennwert	MV_Ho_S2	P	Letzter Monatswert für den Brennwert (Stream 2).	20882	Float	R	&UnitHs
25.2.3	Wobbe Index	MV_Wo_S2	P	Letzter Monatswert für den Wobbe-Index (Stream 2).	20884	Float	R	&UnitHs
25.2.4	rho,n	MV_Rhon_S2	P	Letzter Monatswert für die Normdichte (Stream 2).	20886	Float	R	&Uni- tRhon
25.2.5	Dv	MV_DV_S2	P	Letzter Monatswert für das Dichteverhältnis (Stream 2).	20888	Float	R	
25.2.6	Hi,n	MV_Hu_S2	P	Letzter Monatswert für den Heizwert (Stream 2).	20890	Float	R	&UnitHs
25.2.7	Wi,n	MV_Wu_S2	P	Letzter Monatswert für den unteren Wobbe-Index (Stream 2).	20892	Float	R	&UnitHs
25.2.8	Zn	MV_Zn_S2	P	Letzter Monatswert für den Realgasfaktor (Stream 2).	20894	Float	R	
25.2.9	Methanzahl	MV_Mz_S2	P	Letzter Monatswert für die Methanzahl (Stream 2).	20896	Float	R	
25.2.10	Unnorm. Summe	MV_UnNorm- Sum_S2	P	Letzter Monatswert für die unnormierte Summe (Stream 2).	20898	Float	R	
25.2.11	Stickstoff	MV_Conc_S2_0	P	Letzter Monatswert für den Stickstoff-Anteil (Stream 2).	20900	Float	R	mol%
25.2.12	Methan	MV_Conc_S2_1	P	Letzter Monatswert für den Methan-Anteil (Stream 2).	20902	Float	R	mol%
25.2.13	Kohlendioxid	MV_Conc_S2_2	P	Letzter Monatswert für den Kohlendioxid-Anteil (Stream 2).	20904	Float	R	mol%
25.2.14	Ethan	MV_Conc_S2_3	P	Letzter Monatswert für den Ethan-Anteil (Stream 2).	20906	Float	R	mol%
25.2.15	Propan	MV_Conc_S2_4	P	Letzter Monatswert für den Propan-Anteil (Stream 2).	20908	Float	R	mol%
25.2.16	iso-Butan	MV_Conc_S2_5	P	Letzter Monatswert für den i-Butan-Anteil (Stream 2).	20910	Float	R	mol%
25.2.17	n-Butan	MV_Conc_S2_6	P	Letzter Monatswert für den n-Butan-Anteil (Stream 2).	20912	Float	R	mol%
25.2.18	neo-Pentan	MV_Conc_S2_7	P	Letzter Monatswert für den Neopentan-Anteil (Stream 2).	20914	Float	R	mol%
25.2.19	iso-Pentan	MV_Conc_S2_8	P	Letzter Monatswert für den i-Pentan-Anteil (Stream 2).	20916	Float	R	mol%
25.2.20	n-Pentan	MV_Conc_S2_9	P	Letzter Monatswert für den n-Pentan-Anteil (Stream 2).	20918	Float	R	mol%
25.2.21	C6+	MV_Conc_S2_10	P	Letzter Monatswert für den C6+-Anteil (Stream 2).	20920	Float	R	mol%
25.2.22	n-Hexan	MV_Conc_S2_11	P	Letzter Monatswert für den n-Hexan-Anteil (Stream 2).	20922	Float	R	mol%
25.2.23	n-Heptan	MV_Conc_S2_12	P	Letzter Monatswert für den n-Heptan-Anteil (Stream 2).	20924	Float	R	mol%
25.2.24	n-Octan	MV_Conc_S2_13	P	Letzter Monatswert für den n-Oktan-Anteil (Stream 2).	20926	Float	R	mol%
25.2.25	n-Nonan	MV_Conc_S2_14	P	Letzter Monatswert für den n-Nonan-Anteil (Stream 2).	20928	Float	R	mol%

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.2.26	Sauerstoff	MV_Conc_S2_15	P	Letzter Monatswert für den Sauerstoff-Anteil (Stream 2).	20930	Float	R	mol%
25.2.27	Helium	MV_Conc_S2_16	P	Letzter Monatswert für den Helium-Anteil (Stream 2).	20932	Float	R	mol%
25.2.28	Wasserstoff	MV_Conc_S2_17	P	Letzter Monatswert für den Wasserstoff-Anteil (Stream 2).	20934	Float	R	mol%
25.2.29	Argon	MV_Conc_S2_18	P	Letzter Monatswert für den Argon-Anteil (Stream 2).	20936	Float	R	mol%
25.2.30	Methanol	MV_Conc_S2_19	P	Letzter Monatswert für den Methanol-Anteil (Stream 2).	20938	Float	R	mol%
25.2.31	Schwefelwasserstoff	MV_Conc_S2_20	P	Letzter Monatswert für den Schwefelwasserstoff-Anteil (Stream 2).	21762	Float	R	mol%
25.2.32	Anz. Messungen ges.	MV_countges_S2	P	Anzahl der Analysen auf Stream 2, die im letzten Monat gemacht wurden.	1884	Integer	R	
25.2.33	Anz. Messungen ok	MV_countok_S2	P	Anzahl der fehlerfreien Analysen auf Stream 2, die im letzten Monat gemacht wurden.	1885	Integer	R	
25.2.34	User Wert 1	MV_User_S2_0	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 1 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20940	Float	R	
25.2.35	User Wert 2	MV_User_S2_1	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 2 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20942	Float	R	
25.2.36	User Wert 3	MV_User_S2_2	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 3 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20944	Float	R	
25.2.37	User Wert 4	MV_User_S2_3	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 4 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20946	Float	R	
25.2.38	User Wert 5	MV_User_S2_4	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 5 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20948	Float	R	
25.2.39	User Wert 6	MV_User_S2_5	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 6 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20950	Float	R	
25.2.40	User Wert 7	MV_User_S2_6	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 7 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20952	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.2.41	User Wert 8	MV_User_S2_7	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 8 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20954	Float	R	
25.2.42	User Wert 9	MV_User_S2_8	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 9 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20956	Float	R	
25.2.43	User Wert 10	MV_User_S2_9	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 10 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20958	Float	R	
25.2.44	User Wert 11	MV_User_S2_10	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 11 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20960	Float	R	
25.2.45	User Wert 12	MV_User_S2_11	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 12 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20962	Float	R	
25.2.46	User Wert 13	MV_User_S2_12	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 13 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20964	Float	R	
25.2.47	User Wert 14	MV_User_S2_13	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 14 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20966	Float	R	
25.2.48	User Wert 15	MV_User_S2_14	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 15 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20968	Float	R	
25.2.49	User Wert 16	MV_User_S2_15	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 16 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20970	Float	R	
25.2.50	User Wert 17	MV_User_S2_16	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 17 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20972	Float	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
25.2.51	User Wert 18	MV_User_S2_17	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 18 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20974	Float	R	
25.2.52	User Wert 19	MV_User_S2_18	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 19 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20976	Float	R	
25.2.53	User Wert 20	MV_User_S2_19	P	Letzter Monatswert für den benutzerdefinierten Archivwert 20 (Stream 2). Dieser Wert wird unter 'Archive u. Speicher/Frei wählbare Archive' festgelegt.	20978	Float	R	
26.0.0	Benutzer	HEAD_26	A	-	1430	Titel	R	
26.0.1	Sprachauswahl	Language	N	Sprachauswahl für den RGC7-C. Diese Sprachauswahl setzt KEINE Länderspezifischen Parameter, Datumsformat oder Dezimaltrenner bleiber unverändert. Derzeit sind die Sprachen Deutsch, Englisch und Russisch verfügbar.	1431	Menü	W	
26.0.2	Sprache wechseln	LanguageToggle	N	Testfunktion für die Menüs und Hilfe-Texte. Automatischer Wechsel (ca 5 sek.) zwischen zwei Sprachen. Beim Ausschalten der Funktion wird wieder Sprache-1 gesetzt. Achtung: Dieser Testbetrieb funktioniert (noch) nicht mit allen Screens!	1628	Menü	W	
26.0.3	1. Sprache	Language_1	N	Sprachauswahl 1 für den Sprachwechsel (Testfunktion).	1629	Menü	W	
26.0.4	2. Sprache	Language_2	N	Sprachauswahl 2 für den Sprachwechsel (Testfunktion).	1630	Menü	W	
26.0.5	Codewort Vorgabe	CodewortSetValue	E	Eingabe des Vorgabewertes für das Codewort. Bitte geben Sie ein 8-stelliges Codewort ein.	5660	Code	W	
26.0.6	Codewort	Codewort	N	Eingabe des Codewortes (8-stellig). Stimmt das Codewort mit dem Vorgabewert überein, ist die Programmierung der entsprechenden Parameter freigegeben. Die Freigabe lässt sich durch Eingabe eines falschen Codes wieder aufheben. Das Symbol auf der rechten Seite zeigt den Zustand des Codewortes an, obwohl dieser Parameter frei programmierbar ist.	5680	Code	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.0.7	Eichschloss Status	FrontkeyStatus	A	Status Eichschloss. Bei geöffnetem Eichschalter können sowohl eichamtliche Parameter als auch Benutzerparameter geändert werden.	1432	Menü	R	
26.0.8	Codewort Status	CodewortStatus	A	Status Codewort. Nach Eingabe des richtigen Codeworts können die Benutzerparameter geändert werden, nicht dagegen die eichamtlichen Parameter.	1433	Menü	R	
26.0.9	Codewort aktiviert	CodewortTime	A	Zeitpunkt der letzten Eingabe des korrekten Codeworts	3198	Unix- time	R	
26.0.10	DSfGCode Status	DSfGCodewortStatus	A	Status DSfG-Codewort. Ist einer der beiden DSfG-Codes richtig eingegeben, steht diese Anzeige auf 'Freigegeben'.	1434	Menü	R	
26.0.11	Displayschoner Zeit	ScreensaverTime	N	Nach dieser Zeit wird der Displayschoner aktiviert.	1632	Integer	W	min
26.0.12	Display Kontrast	DisplayContrast	P	Anzeige des Display-Kontrastwerts. Die Einstellung des Kontrastes kann im Service-Dialog vorgenommen werden.	1631	Integer	R	
26.1.0	Bildschirm	HEAD_26_1	A	-	1435	Titel	R	
26.1.1	Anzeigewert 1	UserScreen_0	N	Festlegung des 1. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1436	Integer	W	Reg
26.1.2	Anzeigewert 2	UserScreen_1	N	Festlegung des 2. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1437	Integer	W	Reg
26.1.3	Anzeigewert 3	UserScreen_2	N	Festlegung des 3. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1438	Integer	W	Reg
26.1.4	Anzeigewert 4	UserScreen_3	N	Festlegung des 4. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1439	Integer	W	Reg
26.1.5	Anzeigewert 5	UserScreen_4	N	Festlegung des 5. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1440	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.1.6	Anzeigewert 6	UserScreen_5	N	Festlegung des 6. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1441	Integer	W	Reg
26.1.7	Anzeigewert 7	UserScreen_6	N	Festlegung des 7. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1442	Integer	W	Reg
26.1.8	Anzeigewert 8	UserScreen_7	N	Festlegung des 8. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1443	Integer	W	Reg
26.1.9	Anzeigewert 9	UserScreen_8	N	Festlegung des 9. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1444	Integer	W	Reg
26.1.10	Anzeigewert 10	UserScreen_9	N	Festlegung des 10. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1445	Integer	W	Reg
26.1.11	Anzeigewert 11	UserScreen_10	N	Festlegung des 11. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1446	Integer	W	Reg
26.1.12	Anzeigewert 12	UserScreen_11	N	Festlegung des 12. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1447	Integer	W	Reg
26.1.13	Anzeigewert 13	UserScreen_12	N	Festlegung des 13. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1448	Integer	W	Reg
26.1.14	Anzeigewert 14	UserScreen_13	N	Festlegung des 14. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1449	Integer	W	Reg
26.1.15	Anzeigewert 15	UserScreen_14	N	Festlegung des 15. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1450	Integer	W	Reg

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.1.16	Anzeigewert 16	UserScreen_15	N	Festlegung des 16. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1451	Integer	W	Reg
26.1.17	Anzeigewert 17	UserScreen_16	N	Festlegung des 17. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1452	Integer	W	Reg
26.1.18	Anzeigewert 18	UserScreen_17	N	Festlegung des 18. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1453	Integer	W	Reg
26.1.19	Anzeigewert 19	UserScreen_18	N	Festlegung des 19. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1454	Integer	W	Reg
26.1.20	Anzeigewert 20	UserScreen_19	N	Festlegung des 20. Anzeigewertes im Bildschirm 'Benutzer'. Die Auswahl erfolgt durch die Eingabe der Modbusadresse des gewünschten Wertes.	1455	Integer	W	Reg
26.2.0	Drucker	HEAD_26_2	A	-	1642	Titel	R	
26.2.1	Druckerauswahl	PrinterType	N	Auswahl des angeschlossenen Druckers	1645	Menü	W	
26.2.2	Schnittstelle	PrinterInterface	A	Schnittstelle an der der Drucker angeschlossen werden muss. Ist auf COM5 festgelegt.	1644	Menü	R	
26.2.3	Kal.-Gas drucken	PrintCal	N	Angabe, ob Kalibrierergebnisse gedruckt werden sollen	1859	Menü	W	
26.2.4	Ref.-Gas drucken	PrintRef	N	Angabe, ob die Ergebnisse von Referenzgasmessungen gedruckt werden sollen	1860	Menü	W	
26.2.5	Skips drucken	PrintSkip	N	Angabe, ob die Ergebnisse der Skip-Messungen gedruckt werden sollen	1862	Menü	W	
26.2.6	Messgas drucken	PrintMG	N	Angabe, ob die Ergebnisse von Messgas-Messungen gedruckt werden sollen	1858	Menü	W	
26.2.7	Intervall	PrinterFrequencyMG	N	Angabe, in welchem Intervall die Messgas-Ergebnisse gedruckt werden sollen. (1 = jede Analyse wird gedruckt, 2 = jede zweite Analyse wird gedruckt, ...)	1647	Integer	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.2.8	Stundenwerte drucken	PrintHourValsMG	N	Angabe, ob Stundenwerte gedruckt werden sollen	1861	Menü	W	
26.2.9	Tageswerte drucken	PrintDayValsMG	N	Angabe, ob Tageswerte gedruckt werden sollen	1906	Menü	W	
26.2.10	Monatswerte drucken	PrintMonthValsMG	N	Angabe, ob Monatswerte gedruckt werden sollen	1907	Menü	W	
26.2.11	Kurzform	PrintShortYN	N	Angabe, ob die Messgas-Protokolle in Kurzform gedruckt werden sollen	1650	Menü	W	
26.2.12	N2	PrintComp_0	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1651	Menü	R	
26.2.13	Meth	PrintComp_1	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1652	Menü	R	
26.2.14	CO2	PrintComp_2	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1653	Menü	R	
26.2.15	Eth	PrintComp_3	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1654	Menü	R	
26.2.16	Prop	PrintComp_4	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1655	Menü	R	
26.2.17	iBut	PrintComp_5	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1656	Menü	R	
26.2.18	nBut	PrintComp_6	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1657	Menü	R	
26.2.19	neoP	PrintComp_7	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1658	Menü	R	
26.2.20	iPen	PrintComp_8	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1659	Menü	R	
26.2.21	nPen	PrintComp_9	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1660	Menü	R	
26.2.22	C6+	PrintComp_10	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1661	Menü	R	
26.2.23	nHex	PrintComp_11	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1662	Menü	R	
26.2.24	nHep	PrintComp_12	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1663	Menü	R	
26.2.25	nOct	PrintComp_13	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1664	Menü	R	
26.2.26	nNon	PrintComp_14	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1665	Menü	R	
26.2.27	O2	PrintComp_15	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1666	Menü	R	
26.2.28	He	PrintComp_16	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1667	Menü	R	
26.2.29	H	PrintComp_17	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1668	Menü	R	
26.2.30	Arg	PrintComp_18	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1669	Menü	R	
26.2.31	Metha	PrintComp_19	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1670	Menü	R	
26.2.32	Sulp	PrintComp_20	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	2096	Menü	R	
26.2.33	Hs,n	PrintVals_0	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1671	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koordinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus-Register	Typ	R/W	Einheit
26.2.34	Hi,n	PrintVals_1	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1672	Menü	R	
26.2.35	Rho,n	PrintVals_2	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1673	Menü	R	
26.2.36	Dv	PrintVals_3	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1674	Menü	R	
26.2.37	Ws,n	PrintVals_4	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1675	Menü	R	
26.2.38	Wi,n	PrintVals_5	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1676	Menü	R	
26.2.39	Sum.	PrintVals_6	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1677	Menü	R	
26.2.40	Res	PrintVals_7	A	Bezeichner für Druckprotokolle.	1678	Menü	R	
26.3.0	freie Zahlen 16 Bit	HEAD_26_3	A	-	2249	Titel	R	
26.3.1	freie 16 bit Zahl 1	UserNumber16_0	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2250	Integer	W	
26.3.2	freie 16 bit Zahl 2	UserNumber16_1	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2251	Integer	W	
26.3.3	freie 16 bit Zahl 3	UserNumber16_2	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2252	Integer	W	
26.3.4	freie 16 bit Zahl 4	UserNumber16_3	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2253	Integer	W	
26.3.5	freie 16 bit Zahl 5	UserNumber16_4	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2254	Integer	W	
26.3.6	freie 16 bit Zahl 6	UserNumber16_5	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2255	Integer	W	
26.3.7	freie 16 bit Zahl 7	UserNumber16_6	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2256	Integer	W	
26.3.8	freie 16 bit Zahl 8	UserNumber16_7	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2257	Integer	W	
26.3.9	freie 16 bit Zahl 9	UserNumber16_8	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2258	Integer	W	
26.3.10	freie 16 bit Zahl 10	UserNumber16_9	N	frei belegbare 16 Bit Benutzernummer	2259	Integer	W	
26.4.0	freie Zahlen 32 Bit	HEAD_26_4	A	-	2260	Titel	R	
26.4.1	freie 32 bit Zahl 1	UserNumber32_0	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3360	Long	W	
26.4.2	freie 32 bit Zahl 2	UserNumber32_1	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3362	Long	W	
26.4.3	freie 32 bit Zahl 3	UserNumber32_2	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3364	Long	W	
26.4.4	freie 32 bit Zahl 4	UserNumber32_3	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3366	Long	W	
26.4.5	freie 32 bit Zahl 5	UserNumber32_4	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3368	Long	W	
26.4.6	freie 32 bit Zahl 6	UserNumber32_5	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3370	Long	W	
26.4.7	freie 32 bit Zahl 7	UserNumber32_6	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3372	Long	W	
26.4.8	freie 32 bit Zahl 8	UserNumber32_7	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3374	Long	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.4.9	freie 32 bit Zahl 9	UserNumber32_8	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3376	Long	W	
26.4.10	freie 32 bit Zahl 10	UserNumber32_9	N	frei belegbare 32 Bit Benutzernummer	3378	Long	W	
26.5.0	freie Zahlen Float	HEAD_26_5	A	-	2261	Titel	R	
26.5.1	freie Float Zahl 1	UserNumberFlo- at_0	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22120	Float	W	
26.5.2	freie Float Zahl 2	UserNumberFlo- at_1	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22122	Float	W	
26.5.3	freie Float Zahl 3	UserNumberFlo- at_2	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22124	Float	W	
26.5.4	freie Float Zahl 4	UserNumberFlo- at_3	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22126	Float	W	
26.5.5	freie Float Zahl 5	UserNumberFlo- at_4	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22128	Float	W	
26.5.6	freie Float Zahl 6	UserNumberFlo- at_5	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22130	Float	W	
26.5.7	freie Float Zahl 7	UserNumberFlo- at_6	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22132	Float	W	
26.5.8	freie Float Zahl 8	UserNumberFlo- at_7	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22134	Float	W	
26.5.9	freie Float Zahl 9	UserNumberFlo- at_8	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22136	Float	W	
26.5.10	freie Float Zahl 10	UserNumberFlo- at_9	N	frei belegbare Fließkomma (Float) Benutzernummer	22138	Float	W	
26.6.0	freie Texte	HEAD_26_6	A	-	2262	Titel	R	
26.6.1	Freitext 1	UserText_0	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4540	Text	W	
26.6.2	Freitext 2	UserText_1	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4560	Text	W	
26.6.3	Freitext 3	UserText_2	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4580	Text	W	
26.6.4	Freitext 4	UserText_3	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4600	Text	W	
26.6.5	Freitext 5	UserText_4	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4620	Text	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
26.6.6	Freitext 6	UserText_5	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4640	Text	W	
26.6.7	Freitext 7	UserText_6	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4660	Text	W	
26.6.8	Freitext 8	UserText_7	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4680	Text	W	
26.6.9	Freitext 9	UserText_8	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4700	Text	W	
26.6.10	Freitext 10	UserText_9	N	frei belegbares Textfeld (20 Zeichen) für Zahlenbeschreibung	4720	Text	W	
27.0.0	Service	HEAD_27	A	-	1456	Titel	R	
27.1.0	Parameter	HEAD_27_1	A	-	1457	Titel	R	
27.1.1	Benutzerprofil	UserLevel	E	Mit dem Benutzerprofil lassen sich Parameter und Anzeigewerte zur Erhöhung der Übersichtlichkeit ausblenden. In der Einstellung ENTWICKLER sind alle Werte sichtbar, bei SERVICE oder ANWENDER (Auslieferungszustand) werden verschiedene Werte ausgeblendet.	1458	Menü	W	
27.1.2	Service Mode	ServiceMode	E	Testfunktion für Softwaretest (nur für RMG-Service)	1627	Menü	W	
27.2.0	Diagnose	HEAD_27_2	A	-	1459	Titel	R	
27.2.1	Betriebsstunden	OperatingHours	P	Betriebsstunden	3346	Long	R	hours
27.2.2	CAN Zähler	CANCounter	A	Testfunktion für Softwaretest (nur für RMG-Service)	3036	Long	R	
27.2.3	Gesamt Speicher	TotalMemAvail	A	-	3326	Long	R	Byte
27.2.4	Freier Speicher	FreeMemAvail	A	Freier physikalischer Speicher in Byte.	3324	Long	R	Byte
27.2.5	min. freier Speicher	FreeMemAvailMin	A	-	3396	Long	R	Byte
27.2.6	max. freier Speicher	FreeMemAvailMax	A	-	3398	Long	R	Byte
27.2.7	Freier Kartenspeicher	FreeSDAvail	A	Freier SD-Kartenspeicher in Byte.	22160	Float	R	MByte
27.2.8	Dil-Schalter-1	Dil1	A	Status Dil-Schalter-1: ON = Methanzahlberechnung aktiviert OFF = Methanzahlberechnung deaktiviert	2054	Menü	R	
27.2.9	Dil-Schalter-2	Dil2	A	Status Dil-Schalter-2: ON = - (Aktuell ohne Funktion) OFF = - (Aktuell ohne Funktion)	2055	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
27.2.10	Dil-Schalter-3	Dil3	A	Status Dil-Schalter-3: ON = - (Aktuell ohne Funktion) OFF = - (Aktuell ohne Funktion)	2056	Menü	R	
27.2.11	Dil-Schalter-4	Dil4	A	Status Dil-Schalter-4: ON = Bei Gerätestart wird GC-Applikation gestartet OFF = Bei Gerätestart wird Windows-Explorer gestartet	2057	Menü	R	
27.2.12	SVN-Revisionen	SVNRevisionen	A	SVN-Revisionen: GCApplication_WINCEShared	31080	Text	R	
27.2.13	RMG-Kennung-1	magicRMG1	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	10	Integer	R	
27.2.14	RMG-Kennung-2	RofRMG	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	12	Integer	R	
27.2.15	RMG-Kennung-3	MofRMG	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	13	Integer	R	
27.2.16	RMG-Kennung-4	GofRMG	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	14	Integer	R	
27.2.17	RMG-Kennung-5	BlankofRMG	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	15	Integer	R	
27.2.18	RMG-Kennung-6	myRMGVtype	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	16	Integer	R	
27.2.19	RMG-Kennung-7	magicRMG2	A	Fixer Wert für Gerätekennung.	18	Integer	R	
27.2.20	Modbus Debug QM 0	MB_VAL_0	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22140	Float	R	
27.2.21	Modbus Debug QM 1	MB_VAL_1	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22142	Float	R	
27.2.22	Modbus Debug QM 2	MB_VAL_2	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22144	Float	R	
27.2.23	Modbus Debug QM 3	MB_VAL_3	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22146	Float	R	
27.2.24	Modbus Debug QM 4	MB_VAL_4	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22148	Float	R	
27.2.25	Modbus Debug QM 5	MB_VAL_5	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22150	Float	R	
27.2.26	Modbus Debug QM 6	MB_VAL_6	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22152	Float	R	
27.2.27	Modbus Debug QM 7	MB_VAL_7	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22154	Float	R	
27.2.28	Modbus Debug QM 8	MB_VAL_8	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22156	Float	R	
27.2.29	Modbus Debug QM 9	MB_VAL_9	A	Debugausgabe der Modbus Sequenzsteuerung	22158	Float	R	
27.3.0	Block CRCs	HEAD_27_3	A	-	1460	Titel	R	
27.3.1	Block-CRC 1	BlockCRC_0	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menü- punkt 1(RGC 7-C Modus)	3258	Long	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
27.3.2	Block-CRC 2	BlockCRC_1	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 2 (Aktuelle Werte)	3260	Long	R	hex
27.3.3	Block-CRC 3	BlockCRC_2	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 3 (Stream-1 Werte)	3262	Long	R	hex
27.3.4	Block-CRC 4	BlockCRC_3	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 4 (Stream-2 Werte)	3264	Long	R	hex
27.3.5	Block-CRC 5	BlockCRC_4	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 5 (Stream-3 Werte)	3266	Long	R	hex
27.3.6	Block-CRC 6	BlockCRC_5	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 6 (Stream-4 Werte)	3268	Long	R	hex
27.3.7	Block-CRC 7	BlockCRC_6	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 7 (Ref.-Gas Werte)	3270	Long	R	hex
27.3.8	Block-CRC 8	BlockCRC_7	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 8 (Kal.-Gas Werte)	3272	Long	R	hex
27.3.9	Block-CRC 9	BlockCRC_8	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 9 (Kalibrierergebnisse)	3274	Long	R	hex
27.3.10	Block-CRC 10	BlockCRC_9	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 10 (Spezialitäten)	3276	Long	R	hex
27.3.11	Block-CRC 11	BlockCRC_10	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 11 (Komponenten Parameter)	3278	Long	R	hex
27.3.12	Block-CRC 12	BlockCRC_11	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 12 (Kalibrierparameter)	3280	Long	R	hex
27.3.13	Block-CRC 13	BlockCRC_12	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 13 (Rechenparameter)	3282	Long	R	hex
27.3.14	Block-CRC 14	BlockCRC_13	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 14 (Messwerk)	3284	Long	R	hex
27.3.15	Block-CRC 15	BlockCRC_14	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 15 (Ein- und Ausgänge)	3286	Long	R	hex
27.3.16	Block-CRC 16	BlockCRC_15	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 16 (Schnittstellen)	3288	Long	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
27.3.17	Block-CRC 17	BlockCRC_16	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 17 (Netzwerk)	3290	Long	R	hex
27.3.18	Block-CRC 18	BlockCRC_17	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 18 (DSfG)	3292	Long	R	hex
27.3.19	Block-CRC 19	BlockCRC_18	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 19 (Externes I/O System)	3294	Long	R	hex
27.3.20	Block-CRC 20	BlockCRC_19	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 20 (Fehler und Status)	3296	Long	R	hex
27.3.21	Block-CRC 21	BlockCRC_20	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 21(Datum, Uhrzeit)	3298	Long	R	hex
27.3.22	Block-CRC 22	BlockCRC_21	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 22 (Archive u. Speicher)	3300	Long	R	hex
27.3.23	Block-CRC 23	BlockCRC_22	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 23 (Stundenwerte)	3302	Long	R	hex
27.3.24	Block-CRC 24	BlockCRC_23	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 24 (Tageswerte)	3304	Long	R	hex
27.3.25	Block-CRC 25	BlockCRC_24	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 25 (Monatswerte)	3306	Long	R	hex
27.3.26	Block-CRC 26	BlockCRC_25	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 26 (Benutzer)	3308	Long	R	hex
27.3.27	Block-CRC 27	BlockCRC_26	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 27 (Service)	3310	Long	R	hex
27.3.28	Block-CRC 28	BlockCRC_27	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 28 (Typenschild)	3312	Long	R	hex
27.3.29	Block-CRC 29	BlockCRC_28	A	Prüfsumme über alle eichamtlichen Parameter unter dem Menüpunkt 29(----)	3314	Long	R	hex
28.0.0	Typenschild	HEAD_28	A	-	1461	Titel	R	
28.0.1	Software Version	SoftwareVersion	A	Installierte Software-Version	5700	Text	R	
28.0.2	Software CRC-32	SoftwareCRC32	A	Prüfsumme für installierte Software	3214	Long	R	hex

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
28.0.3	Matrix-Version	MatrixVersion	A	Version der Parameter-/Messwerttabelle. Dies betrifft den sichtbaren Teil im Bildschirm 'Detail'.	200	Integer	R	
28.0.4	Kernel	KernelVersion	A	Kennung für Kernel	5720	Text	R	
28.0.5	Kernel Built	KernelVersionDate	A	Erzeugungsdatum des Kernel	30860	Text	R	
28.0.6	Kernel CRC-32	KernelCRC	A	CRC des Kernel	3250	Long	R	hex
28.0.7	Kernel BL	KernelBLVersion	A	Version des Kernel Bootloader	30880	Text	R	
28.0.8	BIOS Version	BiosVersion	A	Kennung für BIOS	5740	Text	R	
28.0.9	Bios BL Version	BootloaderVer	A	Kennung für Bootloader	5760	Text	R	
28.0.10	Messwerk SW Version	QmicroFirmware	A	Firmwareversion des Messwerk	5800	Text	R	
28.0.11	Messwerk SW MD5 MSB	DynSFirmwa- reMD5MSB	A	Messwerk SW MD5 MSB	40012	?	R	hex
28.0.12	Messwerk SW MD5 LSB	DynSFirmwa- reMD5LSB	A	Messwerk SW MD5 LSB	40016	?	R	hex
28.0.13	Messwerk Kernel MD5 MSB	DynSKern- elMD5MSB	A	Messwerk Kernel MD5 MSB	40020	?	R	hex
28.0.14	Messwerk Kernel MD5 LSB	DynSKern- elMD5LSB	A	Messwerk Kernel MD5 LSB	40024	?	R	hex
28.0.15	Messwerk FPGA MD5 MSB	DynS- FPGAMD5MSB	A	Messwerk FPGA MD5 MSB	40028	?	R	hex
28.0.16	Messwerk FPGA MD5 MSB	DynSFPGAMD5LSB	A	Messwerk FPGA MD5 MSB	40032	?	R	hex
28.0.17	GcStartup CRC-32	GcStartupCRC	A	CRC von GcStartup.cmd	3252	Long	R	hex
28.0.18	Dio CRC-32	DioCRC	A	CRC von Dio.exe	3254	Long	R	hex
28.0.19	Geräte Typ	DeviceType	E	Gerätetyp Analysenrechner (immer RGC7)	5780	Text	W	
28.0.20	Geräte Nr.	DeviceNo	E	Seriennummer	3038	Long	W	
28.0.21	Geräte Variante	GCVariante	A	GCVariante: - RGC7-C	2078	Menü	R	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
28.0.22	Messwerk Typ	GasAnalyzerTyp	E	Auswahl des Gaschromatographen Typ (Erdgas, Ergas+Wasserstoff, usw.) Der Parameter 'Messwerk Typ' wird für die Auswahl der eichamtlich gekennzeichneten Werte '\$' verwendet. RGC 704-M RGC 711-M RGC 713-M RGC 714-M Erdgas+ Erdgas Erdgas+ Erdgas+ - Brennwert X X X X - Normdichte X X X X - Stickstoff X X X X - Methan X X X X - Kohlendioxid X X X X - Ethan X X X X - Propan X X X X - iso-Butan X X X X - n-Butan X X X X - neo-Pentan X X X X - iso-Pentan X X X X - n-Pentan X X X X - C6+ X X X X - n-Hexan - - - - - n-Heptan - - - - - n-Octan - - - - - n-Nonan - - - - - Sauerstoff X - X X - Helium X - - - - Wasserstoff 20% - 10% 20% - Argon - - - -	1625	Menü	W	
28.0.23	Zugelassen für	ApprovedFor	E	Zugelassene Betriebsart: Gasbeschaffenheitsmessgerät. Die Parameter 'Messwerk Typ' und 'Zugelassen für' werden für die Auswahl der eichamtlich gekennzeichneten Werte '\$' verwendet.	1626	Menü	W	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste

Koor- dinate	Text Deutsch	Makroname	Schutz	Beschreibung	Modbus- Register	Typ	R/W	Einheit
28.0.24	Messwerk Nr.	GasAnalyzerNo	E	Eingabe der Seriennummer des Messwerks. Dieser Eingabewert muss mit der ausgelesenen Seriennummer des Messwerkes übereinstimmen. Stimmen diese Werte nicht überein, wird ein Fehler angezeigt und es findet keine weitere Messung statt. Diese Überwachung kann durch die Eingabe der Seriennummer '0' ausgeschaltet werden.	40036	?	W	
28.0.25	Hersteller	Manufacturer	E	Hersteller	1465	Menü	W	
28.0.26	Baujahr	YearOfManufacture	E	Baujahr	1466	Integer	W	
28.0.27	OBIS-ID	ObisId	P	Die Obis-Id setzt sich folgendermaßen zusammen: 7061 yyxx xxxx xxxx Geräte Nr. Baujahr 061=Hersteller RMG 7=Sparte Gas	31180	Text	R	
28.0.28	Messort	Messort	B	Name der Messanlage	6520	Text	W	
28.0.29	Inbetriebnahme	Inbetriebnahme	B	Zeitpunkt der Inbetriebnahme. Bestandteil der allgemeinen Datenelementeliste.	3152	Unix-time	W	
28.0.30	Letzte Eichung	LetzteEichung	E	Zeitpunkt der letzten Eichung. Bestandteil der allgemeinen Datenelementeliste.	3348	Unix-time	W	
29.0.0	----	HEAD_29	I	-	1462	Titel	-	
29.0.1	Wieser WEAOA	UserDefined_13	I	Dummy-Wert für DSfG (temporär für Entwickler)		Float	-	
29.0.2	Wieser WEAPA	UserDefined_14	I	Dummy-Wert für DSfG (temporär für Entwickler)		Float	-	
29.0.3	Wieser WEAQA	UserDefined_15	I	Dummy-Wert für DSfG (temporär für Entwickler)		Float	-	

Tabelle 12: Modbus-Parameterliste



ONE STEP AHEAD

Technische Änderungen vorbehalten!

RMG Messtechnik GmbH

Otto-Hahn-Straße 5
35510 Butzbach
Deutschland

Tel: +49 (0) 6033 897 – 0
Fax: +49 (0) 6033 897 – 130
Mail: info@rmg.com

www.rmg.com

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über die Produkte und Lösungen von RMG erfahren möchten, besuchen Sie unsere Internetseite: **www.rmg.com** oder setzen Sie sich mit Ihrem Kundenbetreuer in Verbindung.