

Datenmodell für Technische Mindestanforderungen eines Netzanschlusses an das Wasserstofftransportnetz der GASCADE Gastransport GmbH für eine Wasserstoff-Druckregel- und Messanlage zur Übertragung in die DPZ

Lfd.Nr.	Bezeichnung (Kürzel)	Typ	Einheit	Datenquelle	Signalübertragungsart			Anmerkung
					Strom	Bus	binär	
1	Kopfstation/Armaturengruppe	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	Auf/Zu	wenn Kopfstation/Armaturengruppe vorhanden
2	Eingangs-/Ausgangsdruck	Messwert	bar	SPS Automatisierungseinheit	4-20mA	optional	-----	Eingangsdruck verbindlich/verpflichtend
3	Eingangs-/Ausgangstemperatur	Messwert	°C	SPS Automatisierungseinheit	4-20mA	optional	-----	
4	Filter (Differenzdruckmeldung)	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	ausgelöst	Auslösung, wenn parametrierter Grenzwert erreicht
5	Armaturen	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	Auf/Zu	Armaturen in den Messschienen und vor-/nachgelagert, Z-Schaltungsarmatur und Stations-Umfahrungsarmaturen zur Fahrtrichtungsänderung Bezug/Abgabe
6	Sicherheitsabsperrentil (SAV)	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	ausgelöst	
7	Regelventil(e) (Endlagen)	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	Auf/Zu	
8	Regelventil(e) (Stellungsgrad)	Messwert	0 - 100%	SPS Automatisierungseinheit	4-20mA	optional	-----	
9	Fahrtrichtungsanzeige (Bezug/Abgabe)	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	ausgelöst	bidirektional
10	Infrastruktur-/Sammelmeldung	Meldung(en)	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	ausgelöst	USV und EVU Einspeisemeldungen
11	Mengenmessung	Messwert	m³/h	Mengenumwerter	-----	DSFG	-----	Norm- und Betriebszustand
12	Mengenmessung	Zählwert	m³/h	Mengenumwerter	-----	DSFG	-----	Norm- und Betriebszustand pro Richtung aus den getrennten Registern für Bezug und Abgabe
13	Energiemessung	Zählwert	MWh	Mengenumwerter	-----	DSFG	-----	pro Richtung aus den getrennten Registern für Bezug und Abgabe
14	Mengenwert	Impuls	m³/Impuls	Mengenumwerter	-----	-----	Impuls	Betriebswert (Redundanz)
15	Mengenumwerter Meldung	Meldung(en)	-----	Mengenumwerter	-----	DSFG	ausgelöst	ggf. ergänzende Zustandsmeldungen
16	Infrastruktur-/Sammelmeldungen	Meldung	-----	SPS Automatisierungseinheit	-----	optional	ausgelöst	u.a. Spannungsversorgung EVU, USV 24VDC, 230VAC, etc.
17	Prozessgaschromatograph (PGC)	Meldung(en)	-----	PGC	-----	DSFG	ausgelöst	
18	PGC Brennwert (HON)	Messwert	kWh/m³	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
19	PGC Kohlendioxid (CO2)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
20	PGC Normdichte (RHON)	Messwert	kg/m³	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
21	PGC Methan (CH4)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
22	PGC Ethan (C2)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
23	PGC Propan (C3)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
24	PGC i-Butan (IC4)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
25	PGC neo-Pentan (NEC5)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
26	PGC i-Pentan (IC5)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
27	PGC n-Pentan (NC5)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
28	PGC Hexan (C6)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
29	PGC Stickstoff (XN2)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
30	PGC Sauerstoff (O2)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
31	PGC Wasserstoff (H2)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
32	PGC Helium (HE)	Messwert	mol%	PGC	-----	DSFG	-----	noch nicht eichamtlich zu ermitteln
33	Gasbeschaffenheitsmessung (GBM)	Messwerte	-----		4-20mA	optional	-----	Je nach aktuellen Netzkopplungsvertragsvereinbarung (u.a. zur Ermittlung von Schwefelkomponenten, Wasser/Feuchte)
34	Gasbeschaffenheitsmessung (GBM)	Meldung(en)	-----		-----	optional	ausgelöst	

Legende Abkürzungen:

[illegible]