

## Modul 820

### Anforderungen an Datenpunkte GLT / Übersichtsmatrix

KG 410	Zentrale Trinkwasser Erwärmungsanlagen (TWW + WWB) Sanitär Allgemein
KG 420	Heizungsanlagen
KG 430	RLT (Neuanlagen)
KG 434	Kältetechnik Zentralanlagen Kaltwasserhydraulik-Neuanlagen
KG 435	Kältetechnik - Dezentrale Anlagen
KG 440	Elektrotechnik
KG 450	Nachrichtentechnik
KG 460	Aufzüge/ Förderanlagen
KG 480	MSR-Schaltanlagen Allgemein

Weitere Sanitäranlagen-GLT Aufschaltung je nach Bedarf (projektspezifisch)

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Zentrale Trinkwasser Erwärmanungsanlagen (TWW + WWB)

Datenpunkte aus KG 410

Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Visualisierung im Anlagenbild				Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							Wert	Alarm					
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
	Allgemein												
1	Außentemperatur HHU	°C	0	0	4/20 mA / 0-10 V			-		-			In GLT Gesamtübersicht
2	Rel.-Feuchte Außenluft EP	% rF	0	0	4/20 mA / 0-10 V								In GLT Gesamtübersicht
	Software-datenpunkte												
3	Sammelstörmeldung		X	X			d				nach Verfügbarkeit an der Anlage		
4	Zirkulationspumpe			X			d						
5													
6	Temperatur Speicher Austritt (TWW)	°C	X	X			d	X	X	X	Trinkwasserverordnung	60°C, +/- 2K    Meldung nach 1 h , Warnung nach 2 h	Temperaturunterschreitung Speicher Austritt
7	Temperatur Speicher Eintritt (TWZ)	°C	X	X			d	X	X	X	Trinkwasserverordnung	55°C, +/- 2 K	Temperaturunterschreitung Speicher Eintritt
8													
9													
	Trinkwasser												
10	Temperatur Speicher Austritt (TWW)	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d					60°C, +/- 2K	
11	Temperatur Speicher Eintritt (TWZ)	°C		X			d					55°C, +/- 2 K	
12													
13													
	Heizung Übergabestation (primär)												
14	Temp. VL IST	°C		X			d		X				
15	Temp. RL IST	°C		X			d		X				
16	Temp. VL SOLL	°C		X			d						
17	Temp. VL Max.	°C		X			d						
18	Regelventil (Hand/Auto/Aus)	m³/h		X			d						
19	Regelventil Stellung	%		X			d	X					
20	WT/Speicherladepumpe (Hand/Auto/Aus)			X			d	X					
21	Rep-Schalter Pumpe			X			d	X					
22	STB/STW			X			d	X					

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Sanitär Allgemein

Datenpunkte aus KG 410

							Visualisierung im Anlagenbild						
							Wert		Alarm				
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	dargestellt (d) editierbar ( e)	Alarm	Warnung	Meldung	Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
	Allgemein												
1	Hebeanlage Alarm			X			d	X					
2	Hebeanlage Störung			X			d	X					
3	Teilstromfilteranlage Sammelstörung			X			d	X					
4	Druck Brauchwasser Teilfilteranlage	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d		X				
5	Druckerhöhungsanlage Störung			X			d	X					
6	Tauchpumpe - Pumpensumpf - Störung			X			d	X					
7	Osmoseanlage Störung			X			d		X				
8	Osmoseanlage Dosiermittel leer												
9	Enthärtungsanlage			X			d	X					
10	Druckerhöhungspumpe Störung			X			d	X					
11	Neutralisationsanlage Störung			X			d	X					
12	Druckhaltung			X			d		X				
13	CO2-Alarm			X			d	X					
14	Kältemittelalarm			X			d	X					
15	Druckluftkompressor Störung			X			d	X					
16	Gaswarnanlage			X			d	X					
17	Wasserstand/ Pegel	m		X	4/20 mA / 0-10 V		d	X					
18	Gaszähler - Durchfluss	m³		X	M-Bus		d						
19	Trinkwasserzähler - Durchfluss	m³		X	M-Bus		d						

Weitere Sanitäranlagen-GLT Aufschaltung je nach Bedarf (projektspezifisch)

Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Visualisierung im Anlagenbild				Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							Wert dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
1	Allgemein												
2	Außentemperatur HHU	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d	-		-			In GLT Gesamtübersicht
1	Software-datenpunkte												
2	Sammelstörungsmeldung		X	X			d	x					
3	Anforderung Hand/Auto		X	X			e						
4	aktuelle Betriebsart		X	X			d						
5	Zeitprogramm Normalbetrieb/Absenkbetrieb		X	X			d						
6	Sommer/Winterbetrieb (Zu-/Abschalttemp.)	°C/	X	X			d			x			
7	Sollwerte Nachtabsenkung	K	X	X			e						
8	Sollwerte Tagbetrieb	°C	X	X			e						
9	Plausibilisierung Heiz-/Kühlbetrieb (BTA/FBH/Heiz-Kühldecken)		X	X			d		x				
10	Raumregelkreis - sind nur in begründeten Ausnahmefällen (Räume mit besonderer Anforderung) einzusetzen!												
11	Raumtemperatur IST-Wert	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
12	Raumtemperatur SOLL-Wert	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		e			x			
13	Betriebsart (Hand/Auto/Aus)		X	X			e						
14	Zeitprogramm Normal/Absenkbetrieb		X	X			d						
15	Sollwerte Absenkbetrieb	K	X	X			d						
16	Sollwerte Tagbetrieb	°C	X	X			d						
17	Regelventil (Hand/Auto/Aus)		X	X			d						
18	Regelventil Stellung	%		X	4/20 mA / 0-10 V		e						
19	Pumpe (Hand/Auto/Aus)			X			d	x					
20	Führungsgröße		X	X			d						
21	Ungemischter Heizkreis												
22	Temp. VL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
23	Temp. RL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
24	Führungsgröße		X	X			d						
25	Gemischter Heizkreis			X									
26	Temp. VL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
27	Temp. RL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
28	Temp. VL SOLL	°C	X	X			e			x			
29	Temp. VL Max. (Kurve)	°C	X	X			e	x					
30	Temp. VL Min. (Kurve)	°C	X	X			e						
31	Regelventil (Hand/Auto/Aus)			X			d						
32	Regelventil Stellung	%		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
33	Pumpe (Hand/Auto/Aus)			X			d	x					
34	Rep-Schalter Pumpe			X			d						
35	Zeitprogramm Normal/Absenkbetrieb			X			d						
36	Sollwerte Absenkbetrieb	K		X			e						
37	Sollwerte Tagbetrieb	°C		X			e						
38	STB/STW			X	4/20 mA / 0-10 V		d	x					
39	Führungsgröße		X	X			d						
40	WT-Übergabestation (primär/sekundär)												
41	Temp. VL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
42	Temp. RL IST	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
43	Temp. VL SOLL	°C	X	X			d						
44	Temp. VL Max. (Kurve)	°C	X	X			e						
45	Temp. VL Min. (Kurve)	°C	X	X			e						
46	Temp. RL Min.	°C	X	X			e						
47	Regelventil (Hand/Auto/Aus)			X			d	x					
48	Regelventil Stellung	%		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
49	Pumpe (Hand/Auto/Aus)			X			d						
50	Rep-Schalter Pumpe			X			d						
51	Druck VL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
52	Druck RL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
53	Druckdifferenz p1-p2	bar	X	X			d		x				
54	Zeitprogramm Normal/Absenkbetrieb			X			d						
55	Sollwerte Absenkbetrieb	K		X			e						
56	Sollwerte Tagbetrieb	°C		X			e						
57	STB/STW			X	4/20 mA / 0-10 V		d	x					
58	Führungsgröße		X	X			d						
59													
60													

							Visualisierung im Anlagenbild						
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Softwaredatenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Wert	Alarm			Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
Allgemein													
1	Außentemperatur HHU	°C	X	X			d				aus GLT Gesamtübersicht		
2	Rel.-Feuchte Außenluft EP	% rF	X	X			d				aus GLT Gesamtübersicht	100%	
Softwaredatenpunkte													
3	Sammelstörmeldung		X	X			d	X			Bei Störung oder Abschaltung der Zuluftanlage, muss auch die entsprechende Abluftanlage abschalten.		Sammelstörung
4	Anforderung Hand/Auto /Tag/Nacht		X	X			e				Hand/Auto /Tag/Nacht		
5	aktuelle Betriebsart		X	X			d				Anlage Ein / Aus ; WRG Heizbetrieb / Rückkühlbetrieb / Umluftbetrieb		
6	Zeitprogramm Normalbetrieb/Absenkbetrieb		X	X			e				Mit Kalenderfunktion und Feiertage		
7	Sollwerte Normalbetrieb	m³/h	X	X			e						
8	Sollwerte Absenkbetrieb	m³/h	X	X			e						
9	Plausibilisierung Heiz-/Kühlbetrieb		X	X			d			X	Kein Heiz- und Kühlbetrieb gleichzeitig!	T vor Heizregister [T <sub>vor</sub> ] < T nach Heizregister [T <sub>nach</sub> ] & T <sub>nH</sub> > T nach Kühlregister [T <sub>nK</sub> ] --> Meldung, T <sub>vor</sub> =T <sub>ret</sub> & T <sub>nach</sub> >T <sub>ret</sub> -->keine Meldung, Meldeverzögerung 30 min.	Heiz- und Kühlregister gleichzeitig in Betrieb. Bitte prüfen
Außenluft													
10	Temperatur	°C		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
11	Rel.-Feuchte Außenluft EP	% rF		0			d						
12	Außenluftklappe bei Umluftanlage(-klappe)	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
13	Außenluftklappe ohne Umluft, nur Endschalter	0 % / 100 %		X	2 x DI		d						
Zuluft													
14	Zuluft-Ventilator	m³/h		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
15	Temperatur nach Zuluft-Ventilator	°C		0	4-20 mA / 0-10 V		d						
16	Rep-Schalter Ventilator	Ein / Aus		0	DI		d			X	Zur Unterscheidung von Stör- und Reparaturfällen		Der BZ-Mitarbeiter hat bei nicht bekanntem Ausfall des Ventilators auf jeden Fall zu handeln
17	Kanaldruck	Pa		X	4-20 mA / 0-10 V		d	X Min			kein Alarm wenn Anlage nicht angefordert (z.B. Zeitprogramm)		Zuluftanlage Störung
18	Kanaldruck SOLL	Pa	X	X			e				Regelung der Zuluftanlage über Kanaldruck		
19	Druckdifferenz über Filter zur Wartung	Pa		0	4-20 mA / 0-10 V		d						
20	Alternativ Druckdifferenz über Filter Druckschalter	Ein / Aus		X	DI		d			X			Filter Zuluft wechseln
21	Rauchmelder	Ein / Aus		X	DI		d	X					Rauchmelder Zuluft
22	Frostschutz Thermostat	Ein / Aus		X	DI		d	X					Frostschutz ausgelöst
23	Heizregister Anforderung Stellantrieb	%		X	4-20 mA / 0-10 V		e				manueller Eingriff zur Fehlersuche		
24	Heizregister Temp. VL	°C		0	4-20 mA / 0-10 V		d				aus Heizzentrale		
25	Heizregister Temp. RL	°C		X	pt1000		d						
26	Lufttemperatur nach Register	°C		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
27	Pumpe Register	Ein / Aus		X	2DI, 1DO		e						
28	Rep-Schalter Pumpe Register	Ein / Aus		0	DI		d						
29	Oberflächenkühler Stellung Stellantrieb	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d				manueller Eingriff zur Fehlersuche		
30	Oberflächenkühler Temp. VL	°C		0	4-20 mA / 0-10 V		d				aus Übergabe Hausanschluss		
31	Oberflächenkühler Temp. RL	°C		X	pt1000		d						
32	Lufttemperatur nach Register	°C		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
33	Pumpe Register	Ein / Aus		X	2DI, 1DO		e						
34	Rep-Schalter Pumpe Register	Ein / Aus		0	DI		d						
35	Zuluftklappe Endschalter	0 % / 100 %		X	2 x DI		d						
35	Zulufttemperatur IST	°C	X				d				Kanal-Fühler am Austritt der Anlage bei Versorgung mehrerer Räume, bei einem Raum -> Raumfühler		
36	Zulufttemperatur min SOLL	°C	X				e						
WRG wenn vorhanden													
37	WRG im Heiz-Betrieb		X	X			d			X			Wärmerückgewinnung aktiv
38	WRG im Rückkühl-Betrieb		X	X			d			X			Rückkühlbetrieb
39	Klappenstellungen WRG/Bypass	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d				manueller Eingriff zur Fehlersuche		
40	Druckdifferenz über Wärmetauscher zur Wartung	Pa		0	4-20 mA / 0-10 V		d						
41	KVS: Temp. VL Zuluft	°C		X	pt1000		d						
42	KVS: Temp. RL Zuluft	°C		X	pt1000		d						
43	Lufttemperatur nach WRG (Zuluft)	°C		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
44	KVS: Pumpe Register	Ein / Aus		X	2DI, 1DO		e						
45	Rep-Schalter Pumpe Register	Ein / Aus		0	DI		d						
46	KVS: Ventil Anforderung Stellantrieb	%		X	4-20 mA / 0-10 V		e						
Umluft wenn vorhanden													
47	Klappenstellungen im Bypass	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d				manueller Eingriff zur Fehlersuche		
48	Plausibilisierung Kühlbetrieb im Umluftbetrieb		X	X			d			X	Kein Kühlbetrieb bei Außentemperatur < Ablufttemperatur (Raumtemp.)	Umluftbetrieb: kein Kühlbetrieb wenn T Aussen [Ta] < T nach (Raum). --> Meldung Meldeverzögerung 30 min.	Kühlung der Umluft trotz Temp. Aussen < Temp. Raum. Bitte auf Außenluftansaugung umstellen!
Adiabate Kühlung wenn vorhanden													
49	aktuelle Betriebsart		X	X			d				Anlage Ein / Aus		
50	Sammelstörmeldung		X	X			d	X					Sammelstörung adiabate Kühlung
51	Wasserverbrauch, Durchfluss + Summe	m³/h		X	M-Bus		d						
Abluft													
52	Abluft-Ventilator	m³/h		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
53	Abluft-Ventilator SOLL	m³/h	X	X			d				Regelung der Abluftanlage über Volumenstrom der Zuluftanlage mal Faktor (z.B. 1,10); Abluft-		
53	Faktor für Berechnung Abluft-Ventilator SOLL		X	X			e				Der BZ-Mitarbeiter hat bei nicht bekanntem Ausfall des Ventilators auf jeden Fall zu handeln		
54	Rep-Schalter Ventilator	Ein / Aus		0	DI		d						
55	Kanaldruck	Pa		X	4-20 mA / 0-10 V		d	X Min			kein Alarm wenn Anlage nicht angefordert (z.B. Zeitprogramm)		Abluftanlage Störung
56	Druckdifferenz über Filter zur Wartung	Pa		0	4-20 mA / 0-10 V		d						
57	Alternativ Druckdifferenz über Filter Druckschalter	Ein / Aus		X	DI		d			X			Filter Abluft wechseln
58	Rauchmelder	Ein / Aus		X	DI		d	X					Rauchmelder Abluft
59	Temperatur Abluft am Eintritt Lüftungsgerät	°C		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
60	Rel.-Feuchte Raumluft EP	% rF		projektspezifisch	4-20 mA / 0-10 V		d					100%	
61	Abluftklappe	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
62	Abluftklappe ohne Bypass, Endschalter	0 % / 100 %		X	2 x DI		d						
Fortluft													
63	Fortluftklappe bei Umluftanlage(-klappe)	%		X	4-20 mA / 0-10 V		d						
64	Fortluftklappe ohne Umluft, nur Endschalter	0 % / 100 %		X	2 x DI		d						

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Kältetechnik Zentralanlagen

Datenpunkte aus KG 434

Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software-datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Visualisierung im Anlagenbild				Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							Wert dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
1	Allgemein												
2	Anforderung Hand/Auto		X	X			d						
3	Schaltbefehl	Ein / Aus		X	DI		e						
4	Betriebsmeldung	Ein / Aus		X	DI		d						
5	Berechneter Sollwert	KW Vorlauf	X		AV		e						
6	Außenenthalpie	Berechnet		X	AV		e						
7	Warnung	Sammel		X			d		X				RuBe / Kälte informieren
8	Störung	Sammel		X			d	X					RuBe / Kälte informieren
9	Kaltwasser Kältemaschine												
10	Kaltwassertemperatur VL	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
11	Kaltwassertemperatur RL	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
12	Kaltwasserdruck VL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
13	Kaltwasserdruck RL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
14	Durchfluss Kaltwasser IST	m³/h		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
15	Durchfluss Kaltwasser SOLL	m³/h		X			d						
16	Kältewasserklappe	Auf / Zu		X	2 x DI		e						
17	Kühlwasser Kältemaschine												
18	Kühlwassertemperatur VL	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
19	Kühlwassertemperatur RL	°C		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
20	Kühlwasserdruck VL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
21	Kühlwasserdruck RL	bar		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
22	Durchfluss Kühlwasser IST	m³/h		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
23	Durchfluss Kühlwasser SOLL	m³/h		X			d						
24	Kühlwasserklappe	Auf / Zu		X	2 x DI		e						
25	Pumpen Kältemaschine Kühl- und Kaltwasser und Netzpumpen												
26	Rep-Schalter Kaltwasserpumpe	Ein / Aus		X	DI		e			X			
27	Schaltbefehl Kaltwasserpumpe	Ein / Aus		X	DI		e	X					
28	Störung Kaltwasserpumpe			X	DI		d						
29	Ist-Wert Frequenzumformer Kaltwasserpumpe	%		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
30	Rep-Schalter Kühlwasserpumpe	Ein / Aus		X	DI		d			X			
31	Schaltbefehl Kühlwasserpumpe	Ein / Aus		X	DI		e						
32	Störung Kühlwasserpumpe			X	DI		d	X					
33	Ist-Wert Frequenzumformer Kühlwasserpumpe	%		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
34	Rep-Schalter Kaltwassernetzpumpe	Ein / Aus		X	DI		e			X			
35	Schaltbefehl Kaltwassernetzpumpe	Ein / Aus		X	DI		e						
36	Störung Kaltwassernetzpumpe			X	DI		d	X					
37	Ist-Wert Frequenzumformer Kaltwassernetzpumpe	%		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
38	Verdichter Kältemaschine (Verdichter je nach Bauart)												
39	Signal Verdichter 1	0 % / 100 %		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
40	Signal Verdichter 2	0 % / 100 %		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
41	Signal Verdichter 3	0 % / 100 %		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
42	Signal Verdichter 4	0 % / 100 %		X	4/20 mA / 0-10 V		d						
43	Signal Verdichter 5	0 % / 100 %		0	4/20 mA / 0-10 V		d						
44	Signal Verdichter 6	0 % / 100 %		0	4/20 mA / 0-10 V		d						
45	Signal Verdichter 7	0 % / 100 %		0	4/20 mA / 0-10 V		d						
46	Weitere Datenpunkte via LON-Bus möglich						d						
47	Projektspezifisch (Betriebs- und Störmeldungen sowie Leistungs- und Energiewerte)												

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Kaltwasserhydraulik-Neuanlagen

Datenpunkte aus KG 434

Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software-datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Visualisierung im Anlagenbild				Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							Wert dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
	Zentrale Kälteerzeugung												
1	Volumenstrom in Verbrauchernetz	m³/h		X			d	-		-			
2	Volumenstrom Bypass	m³/h		X			d					> 150 m³/h	
3	Vorlaufdruck	mbar		x	4/20 mA / 0-10 V		e	x	x	x		<1500 mbar über p(RL)	In GLT Gesamtübersicht
4	Rücklaufdruck	mbar		x	4/20 mA / 0-10 V		e						
5	Vorlauftemp.	°C		x	4/20 mA / 0-10 V		d	x	x	x		> 1,5 °C über Sollw.	In GLT Gesamtübersicht
6	Rücklauftemp.	°C		x	4/20 mA / 0-10 V		d						
	Gebäude-Übergabestellen												
7	Volumenstrom	m³/h		X			d	-		-			
8	Vorlaufdruck	mbar		x	4/20 mA / 0-10 V		e	x	x	x		<1000 mbar über p(RL)	In GLT Gesamtübersicht
9	Rücklaufdruck	mbar		x	4/20 mA / 0-10 V		e						
10	Vorlauftemp.	°C		x	4/20 mA / 0-10 V		d						
11	Rücklauftemp.	°C		x	4/20 mA / 0-10 V		d						
	"Energiezähler"												
	Gebäude-Verteiler												
	"Energy valves"												

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Kältetechnik - Dezentrale Anlagen

Datenpunkte aus KG 435

Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software-datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Visualisierung im Anlagenbild				Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							Wert dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
	Kühlkammern / Klimakammern												
1	Solltemperatur	°C		X	AI		e					Min-Max Grenzwerte	RuBe / Kälte informieren
2	Raumtemperatur	°C		X	AI		d						
3	Sammelstörung			X	DI		d	X					RuBe / Kälte informieren
4	Betriebsmeldung	Ein / Aus		X	DI		d						
	Tiefkühltruhen												
1	Sammelstörung						d	X			im Einzelfall		

							Visualisierung im Anlagenbild						
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Wert	Alarm			Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
1	Mittelspannungsschaltanlagen MSP			X									
2	EVU-Übergabe MSP - je Einspeisung			X									
3	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	X	BI		d	x			über SLT		
4	Trenner Stellung (Ein/aus)		SLT	X	BI		d	x			über SLT		
5	Leistungsschalter Störung		SLT	X	BI		d		x		über SLT		
6	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	X	BI		d			x	über SLT		
7	Wirkleistung	MW	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
8	Scheinleistung	MVA	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
9	Maximale Wirkleistung	MW	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
10	Maximale Scheinleistung	MVA	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
11	Wirkarbeit	MWh	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
12	Blindarbeit	Mvarh	SLT	X	AI	5%	d				über SLT		
13	Allgemein MSP												
14	Strom auf Stromschiene (IL1)	A	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
15	Spannung Stromschiene (UL12)	V	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
16	SF-6 Alarm			x	BI		d	x					
17	Ausfall Komponenten der Stationsleittechnik (SLT)			x	BI		d	x					
18	Schalterfall Mittelspannung			x	BI		d	x					
19	Ausfall Gateway SLT zu GLT			x	BI		d		x				
20	Ringkabelfeld/ Trafoabgangsfeld MSP-AV/NN												
21	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
22	Trenner Stellung (Ein/aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
23	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d		x		über SLT		
24	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	x	BI		d			x	über SLT		
25	Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
26	Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
27	Maximale Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
28	Maximale Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
29	Wirkarbeit	MWh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
30	Blindarbeit	Mvarh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
31	Ringkabelfeld/ Trafoabgangsfeld MSP-SV/EN												
32	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
33	Trenner Stellung (Ein/aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
34	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d		x		über SLT		
35	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	x	BI		d			x	über SLT		
36	Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
37	Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
38	Maximale Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
39	Maximale Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
40	Wirkarbeit	MWh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
41	Blindarbeit	Mvarh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
42	Kuppelschaltfeld MSP												
43	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
44	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
45	Strom auf Stromschiene (IL1)	A	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
46	Spannung Stromschiene (UL12)	V	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
47	Niederspannungshauptverteilungen NSHV												
48	Trafoabgangsfeld NSHV-AV/NN												
49	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
50	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
51	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	x	BI		d			x	über SLT		
52	Trafoabgangsfeld NSHV-SV/EN												
53	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
54	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
55	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	x	BI		d			x	über SLT		
56	Trafoabgangsfeld NSHV												
57	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
58	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
59	Leistungsschalter Handschaltung		SLT	x	BI		d			x	über SLT		
60	Trafoabgangsfeld NSHV-SV/EN												
61	Leistungsschalter Stellung (Ein/Aus)		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
62	Leistungsschalter Störung		SLT	x	BI		d	x			über SLT		
63	Leistungsabgänge für Abgänge > 250 A - NSHV												
64	Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
65	Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
66	Maximale Wirkleistung	MW	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
67	Maximale Scheinleistung	MVA	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
68	Wirkarbeit	MWh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
69	Blindarbeit	Mvarh	SLT	x	AI	5%	d				über SLT		
70	Stationsleittechnik												
71	USV-SLT-Rechner - Störung			x	BI		d		x				
72	60 V DC USV Störung			x	BI		d	x					
73	ELT-Unterverteilungen												
74	Überspannungsschutz			0	BI		d						
75	Ersatzstromversorgung												
76	Notstromaggregate												
77	NS-Diesel -Störung			x	BI		d	x					
78	NS-Diesel -Generatorbetrieb			x	BI		d			x			
79	Leckagewarnung Tankanlage			x	BI		d	x					
80	1/3 Leermeldung Tankanlage			x	BI		d		x				
81	Füllstand Kraftstofftank	Liter		x	AI	10%	d		x				
82	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen												
83	Sicherheitsbeleuchtung - Störung			x	BI		d		x				
84	Sicherheitsbeleuchtung - Ladebetrieb			x	BI		d			x			
85	Panikbeleuchtung												
86	Panikbeleuchtung Batteriebetrieb			x	BI		d		x				
87	Panikbeleuchtung Störung			x	BI		d		x				
88	Panikbeleuchtung Tiefentladung			x	BI		d	x					
89	Panikbeleuchtung Netzbetrieb			x	BI		d			x			
90	Panikbeleuchtung Ort-Fern-Schalter			x	BA		e						
91	Panikbeleuchtung Ladekreis gestört			x	BI		d		x				
92	Panikbeleuchtung Leuchtenstörung			x	BI		d		x				
93	Panikbeleuchtung EIN			x	BA		e						
94	Beleuchtungstechnik												
95	Aussenbeleuchtung												
96	Status Außenbeleuchtung			x	BI		d				x		
97	O-F-S Außenbeleuchtung			x	BA		e						
98	SCHALTEN Außenbeleuchtung			x	BA		e						
99	Dämmerungsschalter			x	BI		d				x		
100	Zeitprogramm	ZP		x			e	x					
101	Beleuchtung Allgemein											nur für Flure und ausgew.Bereiche	
102	Beleuchtung 100%			x	BI		e				x		
103	Beleuchtung 25%			x	BI		e				x		
104	Kompensationsanlagen												
105	Kompensationsanlage - Störung			x	BI		d		x				
106	Sprechstellen Technikräume												
107	Sprechstelle Betrieb			x	BI		d				x		
108	Sprechstelle EIN			x	BA		e						
109	RWA und NRA-Anlagen												
110	NRA - Störung			x	BI		d		x				
111	NRA Alarmauslösung			x	BI		d	x					
112	RWA - Störung			x	BI		d		x				
113	RWA Alarmauslösung			x	BI		d	x	x				

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Nachrichtentechnik

Datenpunkte aus KG 450

							Visualisierung im Anlagenbild						
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Wert	Alarm			Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
1	<b>Telefon-/ Telekommunikationsanlagen</b>												
2	TK-Anlage HiPath (analog) - Störung			X	BI		d		x				
3	TK-Anlage HiPath (analog) - Zentralalarm			x	BI		d	x					
4	TK-Anlage OSV (VoIP) - Störung			x	BI		d		x				
5	TK-Anlage OSV (VoIP) - Zentralalarm			x	BI		d	x					
6	USV-Anlage für TK-Anlagen - Meld. Batteriebetrieb			x	BI		d		x				
7	USV-Anlage für TK-Anlagen - Störung			x	BI		d	x					
	<b>Rufanlagen</b>												
8	WC-Behindertentrufanlage -Alarm			x	BI		d	x					
	<b>Uhrenanlagen/ Zeitsdienstanlagen</b>												
9	Hauptuhr für Nebenuhrenanlage - Störung			x	BI		d		x				
	<b>Elektroakustikanlagen/ SAA</b>												
10	Sprachalarmierungsanlage -Störung			x	BI		d		x				
11	Sprachalarmierungsanlage - Alarmmeldung			x	BI		d	x					
12	ELA-Durchsageanlage -Störung			x	BI		d		x				
	<b>Gefahrenmeldeanlagen</b>												
13	Brandmeldeanlage - Störung			x	BI		d		x				
14	Brandmeldeanlage - Brandalarm			x	BI		d	x					
15	Brandmeldeanlage - Sabotagealarm			x	BI		d	x					
16	Gebäudefunkanlage BOS -Störung			x	BI		d		x				
17	Einbruchmeldeanlage - Störung			x	BI		d		x				
18	Einbruchmeldeanlage - Alarm			x	BI		d	x					
19	Zutrittskontrollsystem - Störung			x	BI		d		x				
20	Türüberwachung - auf Öffnen			x	BI		d		x		nur bei bes. Gebäuden		
21	Überwachung Türen E-Kanal			x	BI		d		x				
22	Tresorüberwachung			x	BI		d		x				
	<b>EDV-Anlagen/ Datenverarbeitung</b>												
23	USV-Anlage EDV-Netzwerkverteiler -Störung			x	BI		d		x				
24	Leckageüberwachung EDV-Räume			x	BI		d	x					

Anforderungen an Datenpunkte GLT - Aufzüge/ Förderanlagen

Datenpunkte aus KG 460

							Visualisierung im Anlagenbild						
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Wert	Alarm			Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
	Aufzugsanlagen			x	BI								
1	Aufzug-Notruf			x	BI		d	x					
2	Aufzug - Sammelstörung			x	BI		d	x					
3	Aufzug RM Sprechen			x	BI		d			x			
4	Aufzug Sprechen mit Kabine			x	BA		e						
5	Aufzug Schalten EIN			x	BA		e						
6	Aufzug-Schalten AUS			x	BA		e						
7	Zeitprogramm		ZP	x	BI		e						

Anforderungen an Datenpunkte GLT - MSR-Schaltanlagen Allgemein

Datenpunkte aus KG 480

							Visualisierung im Anlagenbild						
Nr.	Datenpunkte	Einheit	Software- datenpunkt	X = notwendig 0 = nicht erford.	Analog / Digital	Genauigkeit	Wert	Alarm			Erläuterung der Anforderung	Grenzwerte (textlich definieren)	Alarmtext
							dargestellt (d) editierbar (e)	Alarm	Warnung	Meldung			
	MSR-Schaltschränke			x	BI								
1	Hauptschalter Aus			x	BI		d	x					
2	Steuerspannungsüberwachung/ Phasenausfall			x	BI		d		x				
3	Sicherungen Nebengewerke/ Feldgeräte			x	BI		d		x				
4	Störguittierung			x	BI		d			x			
5	Störentriegelung			x	BA		e	x					