



Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste				VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich				Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2					
Pos	Kennzeichnung					Messort	Funktion	Signal	Unit	Range min ma	VO	Bezeichnung	Hersteller		
1		Lagerbehälter B01	LS+-		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
2		Lagerbehälter B01	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
3		Lagerbehälter B01	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
4		Lagerbehälter B01	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
5		Annahme West für B01	G0+-				P	Endschalter Absperrklappe				zwischen Annahme und Doppelfilter			
6		Annahme West für B01	G0+-				P	Endschalter Absperrklappe				zwischen Doppelfilter und Pumpe P3c			
7		Annahme West für B01	G0+-				P	Endschalter Absperrklappe				hinter Pumpe P3c			
8		Pumpe P3c	LI		%	0 100	ö	Füllstandsanzeige							
9		Befüllleitung Lagerbehälter B01	GO+-				P	Endschalter Absperrklappe							
10		Entleerleitung Lagerbehälter B01	GO+-				P	Endschalter Absperrklappe							
11		Entleerleitung Lagerbehälter B01	GO+-				P	Endschalter Absperrklappe							
12		Entleerleitung Lagerbehälter B01	GO+-				P	Endschalter Absperrklappe				vor Anschluss Saugwagen			
13		Entleerleitung Lagerbehälter B01	G0+-				P	Endschalter Absperrklappe				vor P46			
14		Pumpe P46	LI		%	0 100	ö	Füllstandsanzeige							
15		Druckseite Pumpe P46	PI		bar	0 10	ö	Druckanzeige							
16		Entleerleitung Lagerbehälter B01	G0+-				P	Endschalter Absperrklappe				hinter P46			
17		Druckleitung Entleerpumpe P46	FI		m³/h	0 200	P	Durchflussmessung							
18		Lagerbehälter B02	LS+-		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
19		Lagerbehälter B02	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
20		Lagerbehälter B02	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
21		Lagerbehälter B02	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste					VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich				Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2				
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range min ma	VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext	
22		Befülleitung Lagerbehälter B02	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
23		Entleerleitung Lagerbehälter B02	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
24		Entleerleitung Lagerbehälter B02	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
25		Entleerleitung Lagerbehälter B02	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
26		Restentleerleitung Lagerbehälter B02	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							
27		Lagerbehälter B03	LS+		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
28		Lagerbehälter B03	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
29		Lagerbehälter B03	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
30		Lagerbehälter B03	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
31		Befülleitung Lagerbehälter B03	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
32		Entleerleitung Lagerbehälter B03	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
33		Entleerleitung Lagerbehälter B03	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
34		Entleerleitung Lagerbehälter B03	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
35		Restentleerleitung Lagerbehälter B03	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							
36		Lagerbehälter B04	LS+		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
37		Lagerbehälter B04	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
38		Lagerbehälter B04	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
39		Lagerbehälter B04	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
40		Befülleitung Lagerbehälter B04	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
41		Entleerleitung Lagerbehälter B04	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
42		Entleerleitung Lagerbehälter B04	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste					VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich				Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2					
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range min ma		VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext	
43		Entleerleitung Lagerbehälter B04	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
44		Restentleerleitung Lagerbehälter B04	GO+					P	Endschalter Kugelhahn							
45		Restentleerleitung Tanklager I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
46		Saugseite Pumpe P44	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
47		Saugseite Pumpe P44	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
48		Druckseite Pumpe P44	PI		bar	0	10	ö	Druckanzeige							
49		Druckseite Pumpe P44	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
50		Pumpe P44	LI		%	0	100	ö	Füllstandsanzeige							
51		Saugseite Pumpe P45	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
52		Saugseite Pumpe P45	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
53		Druckseite Pumpe P45	PI		bar	0	10	ö	Druckanzeige							
54		Druckseite Pumpe P45	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
55		Pumpe P45	LI		%	0	100	ö	Füllstandsanzeige							
56		Pumpensumpf Tankwanne TL I	LSA+					P	Oberer Grenzwert Füllstand							
57		Befüllleitung von Annahme West zu TL I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
58		Befüllleitung von Annahme Ost zu TL I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
59		Kurzschlussleitung Tanklager I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
60		Entleerleitung Tanklager I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
61		Entleerleitung Tanklager I	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							
62		Druckleitung Entleerpumpe TL I	FI		m³/h	0	200	P	Durchflussmessung							
63		Entleerleitung zu Vorlagebehälter Verbrennung	GO+					P	Endschalter Absperrklappe							

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste					VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich				Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2				
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range	VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext	
						min	ma								
64		Entleerleitung zu Vorlagebehälter Verbrennung	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
65		Entleerleitung zu Vorlagebehälter Verbrennung	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
66		Entleerleitung zu Vorlagebehälter Verbrennung	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
67		Lagerbehälter B40	LS+		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
68		Lagerbehälter B40	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
69		Lagerbehälter B40	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
70		Lagerbehälter B40	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
71		Befüllleitung Lagerbehälter B40	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
72		Entleerleitung Lagerbehälter B40	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
73		Entleerleitung Lagerbehälter B40	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
74		Entleerleitung Lagerbehälter B40	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
75		Restentleerleitung Lagerbehälter B40	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							
76		Lagerbehälter B41	LS+		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
77		Lagerbehälter B41	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
78		Lagerbehälter B41	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
79		Lagerbehälter B41	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
80		Befüllleitung Lagerbehälter B41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
81		Entleerleitung Lagerbehälter B41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
82		Entleerleitung Lagerbehälter B41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
83		Entleerleitung Lagerbehälter B41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
84		Restentleerleitung Lagerbehälter B41	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste						VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich			Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2				
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range		VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext
						min	ma								
85		Lagerbehälter B42	LS+-		%	0	100	P	Füllstandsmessung						
86		Lagerbehälter B42	LZ+A+		%			P	Oberer Grenzwert Füllstand						
87		Lagerbehälter B42	LZ-A-		%			P	Unterer Grenzwert Füllstand						
88		Lagerbehälter B42	TIA+S++		°C			P	Oberer Grenzwert Temperatur			50			
89		Befülleitung Lagerbehälter B42	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
90		Entleerleitung Lagerbehälter B42	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
91		Entleerleitung Lagerbehälter B42	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
92		Entleerleitung Lagerbehälter B42	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
93		Restentleerleitung Lagerbehälter B42	GO+-					P	Endschalter Kugelhahn						
94		Lagerbehälter B43	LS+-		%	0	100	P	Füllstandsmessung						
95		Lagerbehälter B43	LZ+A+		%			P	Oberer Grenzwert Füllstand						
96		Lagerbehälter B43	LZ-A-		%			P	Unterer Grenzwert Füllstand						
97		Lagerbehälter B43	TIA+S++		°C			P	Oberer Grenzwert Temperatur			50			
98		Befülleitung Lagerbehälter B43	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
99		Entleerleitung Lagerbehälter B43	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
100		Entleerleitung Lagerbehälter B43	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
101		Entleerleitung Lagerbehälter B43	GO+-					P	Endschalter Absperrklappe						
102		Restentleerleitung Lagerbehälter B43	GO+-					P	Endschalter Kugelhahn						
103		Lagerbehälter B44	LS+-		%	0	100	P	Füllstandsmessung						
104		Lagerbehälter B44	LZ+A+		%			P	Oberer Grenzwert Füllstand						
105		Lagerbehälter B44	LZ-A-		%			P	Unterer Grenzwert Füllstand						

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste					VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich				Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2				
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range min ma	VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext	
106		Lagerbehälter B44	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
107		Befüllleitung Lagerbehälter B44	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
108		Entleerleitung Lagerbehälter B44	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
109		Entleerleitung Lagerbehälter B44	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
110		Entleerleitung Lagerbehälter B44	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
111		Restentleerleitung Lagerbehälter B44	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							
112		Lagerbehälter B45	LS+		%	0 100	P	Füllstandsmessung							
113		Lagerbehälter B45	LZ+A+		%		P	Oberer Grenzwert Füllstand							
114		Lagerbehälter B45	LZ-A-		%		P	Unterer Grenzwert Füllstand							
115		Lagerbehälter B45	TIA+S++		°C		P	Oberer Grenzwert Temperatur			50				
116		Befüllleitung Lagerbehälter B45	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
117		Entleerleitung Lagerbehälter B45	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
118		Entleerleitung Lagerbehälter B45	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
119		Entleerleitung Lagerbehälter B45	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
120		Restentleerleitung Lagerbehälter B45	GO+				P	Endschalter Kugelhahn							
121		Befüllleitung von Annahme West zu TL IV	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
122		Saugseite Pumpe P41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
123		Saugseite Pumpe P41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
124		Druckseite Pumpe P41	PI		bar	0 10	ö	Druckanzeige							
125		Druckseite Pumpe P41	GO+				P	Endschalter Absperrklappe							
126		Pumpe P41	LI		%	0 100	ö	Füllstandsanzeige							

Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612		Messstellenliste					VO (Verarbeitungsort): P: PLS / Zentrale Warte L: Lokaler Steuerschrank ö: örtlich			Bearbeitet: HOP/ACH Geprüft: ACH Datum: 13.12.2016 Revision: 2					
Pos	Kennzeichnung	Messort	Funktion	Signal	Unit	Range		VO	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Alarm- / Schalt- punkt	Bemerkung	BOB	Langtext
					min	ma									
127		Saugseite Pumpe P42	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
128		Saugseite Pumpe P42	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
129		Druckseite Pumpe P42	PI		bar	0	10	ö	Druckanzeige						
130		Druckseite Pumpe P42	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
131		Pumpe P42	LI		%	0	100	ö	Füllstandsanzeige						
132		Saugseite Pumpe P43	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
133		Saugseite Pumpe P43	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
134		Druckseite Pumpe P43	PI		bar	0	10	ö	Druckanzeige						
135		Druckseite Pumpe P43	PIA+Z		bar	0	10	P	Oberer Grenzwert Druck						
136		Druckseite Pumpe P43	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
137		Pumpe P43	LI		%	0	100	ö	Füllstandsanzeige						
138		Druckleitung Entleerpumpe TL IV	FI		m³/h	0	200	P	Durchflussmessung						
139		Pumpensumpf Tankwanne TL IV	LSA+					P	Oberer Grenzwert Füllstand						
140		Kurzschlussleitung Tanklager IV	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
141		Entleerleitung Tanklager IV	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
142		Entleerleitung Tanklager IV	GO+					P	Endschalter Absperrklappe						
143		Annahme West Pumpe P3a druckseitig	FI		m³/h	0	200	P	Durchflussmessung						
144		Annahme West Pumpe P3b druckseitig	FI		m³/h	0	200	P	Durchflussmessung						
145		Annahme West Sammelleitung	TI		°C	0	100	P	Temperaturanzeige						