



Anlage: GSB - Tanklager I + IV Projekt-Nr.: 9471.1.1612	<b>Messstellenliste</b>	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								
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		<b>Messstellenliste</b>					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		<b>Messstellenliste</b>				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		<b>Messstellenliste</b>					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		<b>Messstellenliste</b>					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		Befüllleitung 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		Befüllleitung 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		<b>Messstellenliste</b>					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		<b>Messstellenliste</b>					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 Absperklappe						
128		Saugseite Pumpe P42	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
129		Druckseite Pumpe P42	PI		bar	0	10	ö	Druckanzeige						
130		Druckseite Pumpe P42	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
131		Pumpe P42	LI		%	0	100	ö	Füllstandsanzeige						
132		Saugseite Pumpe P43	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
133		Saugseite Pumpe P43	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
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 Absperklappe						
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 Absperklappe						
141		Entleerleitung Tanklager IV	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
142		Entleerleitung Tanklager IV	GO+					P	Endschalter Absperklappe						
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						