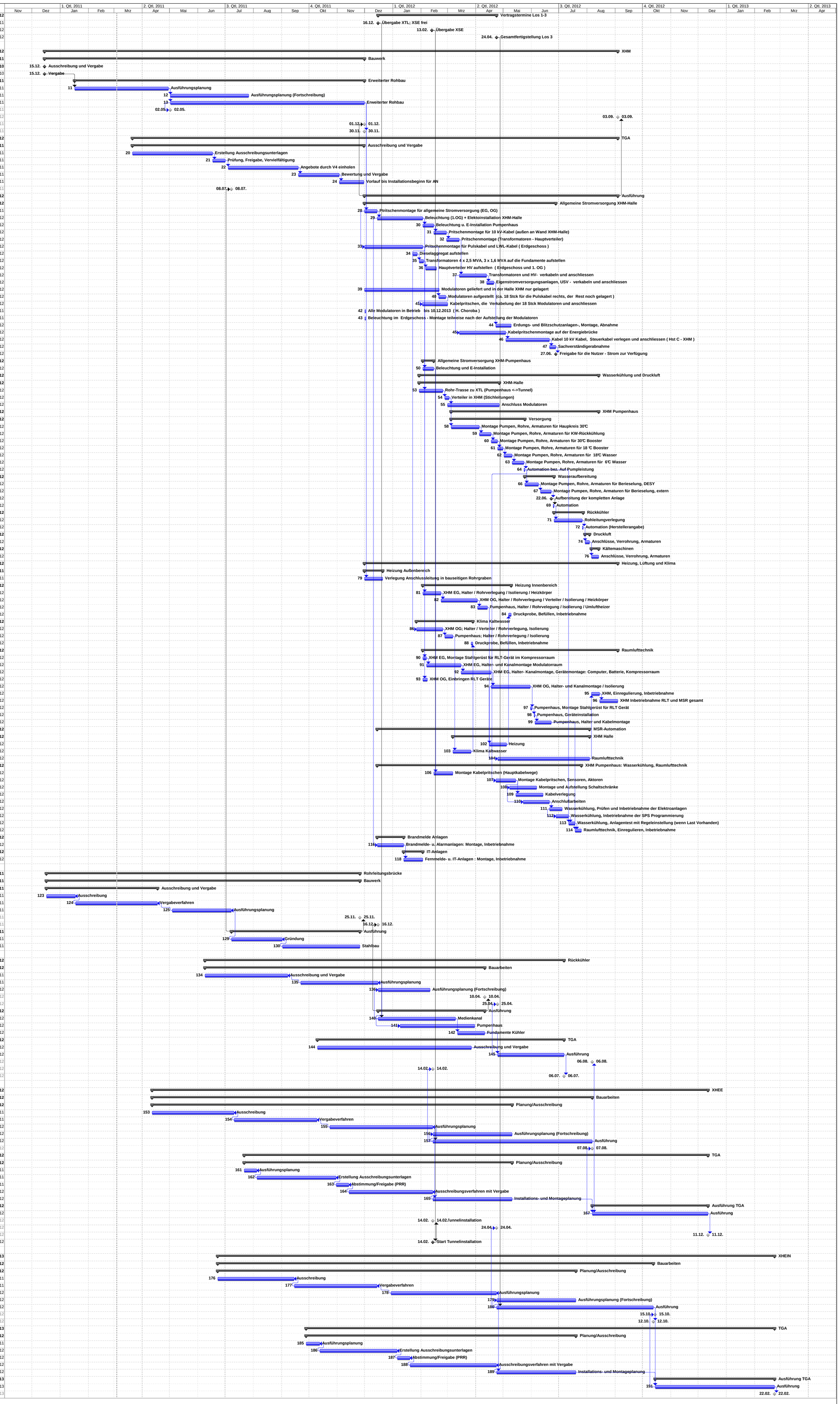
Nr.	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende
1	**Vertragstermine Los 1-3**	**89 Tage**	**Fr 16.12.11**	**Di 24.04.12**
2	Übergabe XTL; XSE frei	0 Tage	Fr 16.12.11	Fr 16.12.11
3	Übergabe XSE	0 Tage	Mo 13.02.12	Mo 13.02.12
4	Gesamtfertigstellung Los 3	0 Tage	Di 24.04.12	Di 24.04.12
5				
6	**XHM**	**436 Tage**	**Mi 15.12.10**	**Mo 03.09.12**
7	**Bauwerk**	**244 Tage**	**Mi 15.12.10**	**Mi 30.11.11**
8	**Ausschreibung und Vergabe**	**0 Tage**	**Mi 15.12.10**	**Mi 15.12.10**
9	Vergabe	0 Tage	Mi 15.12.10	Mi 15.12.10
10	**Erweiterter Rohbau**	**223 Tage**	**Mo 17.01.11**	**Mi 30.11.11**
11	Ausführungsplanung	73 Tage	Mo 17.01.11	Fr 29.04.11
12	Ausführungsplanung (Fortschreibung)	60 Tage	Mo 02.05.11	Di 26.07.11
13	Erweiterter Rohbau	150 Tage	Mo 02.05.11	Mi 30.11.11
14	Start	0 Tage	Mo 02.05.11	Mo 02.05.11
15	End	0 Tage	Mo 03.09.12	Mo 03.09.12
16	Start	0 Tage	Do 01.12.11	Do 01.12.11
17	End	0 Tage	Mi 30.11.11	Mi 30.11.11
18	**TGA**	**369,88 Tage**	**Mo 21.03.11**	**Mo 03.09.12**
19	**Ausschreibung und Vergabe**	**177 Tage**	**Mo 21.03.11**	**Mi 30.11.11**
20	Erstellung Ausschreibungsunterlagen	60 Tage	Mo 21.03.11	Fr 17.06.11
21	Prüfung, Freigabe, Vervielfältigung	10 Tage	Fr 17.06.11	Fr 01.07.11
22	Angebote durch V4 einholen	55 Tage	Mo 04.07.11	Mo 19.09.11
23	Bewertung und Vergabe	32 Tage	Mo 19.09.11	Do 03.11.11
24	Vorlauf bis Installationsbeginn für AN	19 Tage	Do 03.11.11	Mi 30.11.11
25	Start	0 Tage	Fr 08.07.11	Fr 08.07.11
26	**Ausführung**	**192 Tage**	**Do 01.12.11**	**Mo 03.09.12**
27	**Allgemeine Stromversorgung XHM-Halle**	**144 Tage**	**Do 01.12.11**	**Mi 27.06.12**
28	Ptritschenmontage für allgemeine Stromversorgung (EG, OG)	10 Tage	Do 01.12.11	Mi 14.12.11
29	Beleuchtung (1.OG) + Elektoinstallation XHM-Halle	35 Tage	Do 15.12.11	Do 02.02.12
30	Beleuchtung u. E-Installation Pumpenhaus	8 Tage	Fr 03.02.12	Di 14.02.12
31	Pritschenmontage für 10 kV-Kabel (außen an Wand XHM-Halle)	10 Tage	Mi 15.02.12	Di 28.02.12
32	Pritschenmontage (Transformatoren - Hauptverteiler)	10 Tage	Mi 29.02.12	Di 13.03.12
33	Pritschenmontage für Pulskabel und LWL-Kabel (Erdgeschoss)	45 Tage	Do 01.12.11	Do 02.02.12
34	Dieselaggregat aufstellen	5 Tage	Mo 23.01.12	Fr 27.01.12
35	Transformatoren 4 x 2,5 MVA, 3 x 1,6 MVA auf die Fundamente aufstellen	5 Tage	Mo 30.01.12	Fr 03.02.12
36	Hauptverteiler HV aufstellen (Erdgeschoss und 1. OG)	10 Tage	Mo 06.02.12	Fr 17.02.12
37	Transformatoren und HV- verkabeln und anschliessen	20 Tage	Mi 14.03.12	Do 12.04.12
38	Eigenstromversorgungsanlagen, USV - verkabeln und anschliessen	6 Tage	Fr 13.04.12	Fr 20.04.12
39	Modulatoren geliefert und in der Halle XHM nur gelagert	57 Tage	Do 01.12.11	Mo 20.02.12
40	Modulatoren aufgestellt (ca. 18 Stck für die Pulskabel rechts, der Rest noch gelagert)	6 Tage	Mo 20.02.12	Di 28.02.12
41	Kabelpritschen, die Verkabelung der 18 Stck Modulatoren und anschliessen	20 Tage	Do 02.02.12	Do 01.03.12
42	Alle Modulatoren in Betrieb bis 10.12.2013 (H. Choroba)	1 Tag	Do 01.12.11	Fr 02.12.11
43	Beleuchtung im Erdgeschoss - Montage teilweise nach der Aufstellung der Modulatoren	1 Tag	Do 01.12.11	Fr 02.12.11
44	Erdungs- und Blitzschutzanlagen-, Montage, Abnahme	12 Tage	Mo 23.04.12	Mi 09.05.12
45	Kabelpritschenmontage auf der Energiebrücke	34 Tage	Mi 14.03.12	Do 03.05.12
46	Kabel 10 kV Kabel, Steuerkabel verlegen und anschliessen (Hst C - XHM)	32 Tage	Fr 04.05.12	Mi 20.06.12
47	Sachverständigerabnahme	5 Tage	Do 21.06.12	Mi 27.06.12
48	Freigabe für die Nutzer - Strom zur Verfügung	0 Tage	Mi 27.06.12	Mi 27.06.12
49	**Allgemeine Stromversorgung XHM-Pumpenhaus**	**8 Tage**	**Fr 03.02.12**	**Di 14.02.12**
50	Beleuchtung und E-Installation	8 Tage	Fr 03.02.12	Di 14.02.12
51	**Wasserkühlung und Druckluft**	**136 Tage**	**Mo 30.01.12**	**Mo 13.08.12**
52	**XHM-Halle**	**62 Tage**	**Mo 30.01.12**	**Do 26.04.12**
53	Rohr-Trasse zu XTL (Pumpenhaus <->Tunnel)	20 Tage	Mo 30.01.12	Fr 24.02.12
54	Verteiler in XHM (Stichleitungen)	5 Tage	Mo 27.02.12	Fr 02.03.12
55	Anschluss Modulatoren	39 Tage	Do 01.03.12	Do 26.04.12
56	**XHM Pumpenhaus**	**111 Tage**	**Mo 05.03.12**	**Mo 13.08.12**
57	**Versorgung**	**55 Tage**	**Mo 05.03.12**	**Do 24.05.12**
58	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für Haupkreis 30°C	23 Tage	Mo 05.03.12	Mi 04.04.12
59	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für KW-Rückkühlung	7 Tage	Do 05.04.12	Di 17.04.12
60	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für 30°C Booster	5 Tage	Mi 18.04.12	Di 24.04.12
61	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für 18 °C Booster	4 Tage	Mi 25.04.12	Mo 30.04.12
62	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für 18°C Wasser	7 Tage	Mi 02.05.12	Do 10.05.12
63	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für 6°C Wasser	8 Tage	Fr 11.05.12	Mi 23.05.12
64	Automation bez. Auf Pumpleistung	1 Tag	Do 24.05.12	Do 24.05.12
65	**Wasseraufbereitung**	**21 Tage**	**Fr 25.05.12**	**Mo 25.06.12**
66	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für Berieselung, DESY	10 Tage	Fr 25.05.12	Fr 08.06.12
67	Montage Pumpen, Rohre, Armaturen für Berieselung, extern	10 Tage	Mo 11.06.12	Fr 22.06.12
68	Aufbereitung der kompletten Anlage	0 Tage	Fr 22.06.12	Fr 22.06.12
69	Automation	1 Tag	Mo 25.06.12	Mo 25.06.12
70	**Rückkühler**	**24 Tage**	**Di 26.06.12**	**Fr 27.07.12**
71	Rohleitungverlegung	23 Tage	Di 26.06.12	Do 26.07.12
72	Automation (Herstellerangabe)	1 Tag	Fr 27.07.12	Fr 27.07.12
73	**Druckluft**	**5 Tage**	**Mo 30.07.12**	**Fr 03.08.12**
74	Anschlüsse, Verrohrung, Armaturen	5 Tage	Mo 30.07.12	Fr 03.08.12
75	**Kältemaschinen**	**6 Tage**	**Mo 06.08.12**	**Mo 13.08.12**
76	Anschlüsse, Verrohrung, Armaturen	6 Tage	Mo 06.08.12	Mo 13.08.12
77	**Heizung, Lüftung und Klima**	**192 Tage**	**Do 01.12.11**	**Mo 03.09.12**
78	**Heizung Außenbereich**	**14 Tage**	**Do 01.12.11**	**Di 20.12.11**
79	Verlegung Anschlussleitung in bauseitigen Rohrgraben	14 Tage	Do 01.12.11	Di 20.12.11
80	**Heizung Innenbereich**	**66 Tage**	**Fr 03.02.12**	**Mi 09.05.12**
81	XHM EG, Halter / Rohrverlegung / Isolierung / Heizkörper	14 Tage	Fr 03.02.12	Mi 22.02.12
82	XHM OG, Halter / Rohrverlegung / Verteiler / Isolierung / Heizkörper	28 Tage	Do 23.02.12	Mo 02.04.12
83	Pumpenhaus, Halter / Rohrvelegung / Isolierung / Umluftheizer	7 Tage	Di 03.04.12	Fr 13.04.12
84	Druckprobe, Befüllen, Inbetriebnahme	3 Tage	Mo 07.05.12	Mi 09.05.12
85	**Klima Kaltwasser**	**44 Tage**	**Fr 27.01.12**	**Mi 28.03.12**
86	XHM OG; Halter / Verteiler / Rohrverlegung, Isolierung	21 Tage	Fr 27.01.12	Fr 24.02.12
87	Pumpenhaus; Halter / Rohrverlegung / Isolierung	7 Tage	Mo 27.02.12	Di 06.03.12
88	Druckprobe, Befüllen, Inbetriebnahme	2 Tage	Di 27.03.12	Mi 28.03.12
89	**Raumlufttechnik**	**147 Tage**	**Fr 03.02.12**	**Mo 03.09.12**
90	XHM EG, Montage Stahlgerüst für RLT-Gerät im Kompressorraum	2 Tage	Fr 03.02.12	Mo 06.02.12
91	XHM EG, Halter- und Kanalmontage Modulatorraum	28 Tage	Di 07.02.12	Do 15.03.12
92	XHM EG, Halter- Kanalmontage, Gerätemontage: Computer, Batterie, Kompressorraum	21 Tage	Fr 16.03.12	Di 17.04.12
93	XHM OG, Einbringen RLT Geräte	3 Tage	Fr 03.02.12	Di 07.02.12
94	XHM OG, Halter- und Kanalmontage / Isolierung	28 Tage	Mi 18.04.12	Mi 30.05.12
95	XHM, Einregulierung, Inbetriebnahme	7 Tage	Mo 06.08.12	Di 14.08.12
96	XHM Inbetriebnahme RLT und MSR gesamt	14 Tage	Mi 15.08.12	Mo 03.09.12
97	Pumpenhaus, Montage Stahlgerüst für RLT Gerät	2 Tage	Do 31.05.12	Fr 01.06.12
98	Pumpenhaus, Geräteinstallation	1 Tag	Mo 04.06.12	Mo 04.06.12
99	Pumpenhaus, Halter und Kabelmontage	14 Tage	Di 05.06.12	Fr 22.06.12
100	**MSR-Automation**	**161 Tage**	**Do 15.12.11**	**Fr 03.08.12**
101	**XHM Halle**	**103 Tage**	**Mi 07.03.12**	**Fr 03.08.12**
102	Heizung	14 Tage	Mo 16.04.12	Fr 04.05.12
103	Klima Kaltwasser	14 Tage	Mi 07.03.12	Mo 26.03.12
104	Raumlufttechnik	70 Tage	Mi 25.04.12	Fr 03.08.12
105	**XHM Pumpenhaus: Wasserkühlung, Raumlufttechnik**	**154 Tage**	**Do 15.12.11**	**Mi 25.07.12**
106	Montage Kabelpritschen (Hauptkabelwege)	3 Wochen	Mi 15.02.12	Di 06.03.12
107	Montage Kabelpritschen, Sensoren, Aktoren	3 Wochen	Mo 23.04.12	Mo 14.05.12
108	Montage und Aufstellung Schaltschränke	4 Wochen	Di 08.05.12	Mi 06.06.12
109	Kabelverlegung	4 Wochen	Di 15.05.12	Mi 13.06.12
110	Anschlußarbeiten	4 Wochen	Mi 23.05.12	Mi 20.06.12
111	Wasserkühlung, Prüfen und Inbetriebnahme der Elektroanlagen	2 Wochen	Do 21.06.12	Mi 04.07.12
112	Wasserkühlung, Inbetriebnahme der SPS Programmierung	2 Wochen	Do 28.06.12	Mi 11.07.12
113	Wasserkühlung, Anlagentest mit Regeleinstellung (wenn Last Vorhanden)	1 Woche	Do 12.07.12	Mi 18.07.12
114	Raumlufttechnik, Einregulieren, Inbetriebnahme	1 Woche	Do 19.07.12	Mi 25.07.12
115	**Brandmelde Anlagen**	**20 Tage**	**Do 15.12.11**	**Do 12.01.12**
116	Brandmelde- u. Alarmanlagen: Montage, Inbetriebnahme	20 Tage	Do 15.12.11	Do 12.01.12
117	**IT-Anlagen**	**15 Tage**	**Fr 13.01.12**	**Do 02.02.12**
118	Fernmelde- u. IT-Anlagen : Montage, Inbetriebnahme	15 Tage	Fr 13.01.12	Do 02.02.12
119				
120	**Rohrleitungsbrücke**	**239 Tage**	**Fr 17.12.10**	**Fr 25.11.11**
121	**Bauwerk**	**239 Tage**	**Fr 17.12.10**	**Fr 25.11.11**
122	**Ausschreibung und Vergabe**	**84 Tage**	**Fr 17.12.10**	**Mo 18.04.11**
123	Ausschreibung	20 Tage	Fr 17.12.10	Di 18.01.11
124	Vergabeverfahren	64 Tage	Di 18.01.11	Mo 18.04.11
125	Ausführungsplanung	45 Tage	Mi 04.05.11	Fr 08.07.11
126	End	0 Tage	Fr 25.11.11	Fr 25.11.11
127	Start	0 Tage	Fr 16.12.11	Fr 16.12.11
128	**Ausführung**	**100 Tage**	**Fr 08.07.11**	**Fr 25.11.11**
129	Gründung	40 Tage	Fr 08.07.11	Fr 02.09.11
130	Stahlbau	60 Tage	Fr 02.09.11	Fr 25.11.11
131				
132	**Rückkühler**	**274 Tage**	**Do 09.06.11**	**Fr 06.07.12**
133	**Bauarbeiten**	**214 Tage**	**Do 09.06.11**	**Di 10.04.12**
134	Ausschreibung und Vergabe	64 Tage	Do 09.06.11	Do 08.09.11
135	Ausführungsplanung	60 Tage	Do 22.09.11	Fr 16.12.11
136	Ausführungsplanung (Fortschreibung)	40 Tage	Fr 16.12.11	Fr 10.02.12
137	End	0 Tage	Di 10.04.12	Di 10.04.12
138	Start	0 Tage	Mi 25.04.12	Mi 25.04.12
139	**Ausführung**	**80 Tage**	**Fr 16.12.11**	**Di 10.04.12**
140	Medienkanal	60 Tage	Fr 16.12.11	Fr 09.03.12
141	Pumpenhaus	60 Tage	Mo 09.01.12	Fr 30.03.12
142	Fundamente Kühler	20 Tage	Mo 12.03.12	Di 10.04.12
143	**TGA**	**188,88 Tage**	**Mo 10.10.11**	**Fr 06.07.12**
144	Ausschreibung und Vergabe	120 Tage	Mo 10.10.11	Di 27.03.12
145	Ausführung	50 Tage	Mi 25.04.12	Fr 06.07.12
146	End	0 Tage	Mo 06.08.12	Mo 06.08.12
147	Start	0 Tage	Di 14.02.12	Di 14.02.12
148	End	0 Tage	Fr 06.07.12	Fr 06.07.12
149				
150	**XHEE**	**424 Tage**	**Di 12.04.11**	**Di 11.12.12**
151	**Bauarbeiten**	**334 Tage**	**Di 12.04.11**	**Mo 06.08.12**
152	**Planung/Ausschreibung**	**274 Tage**	**Di 12.04.11**	**Do 10.05.12**
153	Ausschreibung	60 Tage	Di 12.04.11	Mo 11.07.11
154	Vergabeverfahren	64 Tage	Mo 11.07.11	Mo 10.10.11
155	Ausführungsplanung	80 Tage	Mo 24.10.11	Di 14.02.12
156	Ausführungsplanung (Fortschreibung)	60 Tage	Di 14.02.12	Do 10.05.12
157	Ausführung	120 Tage	Di 14.02.12	Mo 06.08.12
158	Start	0 Tage	Di 07.08.12	Di 07.08.12
159	**TGA**	**355 Tage**	**Fr 22.07.11**	**Di 11.12.12**
160	**Planung/Ausschreibung**	**205 Tage**	**Fr 22.07.11**	**Do 10.05.12**
161	Ausführungsplanung	10 Tage	Fr 22.07.11	Fr 05.08.11
162	Erstellung Ausschreibungsunterlagen	60 Tage	Fr 05.08.11	Mo 31.10.11
163	Abstimmung/Freigabe (PRR)	10 Tage	Mo 31.10.11	Mo 14.11.11
164	Ausschreibungsverfahren mit Vergabe	65 Tage	Mo 14.11.11	Di 14.02.12
165	Installations- und Montageplanung	60 Tage	Di 14.02.12	Do 10.05.12
166	**Ausführung TGA**	**90 Tage**	**Di 07.08.12**	**Di 11.12.12**
167	Ausführung	90 Tage	Di 07.08.12	Di 11.12.12
168	Start Tunnelinstallation	0 Tage	Di 14.02.12	Di 14.02.12
169	Start	0 Tage	Di 24.04.12	Di 24.04.12
170	End	0 Tage	Di 11.12.12	Di 11.12.12
171	Start Tunnelinstallation	0 Tage	Di 14.02.12	Di 14.02.12
172				
173	**XHEIN**	**424 Tage**	**Do 23.06.11**	**Fr 22.02.13**
174	**Bauarbeiten**	**334 Tage**	**Do 23.06.11**	**Fr 12.10.12**
175	**Planung/Ausschreibung**	**274 Tage**	**Do 23.06.11**	**Do 19.07.12**
176	Ausschreibung	60 Tage	Do 23.06.11	Do 15.09.11
177	Vergabeverfahren	64 Tage	Do 15.09.11	Do 15.12.11
178	Ausführungsplanung	80 Tage	Fr 30.12.11	Di 24.04.12
179	Ausführungsplanung (Fortschreibung)	60 Tage	Di 24.04.12	Do 19.07.12
180	Ausführung	120 Tage	Di 24.04.12	Fr 12.10.12
181	Start	0 Tage	Mo 15.10.12	Mo 15.10.12
182	End	0 Tage	Fr 12.10.12	Fr 12.10.12
183	**TGA**	**355 Tage**	**Mi 28.09.11**	**Fr 22.02.13**
184	**Planung/Ausschreibung**	**205 Tage**	**Mi 28.09.11**	**Do 19.07.12**
185	Ausführungsplanung	10 Tage	Mi 28.09.11	Do 13.10.11
186	Erstellung Ausschreibungsunterlagen	60 Tage	Do 13.10.11	Fr 06.01.12
187	Abstimmung/Freigabe (PRR)	10 Tage	Fr 06.01.12	Fr 20.01.12
188	Ausschreibungsverfahren mit Vergabe	65 Tage	Fr 20.01.12	Di 24.04.12
189	Installations- und Montageplanung	60 Tage	Di 24.04.12	Do 19.07.12
190	**Ausführung TGA**	**90 Tage**	**Mo 15.10.12**	**Fr 22.02.13**
191	Ausführung	90 Tage	Mo 15.10.12	Fr 22.02.13
192	End	0 Tage	Fr 22.02.13	Fr 22.02.13



Projekt: WP-47_Los4_5_SiteBahrenfl
Datum: Fr 04.03.11

Vorgang | Unterbrechung | In Arbeit | Meilenstein | Sammelvorgang | Projektsammelvorgang | Externe Vorgänge | Externer Meilenstein | Stichtag