

Hatzenbichler UAL/+43 50 320 56453

Technischer Bericht TB.UAL.16.0006

GE 220-kV-Leitung St. Peter am Hart - Ernsthofen: Projektmodifikation

06.12.2016

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
1.1. Generelles	3
1.2. Generalerneuerung 220-kV-Leitung St. Peter am Hart - Ernsthofen	3
2. Modifikation.....	3
2.1.1. Modifikation des Mastbildes	3
2.1.2. Maststandortanpassungen.....	3
2.1.3. Sonstige antragsgegenständliche Bereiche.....	5
2.1.4. Beschreibung der Demontagen	5
3. Beilagen.....	6

1. Einleitung

1.1. Generelles

Dem gegenständlichen Projekt kommt höchstes öffentliches Interesse zu; es hat eine hohe Dringlichkeit und essentielle Bedeutung vor allem für die regionale Stromversorgung in Oberösterreich. Durch die Leitung werden alleine in der Projektregion 250.000 Haushalte und 50.000 oberösterreichische Betriebe und Arbeitsstätten mit Strom versorgt.

1.2. Generalerneuerung 220-kV-Leitung St. Peter am Hart - Ernsthofen

Bei der Generalerneuerung 220-kV-Leitung St. Peter am Hart - Ernsthofen handelt es sich um die Erneuerung der elektrischen Leitungsanlage „220-kV-Leitung St.Peter am Hart – Ernsthofen“. Dabei sollen die derzeit bestehenden Maste - mit Ausnahme der Portalmaste bei den Umspannwerken - durch neue ersetzt werden.

Mit 30.03.2016 hat APG einen Antrag auf Bau- und Betriebsbewilligung für die Änderung gegenständlicher Starkstromleitung gestellt.

Modifikationen:

- Modifikation des Mastbildes
- Maststandortanpassungen
- Sonstige Anpassungen (Maststandorte/Isolatorenketten/ Masten/Einbauten)

Die vorgesehenen Modifikationen sind emissionsneutral.

2. Modifikation

2.1.1. Modifikation des Mastbildes

Bei dem modifizierten Mastbild hat sich im Gegensatz zu dem ursprünglich eingereichten Mastbild lediglich der Mastanzug verändert, sodass es gegenüber dem Bestand zu keiner größeren Mastaufstandsfläche kommt. Die Breite der Ausleger sowie die Masthöhen sind unverändert geblieben (siehe Beilage 1 – Mastbild vom 22.11.2016). Durch die geringe Mastaufstandsfläche werden die Fundamente nunmehr als Blockfundamente ausgeführt.

2.1.2. Maststandortanpassungen

Im Zuge der Projektentwicklung hat APG Wünsche von Grundeigentümern betreffend die Verschiebung von Tragmasten berücksichtigt und, sofern keine technischen oder rechtlichen Gründe dagegen sprachen, ins Projekt eingearbeitet. Gegenstand der Modifikation ist nunmehr die Rückverschiebung jener Masten an den ursprünglichen Standort für die keine privatrechtlichen Einigungen vorliegen. Siehe dazu auch Beilage 2 – Nummernschlüssel vom 29.11.2016.

Änderungsgegenständlich sind daher folgende Mastverschiebungen:

eingereichte	Modifikations-	modifizierter Mast auf Grundstück			
Baunummer	Baunummer	KG-Nr.:	KG-Name	Grundst.-Nr.:	Grundst.-Nr.:
(40)	(1040)	40224	Stern	1565/2	1520
(52)	(1052)	40224	Stern	504/1	
(55)	(1055)	40216	Polling	229	
(76)	(1076)	46013	Gurten	1164/2	
(77)	(1077)	46013	Gurten	1131	
(86)	(1086)	46172	Wippenham	598/1	
(87)	(1087)	46172	Wippenham	657	656
(91)	(1091)	46172	Wippenham	1078/1	
(100)	(1100)	46158	Stötten	369	
(103)	(1103)	46127	Kirchberg	418	
(104)	(1104)	46148	Renetsham	1141	
(112)	(1112)	46169	Weierfing	456/2	
(130)	(1130)	46144	Peterskirchen	2524/1	
(149)	(1149)	44109	Gries	3526	3527
(167)	(1167)	44117	Obernhaag	720/1	
(198)	(1198)	44107	Gaspoltshofen	2268	
(212)	(1212)	44105	Fading	358	
(214)	(1214)	44112	Hörbach	1	
(238)	(1238)	51127	Staffl	1125	
(274)	(1274)	51206	Forstberg	224/3	
(311)	(1311)	51228	Sattledt I	3215	
(333)	(1333)	45511	Kiesenberg	302	
(336)	(1336)	45504	Burg	820/1	
(347)	(1347)	45503	Brandstatt	190	
(351)	(1351)	45503	Brandstatt	839/2	
(352)	(1352)	45503	Brandstatt	846	
(356)	(1356)	45503	Brandstatt	875	
(357)	(1357)	45503	Brandstatt	1093	
(358)	(2358)	45503	Brandstatt	1100/1	
(371)	(1371)	49236	Thanstetten	1663	1638
(379)	(1379)	49218	Matzelsdorf	504	
(382)	(1382)	49218	Matzelsdorf	1963	
(384)	(1384)	49229	Schwarzenthal	1094/1	
(388)	(1388)	49229	Schwarzenthal	1198	1197
(393)	(1393)	49241	Unterwolfen	725	
(394)	(1394)	49241	Unterwolfen	717/1	716/1
(395)	(1395)	49241	Unterwolfen	765	
(398)	(1398)	49214	Kroisbach	1061/3	
(400)	(1400)	49212	Judendorf	914	
(401)	(1401)	49212	Judendorf	914	
(408)	(1408)	49219	Mitterdietach	393	
(410)	(1410)	49219	Mitterdietach	500/1	
(415)	(1415)	49239	Unterdietach	938	

2.1.3. Sonstige antragsgegenständliche Bereiche

a. Sonstige Maststandortanpassungen

eingereichte Baunummer	Modifikations- Baunummer	modifizierter Mast auf Grundstück			
		KG-Nr.:	KG-Name	Grundst.- Nr.:	Grundst.-Nr.:
(49)	(1049)	40224	Stern	572/2	
(56)	(1056)	40216	Polling	230	
(111)	(1111)	46148	Renetsham	524	
(138)	(1138)	46161	Untermauer I	2937	
(162)	(1162)	44117	Obernhaag	768/1	
(216)	(1216)	51105	Bachmaning	57	
(265)	(1265)	51115	Kreisbichl	275/1	
(273)	(1273)	51206	Forstberg	219/2	

b. An den u. a. Masten werden folgende technische Adaptierungsmaßnahmen durchgeführt:

- (1) Bei den beiden Masten 158 und 159 werden an den unteren Phasen die Isolatorenketten künftig mit dem Isolatorentyp L75/23+20 (Siehe Beilage 3 – Datenblatt Langstabilisolator vom 24.03.2014) ausgeführt.
- (2) Folgende 3 Maste werden aufgrund von topografischen Gegebenheiten angepasst:
MNr.: (1105), (1267), (1268);

c. Einbautenanpassung:

Aufgrund der Stellungnahme von Netz OÖ wurde in den Plänen eine Anpassung der Einbauten vorgenommen.

2.1.4. Beschreibung der Demontagen

Bei der Demontage der Bestandsleitung werden die Richtlinien zur sachgerechten Bodenrekultivierung bei allen Tätigkeiten, die den Boden betreffen, angewandt und eingehalten (BMLFUW, 2012) und dadurch erfolgt der Abbau der Maste besonders bodenschonend. Um im Anschluss an die Demontage eine ungehinderte landwirtschaftliche Nutzung der früheren Mastaufstandsflächen zu ermöglichen, werden die Fundamente bis auf eine Tiefe von 1,0 m unter GOK entfernt und mit Unterboden sowie Humus aufgefüllt. Die durch die Rückbautätigkeit entstandenen Oberbodenverdichtungen um die ehemaligen Maststandorte werden durch geeignete Geräte behoben. Im Bereich von Mäh- oder Weidegrünland erfolgt eine Ersteinsaat mit handelsüblichem Grünlandsaatgut. Vor Übergabe an den Grundeigentümer werden die Flächen gesäubert und gemeinsam mit dem Grundeigentümer abgenommen.

3. Beilagen

Beilage 1: Mastbild vom 22.11.2016

Beilage 2: Nummernschlüssel vom 06.12.2016

Beilage 3: Datenblatt Langstabisolator vom 24.03.2016

Bericht erstellt durch UAL/Hatzenbichler am 06.12.2016

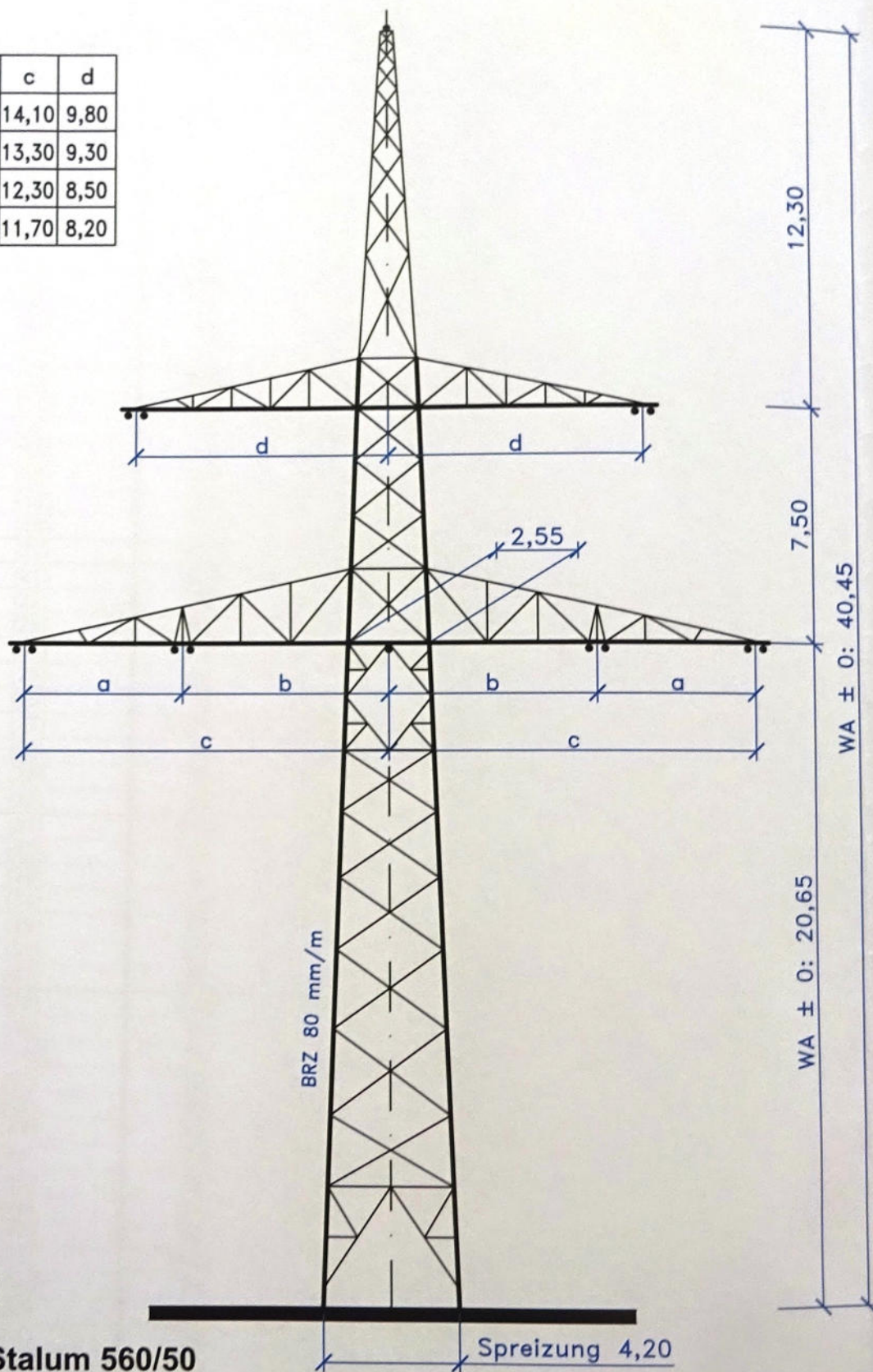
ÜBERTRAGUNG - LEITUNGEN - INSTANDHALTUNG & UMBAUTEN



Verteiler: Scherzinger Stefan; Mathé Christoph; Forstner Herbert; Breiter Birgit; Segl Bernhard

$$W_{AB} = E_{AB} \pm 0$$

	a	b	c	d
110°	6,10	8,00	14,10	9,80
120°	5,80	7,50	13,30	9,30
140°	5,40	6,90	12,30	8,50
160°/175°	5,10	6,60	11,70	8,20



SEILDATEN Zone B:

Leiterseil: 2x3x2 Al/Stalum 560/50

$\sigma_0 = 7,30 \text{ daN/mm}^2$; RZL=1,50 daN/m; AZL= 7,50 daN/m

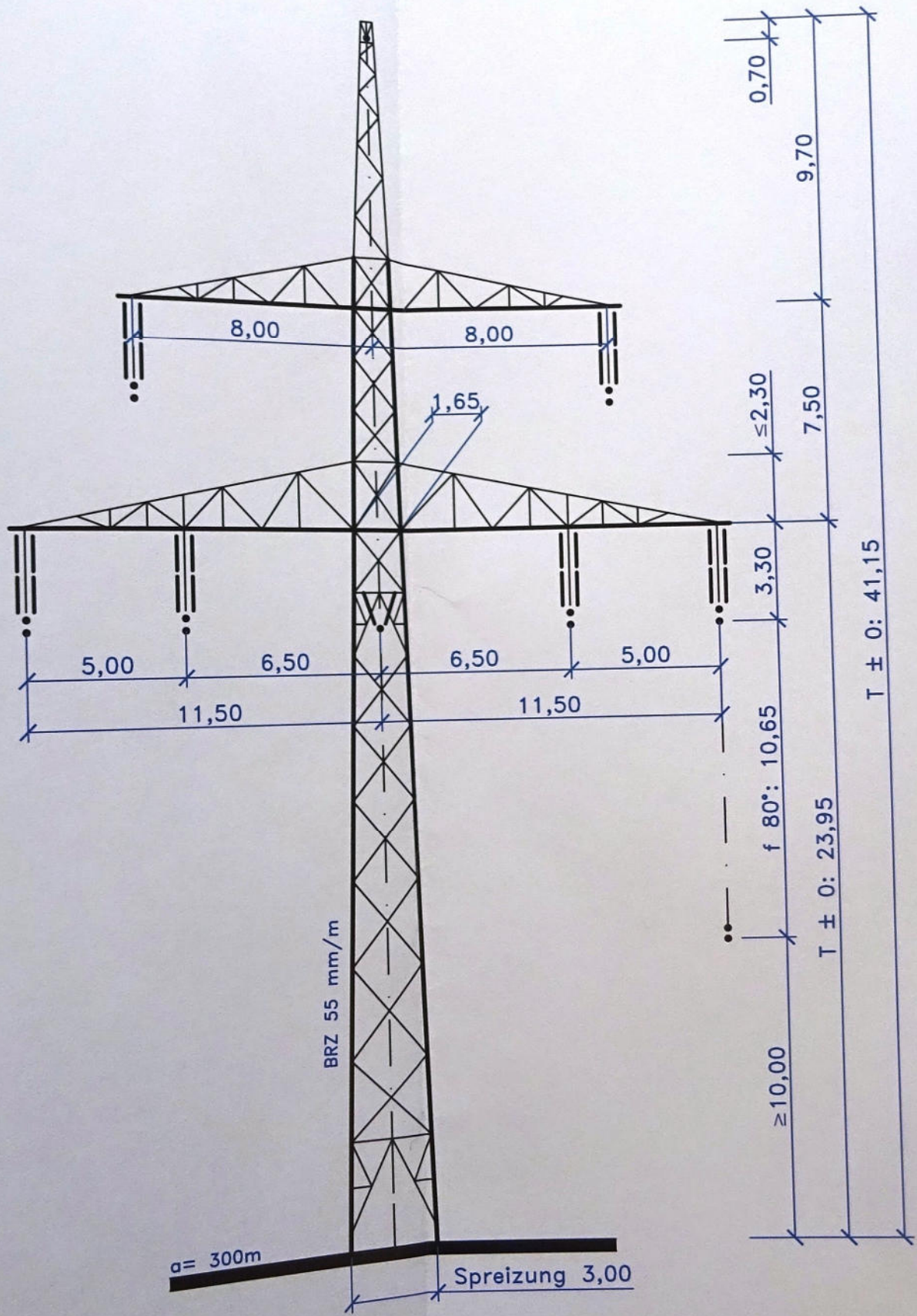
Erdseil: 1 x AlMgSi/Stalum 230/75 + integ LWL

$\sigma_0 = 11,00 \text{ daN/mm}^2$; RZL=1,50 daN/m; AZL= 7,50 daN/m

Erdseil: 1 x Al/St 240/80

$\sigma_0 = 11,00 \text{ daN/mm}^2$; RZL=1,50 daN/m; AZL= 7,50 daN/m

T_B ± 0



220kV-Ltg. St.Peter - Ernsthofen

Datum:	22.11.2016
Entworfen:	Mathé
	Mathé

Austrian Power Grid AG
 UAL - Leitungen-Instandhaltung und Umbauten

Ersatz für:	L12421
Ersetzt durch:	

Mastnummern		Masttyp		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.	NEU:				
VSP	VSP	PORTAL	0		Portal	
1	(1)	EAb	4	140°	L12421	
A1	(A1)	SWAbe	0	180°	L9532c	Mast bleibt bestehen
2	(3)	WAb	4	160°	L12421	
3	(4)	Tb	4		L12421	
4	(5)	Tb	6		L12421	
5	(6)	Tb	4		L12421	
6	(7)	Tb	4		L12421	
7	(8)	Tb	2		L12421	
8	(9)	WAb	2	175°	L12421	
9	(10)	Tb	2		L12421	
10	(11)	Tb	2		L12421	
11	(12)	Tb	2		L12421	
12	(13)	WAb	2	160°	L12421	
13	(14)	Tb	2		L12421	
14	(15)	Tb	2		L12421	
15	(16)	Tb	2		L12421	
16	(17)	Tb	2		L12421	
17	(18)	Tb	2		L12421	
18	(19)	Tb	4		L12421	
19	(20)	WAb	8	175°	L12421	
20	(21)	WAb	2	140°	L12421	
21	(22)	Tb	2		L12421	
22	(23)	Tb	0		L12421	
23	(24)	Tb	4		L12421	
24	(25)	Tb	4		L12421	
25	(26)	Tb	6		L12421	
26	(27)	Tb	2		L12421	
27	(28)	Tb	12		L12421	
28	(29)	Tb	0		L12421	
29	(30)	Tb	4		L12421	
30	(31)	WAb	2	160°	L12421	
31	(32)	Tb	4		L12421	
32	(33)	Tb	4		L12421	
33	(34)	Tb	4		L12421	
34	(35)	Tb	2		L12421	
35	(36)	Tb	6		L12421	
36	(37)	Tb	4		L12421	
37	(38)	WAb	4	160°	L12421	
38	(39)	Tb	2		L12421	
39	(1040)	Tb	4		L12421	
40	(41)	Tb	-2		L12421	
41	(42)	Tb	0		L12421	
42	(43)	Tb	0		L12421	
43	(44)	Tb	4		L12421	
44	(45)	Tb	2		L12421	
45	(46)	Tb	0		L12421	
46	(47)	Tb	2		L12421	
47	(48)	WAb	2	175°	L12421	
48	(1049)	Tb	4		L12421	
49	(50)	Tb	4		L12421	
50	(51)	Tb	4		L12421	
51	(1052)	Tb	2		L12421	
52	(53)	Tb	6		L12421	
53	(54)	Tb	2		L12421	
54	(1055)	Tb	4		L12421	
55	(1056)	Tb	2		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
56	(57)	WAb	2	175°	L12421	
57	(58)	Tb	2		L12421	
58	(59)	Tb	4		L12421	
59	(60)	Tb	2		L12421	
60	(61)	Tb	2		L12421	
61	(62)	Tb	2		L12421	
62	(63)	Tb	6		L12421	
63	(64)	WAb	2	175°	L12421	
64	(65)	Tb	-2		L12421	
65	(66)	Tb	2		L12421	
66	(67)	Tb	10		L12421	
67	(68)	Tb	10		L12421	
68	(69)	Tb	6		L12421	
69	(70)	Tb	8		L12421	
70	(71)	WAb	2	175°	L12421	
71	(72)	Tb	6		L12421	
72	(73)	Tb	2		L12421	
73	(74)	Tb	4		L12421	
74	(75)	Tb	2		L12421	
75	(1076)	Tb	4		L12421	
76	(1077)	Tb	2		L12421	
77	(78)	Tb	0		L12421	
78	(79)	Tb	0		L12421	
79	(80)	Tb	0		L12421	
80	(81)	WAb	4	175°	L12421	
81	(82)	Tb	8		L12421	
82	(83)	Tb	6		L12421	
83	(84)	Tb	8		L12421	
84	(85)	Tb	2		L12421	
85	(1086)	Tb	4		L12421	
86	(1087)	Tb	2		L12421	
87	(88)	Tb	0		L12421	
88	(89)	WAb	-2	175°	L12421	
89	(90)	Tb	4		L12421	
90	(1091)	Tb	0		L12421	
91	(92)	Tb	2		L12421	
92	(93)	Tb	6		L12421	
93	(94)	Tb	4		L12421	
94	(95)	Tb	0		L12421	
95	(96)	Tb	8		L12421	
96	(97)	WAb	4	175°	L12421	
97	(98)	Tb	2		L12421	
98	(99)	Tb	0		L12421	
99	(1100)	WAb	2	175°	L12421	
100	(101)	Tb	0		L12421	
101	(102)	Tb	0		L12421	
102	(1103)	Tb	2		L12421	
103	(1104)	Tb	0		L12421	
104	(1105)	Tb	0		L12421	
105	(106)	Tb	2		L12421	
106	(107)	Tb	2		L12421	

Mastnummern		Masttyp		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.	NEU:				
107	(108)	WAb	0	160°	L12421	
108	(109)	Tb	12		L12421	
109	(110)	Tb	6		L12421	
110	(111)	Tb	8		L12421	
111	(112)	Tb	2		L12421	
112	(113)	Tb	4		L12421	
113	(114)	WAb	2	160°	L12421	
114	(115)	WAb	2	175°	L12421	
115	(116)	Tb	2		L12421	
116	(117)	Tb	2		L12421	
117	(118)	Tb	4		L12421	
118	(119)	Tb	2		L12421	
119	(120)	Tb	2		L12421	
120	(121)	Tb	2		L12421	
121	(122)	Tb	4		L12421	
122	(123)	Tb	4		L12421	
123	(124)	Tb	4		L12421	
124	(125)	Tb	4		L12421	
125	(126)	WAb	2	160°	L12421	
126	(127)	Tb	0		L12421	
127	(128)	Tb	2		L12421	
128	(129)	Tb	0		L12421	
129	(1130)	Tb	4		L12421	
130	(131)	Tb	4		L12421	
131	(132)	Tb	0		L12421	
132	(133)	WAb	-2	140°	L12421	
133	(134)	Tb	0		L12421	
134	(135)	Tb	10		L12421	
135						Mast entfällt
136	(137)	Tb	8		L12421	
137	(1138)	Tb	10		L12421	
138	(139)	Tb	4		L12421	
139	(140)	Tb	2		L12421	
140	(141)	WAb	4	175°	L12421	
141	(142)	Tb	12		L12421	
142	(143)	Tb	0		L12421	
143	(144)	Tb	0		L12421	
144	(145)	Tb	2		L12421	
145	(146)	WAb	0	160°	L12421	
146	(147)	Tb	0		L12421	
147	(148)	Tb	0		L12421	
148	(1149)	Tb	0		L12421	
149	(150)	Tb	0		L12421	
150	(151)	Tb	4		L12421	
151	(152)	Tb	0		L12421	
152	(153)	Tb	4		L12421	
153	(154)	Tb	2		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
154	(155)	WAb	0	140°	L12421	
155	(156)	Tb	0		L12421	
156	(157)	Tb	0		L12421	
157	(158)	Tb	-2		L12421	
158	(159)	Tb	-6		L12421	
159	(160)	Tb	8		L12421	
160	(161)	Tb	4		L12421	
161	(1162)	Tb	10		L12421	
162						Mast entfällt
163	(163)	Tb	8		L12421	
164	(164)	WAb	2	140°	L12421	
165	(165)	Tb	4		L12421	
166	(166)	Tb	6		L12421	
167	(1167)	Tb	4		L12421	
168	(168)	Tb	0		L12421	
169	(169)	Tb	0		L12421	
170	(170)	Tb	6		L12421	
171	(171)	Tb	8		L12421	
172	(172)	Tb	0		L12421	
173	(173)	WAb	0	175°	L12421	
174	(174)	Tb	4		L12421	
175	(175)	Tb	4		L12421	
176	(176)	Tb	0		L12421	
177	(177)	Tb	0		L12421	
178	(178)	Tb	0		L12421	
179	(179)	Tb	0		L12421	
180	(180)	Tb	2		L12421	
181	(181)	Tb	6		L12421	
182	(182)	Tb	4		L12421	
183	(183)	WAb	-2	140°	L12421	
184	(184)	Tb	4		L12421	
185	(185)	WAb	-4	160°	L12421	
186	(186)	WAb	10	160°	L12421	
187	(187)	WAb	8	160°	L12421	
188	(188)	WAb	2	175°	L12421	
189	(189)	ZWAb	4	117°	L12327	Abzweigmast
190	(190)	WAb	0	160°	L12327	
191	(191)	Tb	-2		L12421	
192	(192)	Tb	2		L12421	
193	(193)	Tb	10		L12421	
194	(194)	Tb	6		L12421	
195	(195)	Tb	2		L12421	
196	(196)	Tb	2		L12421	
197	(197)	Tb	2		L12421	
198	(1198)	Tb	10		L12421	
199	(199)	Tb	0		L12421	
200	(200)	Tb	10		L12421	
201	(201)	Tb	8		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
202	(202)	WAb	-2	140°	L12421	
203	(203)	Tb	2		L12421	
204	(204)	Tb	4		L12421	
205						Mast entfällt
206	(205)	Tb	6		L12421	
207	(206)	Tb	4		L12421	
208	(207)	Tb	2		L12421	
209	(208)	Tb	4		L12421	
210	(209)	Tb	2		L12421	
211	(210)	Tb	0		L12421	
212	(211)	WAb	-2	160°	L12421	
213	(1212)	Tb	0		L12421	
214	(213)	Tb	0		L12421	
215	(1214)	Tb	4		L12421	
216	(215)	Tb	6		L12421	
217	(1216)	Tb	8		L12421	
218	(217)	Tb	4		L12421	
219	(218)	Tb	4		L12421	
220	(219)	Tb	0		L12421	
221	(220)	WAb	2	175°	L12421	
222	(221)	Tb	2		L12421	
223	(222)	Tb	2		L12421	
224	(223)	Tb	-2		L12421	
225	(224)	Tb	12		L12421	
226	(225)	Tb	12		L12421	
227	(226)	Tb	-2		L12421	
228	(227)	WAb	0	175°	L12421	
229	(228)	Tb	0		L12421	
230	(229)	Tb	2		L12421	
231	(230)	Tb	0		L12421	
232	(231)	Tb	0		L12421	
233	(232)	Tb	4		L12421	
234	(233)	Tb	0		L12421	
235	(234)	Tb	6		L12421	
236	(235)	WAb	2	160°	L12421	
237	(236)	Tb	0		L12421	
238	(237)	Tb	2		L12421	
239	(1238)	Tb	2		L12421	
240	(239)	Tb	4		L12421	
241	(240)	Tb	4		L12421	
242	(241)	Tb	6		L12421	
243	(242)	Tb	6		L12421	
244	(243)	Tb	-2		L12421	
245	(244)	Tb	0		L12421	
246	(245)	Tb	2		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
247	(246)	WAb	6	140°	L12421	
248	(247)	Tb	4		L12421	
249	(248)	Tb	6		L12421	
250	(249)	Tb	6		L12421	
251	(250)	Tb	6		L12421	
252	(251)	Tb	6		L12421	
253	(252)	Tb	8		L12421	
254	(253)	Tb	6		L12421	
255	(254)	Tb	4		L12421	
256	(255)	Tb	0		L12421	
257	(7319)	WAb	12	175°	L11848	Neuerrichtung 2016
257A	(2257)	Eab/KZ	8	140°	L12272	Neuerrichtung 2016
VHR1	(VHR1)	Portal	0			Neuerrichtung 2016
VHR2	(VHR2)	Portal	0			Neuerrichtung 2016
258	(258)	EAb	2	110°	L12421	
259						Mast entfällt
260	(259)	WAb	6	175°	L12421	
261	(260)	Tb	4		L12421	
262	(261)	Tb	4		L12421	
263	(262)	Tb	0		L12421	
264	(263)	Tb	2		L12421	
265	(264)	Tb	2		L12421	
266	(1265)	Tb	2		L12421	
267	(266)	Tb	0		L12421	
268	(1267)	Tb	6		L12421	
269	(1268)	Tb	10		L12421	
270	(269)	Tb	6		L12421	
271	(270)	Tb	0		L12421	
272	(271)	WAb	0	175°	L12421	
273	(272)	Tb	8		L12421	
274	(1273)	Tb	4		L12421	
275	(1274)	Tb	2		L12421	
276	(275)	Tb	4		L12421	
277	(276)	WAb	2	160°	L12421	
278	(277)	Tb	0		L12421	
279	(278)	Tb	0		L12421	
280	(279)	Tb	0		L12421	
281	(280)	Tb	0		L12421	
282	(281)	Tb	4		L12421	
283	(282)	Tb	2		L12421	
284	(283)	Tb	0		L12421	
285	(284)	Tb	2		L12421	
286	(285)	Tb	8		L12421	
287	(286)	WAb	4	160°	L12421	
288	(287)	Tb	4		L12421	
289	(288)	Tb	0		L12421	
290	(289)	Tb	2		L12421	
291	(290)	Tb	4		L12421	
292	(291)	Tb	4		L12421	
293	(292)	Tb	2		L12421	
294	(293)	WAb	2	160°	L12421	
295	(294)	Tb	8		L12421	
296	(295)	Tb	8		L12421	
297	(296)	Tb	4		L12421	
298	(297)	Tb	4		L12421	
299	(298)	Tb	2		L12421	
300	(299)	Tb	2		L12421	
301	(300)	Tb	2		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
302	(301)	WAb	8	175°	L12421	
303						Mast entfällt
304	(302)	WAb	10	175°	L12421	
305	(7366)	SWA	4	180°	9245a	Mast bleibt bestehen
306	(304)	WAb	8	175°	L12421	
307	(305)	Tb	8		L12421	
308	(306)	Tb	6		L12421	
309	(307)	Tb	6		L12421	
310	(308)	Tb	6		L12421	
311	(309)	WAb	2	175°	L12421	
312	(310)	Tb	6		L12421	
313	(1311)	Tb	4		L12421	
314	(312)	Tb	2		L12421	
315	(313)	Tb	4		L12421	
316	(314)	WAb	0	160°	L12421	
317	(315)	Tb	-2		L12421	
318	(316)	Tb	0		L12421	
319	(317)	Tb	0		L12421	
320	(318)	Tb	2		L12421	
321	(319)	Tb	4		L12421	
322	(320)	Tb	8		L12421	
323	(321)	Tb	0		L12421	
324	(322)	WAb	0	160°	L12421	
325	(323)	Tb	-2		L12421	
326	(324)	Tb	0		L12421	
327	(325)	Tb	0		L12421	
328	(326)	Tb	2		L12421	
329	(327)	Tb	2		L12421	
330	(328)	WAb	0	175°	L12421	
331	(329)	Tb	6		L12421	
332	(329A)					Mast entfällt
333	(330)	Tb	6		L12421	
334	(331)	Tb	2		L12421	
335	(332)	WAb	0	140°	L12421	
336	(1333)	Tb	4		L12421	
337	(334)	Tb	4		L12421	
338	(335)	Tb	2		L12421	
339	(1336)	Tb	2		L12421	
340	(337)	Tb	2		L12421	
341	(338)	Tb	2		L12421	
342	(339)	WAb	2	175°	L12421	
343	(340)	Tb	4		L12421	
344	(341)	Tb	2		L12421	
345	(342)	Tb	2		L12421	
346	(343)	Tb	4		L12421	
347	(344)	Tb	4		L12421	
348	(345)	WAb	2	160°	L12421	
349	(346)	Tb	0		L12421	
350	(1347)	Tb	0		L12421	
351	(348)	Tb	2		L12421	
352	(349)	Tb	0		L12421	
353	(350)	Tb	8		L12421	
354	(1351)	Tb	2		L12421	
355	(1352)	Tb	0		L12421	
356	(353)	Tb	0		L12421	

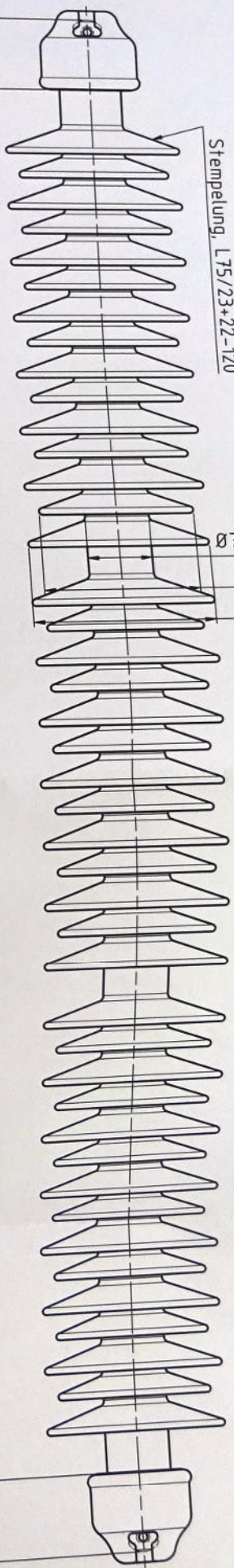
Nummernschlüssel
220kV-Ltg. UW St. Peter - UW Ersthofen, System 203/204

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
357	(354)	WAb	2	175°	L12421	
358	(355)	Tb	2		L12421	
359	(1356)	Tb	8		L12421	
360	(1357)	Tb	0		L12421	
361	(2358)	Tb	10		L12421	
362	(359)	Tb	2		L12421	
363	(360)	Tb	6		L12421	
364	(361)	Tb	4		L12421	
365	(362)	Tb	2		L12421	
366	(363)	WAb	0	160°	L12421	
367	(364)	Tb	0		L12421	
368	(365)	Tb	2		L12421	
369	(366)	Tb	6		L12421	
370	(367)	Tb	2		L12421	
371	(368)	Tb	0		L12421	
372	(369)	Tb	0		L12421	
373	(370)	Tb	6		L12421	
374	(1371)	Tb	0		L12421	
375	(372)	Tb	4		L12421	
376	(373)	WAb	2	160°	L12421	
377	(374)	Tb	2		L12421	
378	(375)	Tb	2		L12421	
379	(376)	Tb	2		L12421	
380	(377)	Tb	2		L12421	
381	(378)	Tb	0		L12421	
382	(1379)	Tb	2		L12421	
383	(380)	Tb	0		L12421	
384	(381)	Tb	4		L12421	
385	(1382)	WAb	2	175°	L12421	
386	(383)	Tb	0		L12421	
387	(1384)	Tb	2		L12421	
388	(385)	Tb	4		L12421	
389	(386)	Tb	2		L12421	
390	(387)	Tb	2		L12421	
391	(1388)	Tb	2		L12421	
392	(389)	Tb	0		L12421	
393	(390)	Tb	2		L12421	
394	(391)	WAb	2	160°	L12421	
395	(392)	Tb	2		L12421	
396	(1393)	Tb	6		L12421	
397	(1394)	Tb	6		L12421	
398	(1395)	Tb	6		L12421	
399	(396)	Tb	0		L12421	
400	(397)	Tb	4		L12421	
401	(1398)	Tb	4		L12421	

Mastnummern		Masttyp NEU:		Winkel	Mastbild	ANMERKUNGEN:
alte BetriebsNr.	neue BauNr.					
		WAb	2	175°	L12421	
402	(399)	Tb	6		L12421	
403	(1400)	Tb	6		L12421	
404	(1401)	Tb	0		L12421	
405	(402)	Tb	0		L12421	
406	(403)	Tb	4		L12421	
407	(404)	Tb	2		L12421	
408	(405)	Tb	4		L12421	
409	(406)	WAb	4	175°	L12421	
410	(407)	Tb	4		L12421	
411	(1408)	Tb	4		L12421	
412	(409)	Tb	8		L12421	
413	(1410)	Tb	0		L12421	
414	(411)	Tb	2		L12421	
415	(412)	Tb	6		L12421	
416	(413)	Tb	6		L12421	
417	(414)	Tb	4		L12421	
418	(1415)	WAb	4	140°	L12421	
419	(416)	Tb	4		L12421	
420	(417)	Tb	0		L12421	
421	(418)	Tb	2		L12421	
422	(419)	Tb	2		L12421	
423	(420)	Tb	2		L12421	
424	(421)	WAb	8	175°	L12421	
425	(422)	AZ	2	116°	L7363A	Anschlussmast
1426		T	0		L6422A	nicht betroffen
1427		T	-2		L6422A	nicht betroffen
1428		T	-2		L6422A	nicht betroffen
1429		T	4		L6422A	nicht betroffen
1430		WA	6	170°	L6423A	nicht betroffen
1431		SWA	2	120°	L6423A	nicht betroffen
1432		EA	8	156°	L7352A	nicht betroffen
1433		PORTAL	0		Portal	nicht betroffen

P-216-175-114/PL 75-16 BV

P-216-175-114/PL 75-16 BV



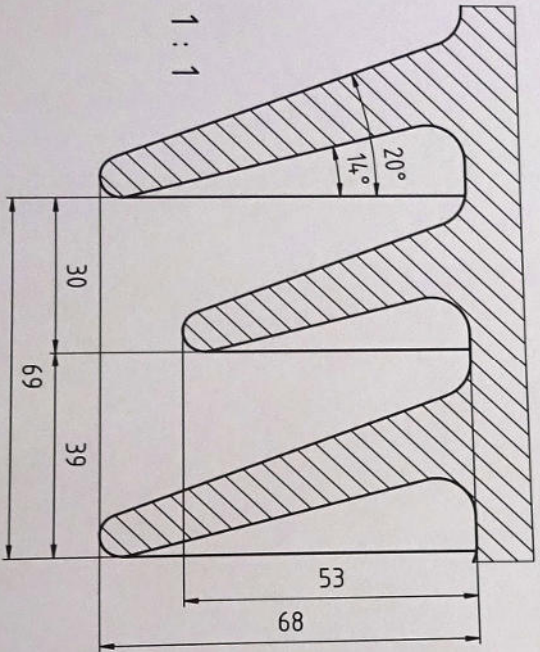
Stempelung, L75/23+22-120

23+20 Schirme

Ø75 ± 4.5
Ø181
Ø211

1820 ± 4.5
1643

Schirmdetail 1 : 1



Kennzeichnung der Baulänge im Bereich von 1836mm bis 1865mm mit "+"
1805mm bis 1835mm mit "0"
1775mm bis 1804mm mit "-"
auf der oberen Kappe und der Verpackung

Pfannenkappen: PL 75-16 BV für Klöppel-Ø16 nach IEC 60120,
EN-GJMB 550-4 nach DIN EN 1562 fvzkt.
Federsplint: V16 nach IEC 60372
Kittmaterial: Blei-Antimon 90/10
Nennzugbruchlast 120 kN
Stückprüflast 96 kN
Mindestkriechstrecke 6155 mm
Prüfungen nach IEC 60383

Revisions	3	2	1
Grundlage	253-1920-231-113	1888	
Material	glasur: braun		
Gewicht	-60 kg		
Maßstab	1 : 5	A3	
Bezeichnung	Langstabisolator L75/23+20		
Zeichnungsnummer	34852		
Hersteller	PPG Insulators Austria GmbH		
Logo			
Logo			
gez.	24.03.2014	Maßstab	A3
gepr.	25.03.2014	Material	glasur: braun
freig.		Gewicht	-60 kg
		Grundlage	253-1920-231-113
		Revisions	3