					arassangen ron o	P4.11.10 G.EG				
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- arf	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
1	4. 7. 56	110.50/2555/56	. —	Suberg	Spannbolzen für Streckenausbau	Be	Doppelring mit Keil	1000		
2	1. 8. 56	110.50/3701/56	1	н	Spannbolzen	Be	Doppelring mit Keil	1500	-	
3	29. 3. 57	110.51/1209/57	_	Schäfer	Spannbolzen DB-R 0101	Ri	Lasche	1000	-	
4 :	n .	11	-	11	Spannbolzen DB-R 0102	Rí ,	Lasche	1000	-	
5	35	33	-	31	Spannbolzen DB-R 0104	Ri	Lasche	1000	_	
6	39	12	-	,,	Spannbolzen DB-R 0105	Ri .	Lasche	1000	-	
7	11	11	_		Spannbolzen DB-R 0110	Ri	Lasche	1000	-	
8	. 11	n ?	-	n	Spannbolzen DB-R 0109	GI; Pk	Lasche	1000	-	
9	12. 4 <i>.</i> 57	110.51/1269/57	-	Math. Stinnes	Spannbolzen	Steg	Verschrau- ben mit Profilstab	1000	-	
10	23. 7. 57	110.51/3165/57	3	Schäfer	Spannbolzen DB-R 0101	Ri	Lasche	1200	-	
11	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	25	4	33	Spannbolzen DB-R 0102	Ri	Lasche	1200	-	
12	22	,	5	et	Spannbolzen DB-R 0104	Ri	Lasche	1200	_	

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige -Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
13	23. 7. 57	110.51/3165/57	6	Schäfer	Spannbolzen DB-R 0105	Ri	Lasche	1200		
14	11	ત્ર	. 7	. 11	Spannbolzen DB-R 0110	Ri	Lasche	1200	-	
15	11	"	8	11	Spannbolzen DB-R 0109	Rí	Lasche	1200	_	
16	5. 8. 57	110.51/3163/57	-	a1	Spannbolzen DB-S 0111	Sch; Pk	Haken- schraube	1200	ja	
17		11		31 	Verstellbare Profilstäbe DE-R/S 0112	Sch; Po	Haken- schraube	1200	ja	
18	12. 10. 57	110.50/4673/57	-	Exner	Stahlspann- bolzen Type U	Steg	Scheliband und Keil	1000	-	
19		n		n	Stahlspannbolzen mit Schellband Type W	Steg	Schellband und Keil	1000	- .	
20	15. 10. 57	110.51/4299/57	-	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen DB-S 0111 h	Sch; Pk	Haken- schrauben	1200	-	
21	23. 10. 57	110.51/4295/57	14	Schäfer	Spannbolzen DB-R 0110 g			1200	_	
22	24. 10. 57	110.51/4573/57	-	Moll	Spannbolzen M Sp 10	GΙ	Hakenbügel	1200	. 	
23	2. 11. 57	110.51/4571/57	_	GSW ,	Spannbolzen W 6957	Steg Ri	Schrauben	1200	-	

N

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
24	17. 12. 57	110.50/6083/57	!	Berghaus	Spannbolzen	Steg	Schloß und Keil	1000		
25	10. 1.58	110.51/5745/57	-	Braselmann	Spannbolzen Ferbo VAG I	GI; Sch	Laschen- brücke	1000	-	
26	33	"	-	11	Spannbolzen Ferbo VBG I	GI; Sch	Laschen- brücke	1000	- [
27	11. 1.58	110.50/5977/57	i —	Suberg	Spannbolzen B I	Be	Haltering	1200	i — i	
28	25. 1. 58	110.50/6081/57	-	Hüser	Spannbolzen 2.57 K	TH; GI; Glo	Hakenbügel	1200	_	
29	,,	n	-	33	Spannbolzen 3.57 K	TH; GI; Glo	Hakenbügel	1200	-	
30	. 11	31	_	n	Spannbolzen 4.57 K	TH; GI; Glo	Hakenbügel	1200	: — :	
31	29. 1. 58	110.51/6483/57	15	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen DB-R 0109		Lasche	1000	_	
32	28. 4. 58	110.51/2283/58	-	Glocke	Spannbolzen U 5	Glo	Flacheisen- Halb- schellen	1200	-	·
33	17	n .		n	Spannbolzen U 6 1/2	Glo	Flacheisen- Halb- schellen	1200	· — :	
34	13. 5. 58	110.51/2145/57	20	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen DB-S 0111 k	Sch; Pk	Haken- schrauben	1200	. —	
35	21. 5, 58	110.51/2607/58	_ ;	GSW	Spannbolzen Type U 6958	Steg	Bügel und Lasche	1200		

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
36	21. 5. 58	110.51/2607/58	_	GSW	Spannbolzen Type W 6960	Steg	Bügel und Lasche	1200	- I	
37	7. 7. 58	110.51/3107/58	11	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen DB-R 0102 N	Ri	Lasche	1200	-	
38	**	11	13	11	Spannbolzen DB-R 0105 N	Ri	Lasche	1200	-	•
39	12	n	14	33	Spannbolzen DB-R 01110 N	Ri	Lasche	1200	-	
40	33	n	15	33	Spannbolzen DB-S 0109 N	Ri	Lasche	1200	-	
41	"	27	16	19	Spannbolzen DB-S 0111 N	Ri	Lasche	1200	-	•
42	8. 7. 58	110.51/3183/58	_	TH ·	Spezial- Spannbolzen	ТН	Haken- oder Bügel- schraube	1200		
43	12	n		11	Klemm- Spannbolzen	TH	Haken- oder Bügel- schraube	1200		,
44	n		_	19	Winkel- Spannbolzen	TH	Haken- oder Bügel- schraube	1200	•	

				110,517 2	ulassungen von S	Jamboize	11			
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile		Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
45	8. 7. 58	110.51/3183/58	_	тн	Einfach- Spannbolzen	тн	Schrauben	1200	-	
46	25		-	33	Einfach- Spannbolzen	GI 100- GI 140	Schrauben	1200	-	
47	23	#		11	Doppel- Spannbolzen	GI 100- GI 140	Keile	1200	-	
48	11	110.51/3529/58	-	lsselhorst	Spannbolzen	Steg	Schlitz und Keile	1000	-	
49	21. 7.58	110.51/3197/58	· —	GHH	Spannbolzen	Steg	Keil	1500	_	
50	33	110.51/3849/58	-	Braselmann	Ferbo- Spannbolzen Type VEG I/40	Steg	Klemm- schrauben	850		
51	.		-		Ferbo- Spannbolzen Type VEG I/50	Steg	Klemm- schrauben	1200	_	
52	26. 8. 58	110.51/4431/58	_	Becorit	Spannbolzen Type 1506	GΙ	Schraube	1200	-	
53	27	11	-	n	Spannbolzen Type 1507	Ri; Pk; GI	Klaue	1200	-	
54	,,	11		n	Spannbolzen Type 1508	Ri; Pk; GI	Klaue	1200	-	
55	9 65	u	-	11	Spannbolzen Type 1522	Ri; Pk; GI	Klaue	1200	-	
 					•					

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	,			110.517 2	ulassungen von S	paminonze	11			
Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen för den betrieb- tichen Einsatz	Bemerkungen
56	11. 9. 58	110.51/3361/58		Knippschild	Flachstahl- Spannbolzen	GI; Ri	Umschla- gen eines Flacheisen- stückes	1000	-	
57	3. 1. 59	110.51/7613/58	_	Usspurwies	Seilspannbolzen	Steg Msteg	Drahtseil- schlinge		ja	
58 -	-22. 1. 50	- 110.51/155/50 · ·	[Schlaupitz	Spannbol zen	 	-Verschluß- bügel -	-1100	-	
59	27. 1. 59	110.51/189/59	-	Kläsener	Spannbolzen Type KI a	Steg	Schrauben	1000		
60	. "	11	-	11	Spannbolzen Type KI b	ТН	Schrauben	1000	- :	
61	12. 2.59	110.51/187/59	-	Ehe	Spannbolzen	TH	Haken- schraube und Lasche	1000	· — :	
62	12. 3. 59	110.51/4341/58	_	GSW	Spannbolzen Fortuna 2	Ri	Haken- schraube	1200	. – :	
63		1)	_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Spannbolzen Trumpf 2	Steg	Klemmstück und Schrauben	1200	, <u> </u>	
64	32	110.51/3189/58	-	n	Spannbolzen Exact	Steg; Ri	Schrauben	1200	_	
65	13	н	· —	"	Spannbolzen Fortuna	Steg; Ri	Bügel- schrauben	1200		
66	n	#	. —	и .	Spannbolzen Emay	Ri	Bügel und Lasche	1200		

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ng durch das . erbergamt	Nach- trag zu lfd.	(Abkürzungen siehe bes.	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau-	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Besondere Bedingun- gen für den betrieb-	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen	Nr.	Verzeichnis)		profile	!	mm	lichen Einsatz	
67	16. 3. 59	110.51/1087/59	<u> </u>	Müller	Spannbolzen Type Nr. 502	Steg; Ri	Lasche und Verkeilung	1100	_	
68	6. 4. 59	110.51/1711/59	· —	Schmidt	Spannbolżen Type Str 32	Steg	Schraube	800	ja	
69	4. 5. 59	110.51/1745/59	_	Glocke	Spannbolzen Type UNP 5	Glo	Lasche und Keil	1200	· - !	
70	29	39	-	31	Spannbolzen Type UNP 6 1/2	Glo	Lasche und Keil	1200	-	
71	2. 6. 59	110.51/2883/59	-	Becker- Prünte	Spannbolzen Type 5041	Steg	Haken- lasche	1000	ja	
72	5. 6. 59	110.51/2675/59	-	Löhr	Spannbolzen KHL 1706	Steg	bügel- förmige Lasche	1200	_	
73	19. 6. 59	110.51/2215/59		Klönne	Spannbolzen Type 84-354	Steg	Öse mit Scher- bolzen	1200	-	·
74	25. 6. 59	110.51/3399/59	-	Riester	Spannbolzen	Steg	Haken- lasche	1200	ja	• .
75	1. 7. 59	110.51/1709/59	_	Moll	Gelenk-Spann- bolzen Type BC	Moll- Gelenk FC	Bund- lasche	1000	_	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingen- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
76	1. 7. 59	110.51/1709/59	! —	Moll	Gelenk-Spann- bolzen Type BE	Moll- Gelenk FE	Bund- lasche	1000		
77		110.51/2421/59		Schmidt	Spannbolzen M 20	Steg	Spannstück und Scher- schraube	800	ja	
78	29	35	 j	33	Spannbolzen M 24	Steg	Spannstück und Scher- schraube	1100	ja j	
79 :	,,	110.51/2217/59	-	Moll	Spannbolzen Type M SP II	Moll- gelenk FE 5	-	1100	_	
80 -	4. 7. 59	110.50/2545/59		Ehe	Spannbolzen Type Nr. 5	Steg	Lasche	1000	-	
81 :	17. 7. 59	110.51/3639/59	-	Schäfer/ Dortmund	Spannbolzen	Steg . Ri	Lasche und Haken	1200	-	
82	1. 9. 59	110.51/4931/59		Schwarz	Spannbolzen Type V 3	Steg	Haken und Öse	1000	! -	
83	2. 9. 59	110.51/4975/59		Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type Keilfix Nr. III	Sch; Ri; Pk	4 Taschen und Keil	1200	_	
84	15. 9. 59	110.51/4927/59²	20	и	Spannbolzen Type DB-S 0111 k	! ! !		•	- :	
85	11	110.51/4927/59	37	17	Spannbolzen Type DB-S 0111 n		!		: — . : ;	·

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	Ob	ing durch das erbergamt	Nach- trag zu lfd.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen	Nr.	, 0.20.0		p.oc	<u></u>	mm ·	Einsatz	
86	31. 10. 59	110.51/6381/59	-	Braselmann	Spannbolzen Type VF-TH	TH	Abscher- stab	1200	ja	
87	3. 1 1. 59	110.51/6361/59	-	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type Keilfix Nr. IV	Sch; Pk	2 Taschen und Keil	1200	-	
88	23	110.51/6361/592	— 	II.	Type Keilfix Nr. V	Sch; Pk	Tasche und Zuganker	1200	-	
89	6. 11. 59	110.51/6363/59	_	GSW	Spannbolzen Fortuna 3	Ri	Lasche und Keil	1200	·—	
90	11	п	_	12	Spannbolzen Trumpf 3	Steg	Lasche und Keil	1200		
91	»	n	-	11	Spannbolzen Trumpf 4	Steg ·	Formstück	1200	_	
92	"	n	_	н	Spannbolzen Zuganker 1	Steg	L.asche	1200	_	
93	91	33		n .	Spannbolzen. Zuganker 2	Steg	Lasche	1200	_	
94	"	n	-	II.	Spannbolzen Zuganker 3	Steg	Lasche	1200	_	
95	10. 11. 59	110.51/4641/59²	— ;	Moll	Spannbolzen Type M Sp II	Steg	Bolzenkopf, Raster- knöpfe	1000		
96	23. 12. 59	110.51/7229/59	-	Ijzerwerk	Spannbolzen	Steg	Bügel und Schrauben	1200	-	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

									,	
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsalz	Bemerkungen
97	28. 12. 59	110.51/7231/59	_	GSW	Spannbolzen Fortuna 3	Ri	Flachstahl- haken und Querkeil	1200	_	
98	"	**	_	11	Spannbolzen Fortuna 4	GI Steg	dto.	1200	_	
99	25. 1. 60	110.51/7677/59	·	Glocke	Spannbolzen	Glo	U-förmige Lasche	1200	-	
100	27. 1. 60	110.50/301/60		Exner	Spannbolzen	GΙ	Haken- flansch	1000	-	
101	1. 2. 60	110.51/7687/59	-	Becorit	Spannbolzen Type W 50	Steg	Keil	1200	-	
102	н	10	-	17	Spannbolzen Type W 40	Steg	Keil	1200		
103	3. 2. 60	110.51/7689/59	_	Reppel	Spannbolzen	GΙ	Lasche	1000		
104	19. 2. 60	110.51/1087/60		Braselmann	Spannbolzen Type Ferbo VG Ri 40	TH	Haken- schraube	850	! — <u>;</u>	
105	n	31	_	13	Spannbolzen Type Ferbo VG Ri 50	тн	Haken- schraube	1200	- '	
106	25. 2. 60	110.51/1115/60	-	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type Keilfix III A	Ri	Halte- klammer	1200	-	
107	n	11	-		Type Keilfix IV A	Ri Steg	Tasche und Keil	1100	· ·	
108	11	и	-	. 0	Type Keilfix V A	Steg	Tasche und Keil	1100	· -	

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
109	18. 3. 60	110.51/425/60		Exner	Spannbolzen aus U-Profilstahl	Steg	Umschla- gen einer Lasche	1000		
110	23. 3. 60	110.51/1783/60			Spannbolzen Nr. 1-33 B	GI 110- GI 130 S 24-33 Msteg; Sch	Keil	1300	ja !	
111	25. 3. 60	110.51/429/60	-	Braselmann	Spannbolzen Ferbo VF TH E	тн	Abscher- stab	1200	ja	
112	4. 4. 60	110.51/1223/60		Schweer	Spannbolzen Type S 1	Steg	Haken- verbindung	1200	ja	
113	n	91	-	17	Spànnbolzen Type S 2	Steg	Haken- verbindung	1200	ja	
114	"	"	-	n	Spannbolzen Type. R 1	Ri	Haken- verbindung	1200	ja	
115	19	n	-	,,,	Spannbolzen Type R 2	Ri	Haken- verbindung	1200	ja	
116	11	110.51/1735/60		Dörken	Spannbolzen System Gerhardus Type 2 A 105	Steg	Winkelstück und Keil	1200		•
117	.	,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Spannbolzen System Gerhardus Type 2 A 106	Steg	Winkelstück und Keil	1200	: —	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- arf	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den beirieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
118	2. 5. 60	110.51/2211/60		Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type Keilfix V A	TH	Haken- und Schloßver- spannung	1100	ja	
119	n	110.51/2329/60	! 	Lewalter	Strecken- verbolzung Type 0238/11	Ri	Haken- schraube	1000	_	
120	37	53	, —		Type 0238/12	Ri	Keil	1000	_	
121	,,	11	-	,,	Type 0238/13	Steg	Lasche	1000	ļ <u> —</u>	
122	u	. 11	-	33	Type 0238/14	Steg	Umschla- gen des Bolzen- endes	1000		
123	24. 6. 60	110.51/3185/60	-	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type DB-R 0123 N	Ri	Keil	1200		
124	28. 7. 60	110.51/3563/60		Exner	Spannbolzen Type 1-40 B	Steg	Verstellbare Doppel- schlösser mit Keil	1000	ja	
125 :	29. 7. 60	110.51/3683/60'	-	TH	Spannbolzen Nr. 10/5701	TH	Flachstahl- bügel mit Querkeilen	1200	-	
126	11	и	-	IJ	Spannbolzen Nr. 10/6228	TH	Lasche mit Bügel- schraube	1000		

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.			ing durch das erbergamt	Nach- trag zu lfd.	Hersfeller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Besondere : Bedingun- gen für den : betrieb- lichen	Bemerkungen
	Da	tum	Aktenzeichen	Nr.	verzeichins)		: prome	<u> </u>	mm	Einsətz	
127	10.	8. 60	110.51/4573/60	108	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Type Keilfix VZ	Steg	Verkeilungs- tasche	1100	_	
128	11.	8. 60	110.51/4569/60	; 	GSW	Spannbolzen Stegprofil- Klemmraster Type Nr. 7011	Sch;	Aufdrücken von Flach- blechen verstellbar	1200	- ;	
129 .		"	,			Spannbolzen Rinneprofil- Klemmraster Type Nr. 7012	Sch; Ri	Aufdrücken von Flach- blechen verstellbar	1200		
130	17.	8. 60	110.51/4695/60	105	Braselmann	Spannbolzen Type VG Ri 50/16		- -	1200		
131	12.	9. 60	110.51/3501/60²	-	Westfalen	Spannbolzen Type 2	Glo	Klauen- verbindung	1000		
132		,,	93 	_	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Spannbolzen Type 9	Glo	Klauen- verbindung	1000	-	
133		11	1 1 1	-	"	Spannbolzen Type 10	Glo	Klauen- verbindung	1000	· - '	
134	17.	9. 60	110.51/5105/60	-	Fischell	Spannbolzen Type KF	Ri	Lasche	1000	. -	
135	18. 1	10. 60	110.51/5705/60	-	Hibernia	Spannbolzen Typen 60108 e-g	Steg	Bügelver- spannung	1100	_	
136	21. 1	10. 60	110.51/5845/60	-	Kläsener	Spannbolzen Type RSch 68	TH; Glo	Haken- schraube	1000	. –	

یے

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsetz	Bemerkungen
137	21. 10. 60	110.51/5845/60	. —	Kläsener	Spannbolzen Type G Sch 60	Steg	Brücken- verbindung	1000	_	
138	26. 10. 60	110.51/5709/60	-	Bienhüls	Spannbolzen Type Rex 1	Steg	Keilstück und Treibring	1000	-	
139	11	11		11	Spannbolzen Type Rex 2	Ri	Keilstück und Treibring	1000		
140	23	33		n	Spannbolzen Type Rex 5/6	Steg	Keilstück und Treibring	1000	_	
141	22. 11. 60	110.51/7015/60	-	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen Keilfix V/A	Glo	Schloßver- spannung	1100	· _	
142	15. 12. 60	110.51/7417/60		Brand	Schachtringstütze Type 3904	GI	Schrauben- und Fußplatte	1000		
143	33	n	-	19	Schachtringstütze Type 3905	GΙ	Schrauben verstellbar	1000		
144	3. 1. 61	110.51/7537/60	124	Exner	Spannbolzen Type 1-40 B		verstell- bares Schloß	1000	<u>. </u>	
145	31. 1. 61	110.51/8115/60	-	Kläsener	Stahlverbolzung Type R. Sch. 67	TH; Glo; Ri	Haken- schrauben	1000	1	
146	n :	33	-	est.	Stahlverbolzung G. K. 60	Steg	Keilver- bindung	1000	· — .	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
147	21. 3.61	110.51/459/61	4	Schäfer/ Altendorf	Spannbolzen DB-R 0102	Ri	Lasche	1600		
148	n	33	6	"	Spannbolzen DB-R 0105	Ri	Lasche	1600	-	
149	"	n	7	n	Spannbolzen DB-R 0110	Ri	Lasche	1600	-	
150	33	"	8	19	Spannbolzen DB-S 0109	GI; Pk	Lasche	1600	[-	
151	п	110.51/459/61 ²	16	11	Spannbolzen DB-S 0111	- Sch, Pk	Haken- schraube	1600	-	
152	14. 4. 61	110.51/1803/61	_	GHH	Schachtringstütze U 61/2	Schacht- ringe	Kopfplatte mit Schraube	1000		
153	24. 4. 61	110.51/1839/61		GSW	Universalver- bolzung 7032	Ri	Flachstahl- haken und Querkeile	1300	_ !	
154	33 ·	и		15	Universalver- bolzung 7033	Steg	Flachstahl- haken und Querkeile	1300	_	
155	25. 4. 61	110.51/1527/61	49	GHH	Spannbolzen nach Zeichnung Ba 830 416 a	Steg	Keil	1500	· — '	
156	10. 7. 61	110.51/1537/61	108	Schäfer/ Altendorf	Keilfix V a	Steg	Tasche und Keil	1200	- !	
157 :	23	110.51/1537/61²	107	1	Keilfix IV a	Ri, Steg	Tasche und Keil	1200	. —	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	Оь	ung durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- Irag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsalz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen					<u> </u>	******	cinsaiz	
158	18. 9. 61	110.514/4609/61		Debour	"Ruck-Zuck"	Steg	Bügel mit Sperrplatten und Keilen	1000		
159	13. 10. 61	110.514/4941/61		Bienhüls	Rex 3	Steg	Lasche	1200		
160	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11		31	Rex 4	Ri ,	Lasche	1200	<u> </u>	
161	23	11	_	ii	Rex 4a	Ri	Lasche	1200	l —	
162	27. 12. 61	110.514/6289/61		Lewalter	0238/10a	Ri	Umschlagen der Winkel- enden	1000	-	
163	11	110.514/5865/61	_	Ehe	Type 11	Ri	Haken- schrauben	1000	_	
164	2. 1.62	110.51/7085/59	_	Löhr	SK 114/S	Steg	Lasche	1000	 	
165	25. 1. 62	110.54/5937/61		Brand	Nachgiebige Schachtringstütze und Spannbolzen Type 3784	Steg	Schrauben	1000	_	Klemmschrauben müssen mit 45 mkg verspannt werden
166	23. 2. 62	110.514/351/62		Jjzerwerk	B 849	Steg	Laschen	1200	_	
167	"	"	-	"	В 882	GI 120	Laschen	1200		
168	7. 3. 62	110.514/903/62		Debour	Ruck-Zuck, Type S4	GI	Bügel-Keil	1400	-	
169	13. 3. 62	110.514/777/62		Bienhüls	Rex 7	Steg	Keilhülse	1100		
170	23	11		71	Rex 8	Ri	Keilhülse	1100	: _	
171	3. 4. 62	110.514/1269/62		Usspurwies	Usspurwies A 610	Steg	Flachstahl- haken und Schraube	1000		

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

		T								
Lfd. Nr.		ung durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
172	24. 4. 62	110.514/1779/62	_	Lorenz	Gabel- Spaлnbolzen	_	An First- oder Stoß- gelenken	1200	_	
173	26. 4. 62	110 _. 514/1781/62	-	Lorenz	K St 1	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 35 1100		
173a	28	n		23	K St 1	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 40 1300		
174	22	n	_	n	K St 2	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 35		
174a	22	n	_	22	K St 2	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 40 1300	i	
175	33	n	_	, ,	K St 3	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 35 1100		
175a	33	n		' 19	K St 3	Steg	Klemmbügel	bei Profil T 40 1300		

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
176	26. 4 _. 62	110.514/1781/622		Lorenz	KR/a	Ri	Klemmbügel	bei Profil T 35 1100		
176a	n	13		,	KR/a	. Ri	Klemmbügel	bei Profil T 40 1300		
177	39	13	_	33	KR/b	Rí	Klemmbügel	bei Profil T 35 1100		
177a	n			n	KR/b	Rí	Klemmbügel	bei Profii T 40 1300		
178	3 3	23	-	33	KR/c	Ri	Klemmbügel	bei Profil T 35 1100		
178a		;	_	"	KR/c	Ri	Klemmbügel	bei Profil T 40 1300		

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
179	23. 5. 62	110.514/2365/62		Recker	W 6224/2	GI	Lasche und Schrauben	950	_ !	
180	5. 6. 62	110.514/2277/62		GSW	Verstellbarer Verbindungsstoß für mehrere zugelassene Spannbolzen	Steg Ri	_	1000	ja i	
181	6. 7. 62	110.514/3215/62	_	Lewalter	0238/15	Ri/Steg	Keil	1000	<u> </u>	
182	3. 8. 62	110.514/3881/62	_	Westfalen	Type 11	Glo	Schrauben	1000		
183	17	11	_	. 13	Type 12	GΙ	Schrauben	1000	— .	
184	27. 9. 62	110.514/3929/62	_	Schäfer Altendorf/R.	DB-S 0113	Steg	Lasche	1200	_ ;	
185	21	23	-	,,	DB-S 0113 N	Steg	Lasche	1200	ja	
186	FT	110.514/3929/622	_	ນ	DB-R 0135/1	TH	Hakennut- Keil	1200	-	
187	7. 12. 62	110.514/5329/62	—	GSW	Exakt 62	Steg	Schrauben	1200	— i	-
188	8. 1.63	110.514/6703/62	123	Schäfer/ Altendorf	DB-R 0123 N	Ri	Kell	1500	_ ;	
189	7. 2.63	110.514/177/63	_	Künstler & Co.	Spannbolzen- Firstverbindung	_	über First- gelenk	1000	- ;	
190	11. 3. 63	110.514/857/63	179	Recker	W 6224/4	GI	Lasche und Schrauben	1250		
191	ır	110.514/169/63	<u> </u>	Glocke	GP. 2.01316 ff	Glo	,,	1250	_	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

					alassangen von S					
Lfd. Nr.	Zulassu	ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
192	14. 3. 63	110.514/813/63	—	Langerbein	A-3/007 45.45.4	Steg	Schrauben	1100	—	
193	· rr	110.514/813/63	_	11	A-3/007 50.50.4	Steg	Schrauben	1250	-	
194	22. 3. 63	110.514/1279/63	-	Ehe	Ringfix 5	Steg	Lasche und Anzugsring	1150	-	
195	28. 3.63	110.514/1277/63	-	Stahlausbau	4—397	GΙ	Überwurf u. Schrauben	1200	-	Schachtringstütze
196	- 11		-	"	2—1140/1	GΙ	Schrauben	1200	-	Schachtringstütze
197	21	11	-	и	3—902	GI	Überwurf u. Schrauben	1000	-	Verstelfbare Schachtringstütze
198		11 .	! — ·	11	2—785	GI	Überwurf u. Schrauben	1000		Verstellbare Schachtringstütze
199	1. 4.63	110.514/1133/63	_	тн	Nachgiebiger Spannbolzen	TH	Schraube	1200	-	Schraube ist mit 20 mkg zu verspannen
200	9. 4.63	110.514/1135/63	<u> </u>	TH	Rohrverbolzung 10/7322	GI 110-	Niet und Schlitzscheib.	1200	_	
201	26. 4. 63	110.514/2247/63	_	Debour	Ruck-Zuck R-Z III	Steg	Keil	1200	-	
202	29. 4. 63	110.514/1737/63	! — <u> </u>	Schäfer/ Altendorf	DB-R 0135/2	Ri	Hakennutkeil	1200	-	
203	"	110.514/2109/63	-	Jjzerwerk	C 950	Ri	Laschen	1200	-	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes.	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau-	Befestigungs- arf	Max. Bau- ab- stand	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen	Nr.	Verzeichnis)		profile		mm	Einsalz	
204	18. 6. 63	110.514/3015/63	_	Bienhüls	Uni Rex a	Steg	Keilhülsen	1150	_	
205	***	23	_	,,	Uni Rex b	Ri	,,	1150	-	
206	4. 7. 63	110.514/ <u>32</u> 57/63	_	Schäfer/ Altendorf	DB-0162/3	Ri	Klemmhaken und Keil	1250		Zusatzteil für den Spannbolzen Keilfix V A (s. Ifd. Nr. 108)
207	"	110.514/3199/63	_	11	DB-0135/4	TH	Haken u. Keil	1200	-	
208	,,	110.514/3203/63	_		AS-0168	Ri, Steg		_		Ergänzungsteile für Keilfix III A und V A (s. lfd. Nr. 106)
209	23. 7. 63	110.514/3201/63	-	11	DB-R 0135/5 mit Z-Profil	Ri	Haken u. Keil	1200	-	
210	31. 7. 63	110.514/3191/63	_	Schäfer/ Altendorf	DB-R 0164	Ri	Taschen, Haken, Keile	1200	-	
211	14. 8. 63	110.514/4051/63	-	Schwarz	V 5	Steg, Ri	Bügel u. Keil	1300	-	
212	21. 8. 63	110.514/3197/63		Schäfer/ Altendorf	Keilfix V A-1250	Ri, Steg	Tasche und Keil	1250	-	
213	6. 9. 63	110.514/4665/63	159	Bienhüls	Rex 3	Steg	Lasche	1200	-	
214	11	**	159	**	Rex 3	Ri	Lasche	1250	_	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	ОЬ	ng durch das erbergamt	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingen- gen für den betrieb- lichen	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen	1111			İ		111111	Einsalz	
215	8. 10. 63	110.514/6287/61	_	Schwarz	V 4	Steg		1000		
216	29. 11. 63	110.514/6411/63	_	Klostermann	Thoma R	Ri ·	Keil	1200	_	
217	,	"	_	,,	Thoma S	Steg	Keil	1200	_	
218	9. 1. 64	110.514/5881/63	-	Schwarz	V 1	Steg	Schraube	800	_	
219	13. 1. 64	110.514/6895/63	_	Hüser	1.62 K	GΊ	Bügel	1200	_	Bügel ist gegen Abrutschen durch
										Anschlagen einer aufgebogenen Stahllasche zu
										sichern
220	3. 2. 64	110.514/153/64	-	Schmidt	Str 108	Steg	Schraube	1300	_	
-221	4. 2.64	110.514/559/64		Schlaupitz	1059/1	-Ri-(TH)	Lasche und Schraube	1000		
222	,,	110.514/6897/63 ¹	_	Schäfer	DB-R 0116 N	Ri	Haken und Keil	1200	_	
223	***	11	_	"	DB-R 0156	Ri	Haken, La- sche u. Keil	1200	_	
224	11. 3. 64	110.514/1157/64	_	Hamborner	P 573	GI	Schraube	1000	_	

					diassungen von S		· <u>-</u>			
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsalz	Bemerkungen
225	27. 5. 64	110.514/2655/64	-	H. Franzen Erkelenz	Franzen	TH	Haken, Schraube und Lasche	1200	-	
-226	8. 6. 6 4	110.514/2907/64		Sohlaupitz	Schlaupitz	-T	- Lasche, Steckverbin- dung mit Keil	- 1280		
227	16. 6. 64	110.514/3141/64	_	Bienhüls	Bi Rex 1	тн	Klammer und Keil	1250	-	
228	"	"		**	Bi Rex 2	Steg	Klammer und Keil	1200		
229	11 -	110.514/3251/64	_	Recker	W 62 453/4	Steg	Lasche und Schrauben	1000	_	
230	11	110.514/3249/64	_	55	W 64 185/4	Steg	Keil	1250		
231	2. 7.64	110.514/3253/64	-	,,	W 62 491/4	Steg	Lasche und Schrauben	1000	_	
232	15. 7. 64	110.514/3943/64	-	11	W 64 217/4	Steg	Schraube u. Lasche	1250	-	Lasche ist mit dem Stegprofil verschweißt
233	5. 8. 64	110.514/4531/64	_	Paurat	A 804 b	Steg	Lasche und Schrauben	1000		Schrauben mind. 8 G, Anzugsmo- ment 30 mkg

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	Tro.st-F Zulessungen von Spannsorzen									
Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
	24,5		<u> </u>			<u>.</u>				
234	19. 11. 64	110.514/6601/64	-	Lewalter	Q238/21 a	GI	Lasche mit Keil	1200	_	
235	9. 12. 64	110.514/7111/64	_	Ehe	Ringfix B	Steg	Lasche mit Klemmring	1300	<u> </u>	_
236	30. 12. 64	110.514/6575/64		Debour	·RZ5	Steg	Lasche u.	1200	<u> </u>	Bei Verwendung von T-Stahl 45 · 5.5 max.
237	11	n	-	33	R Z 6	Ri	∫ Keil	1200	_	Bauabstand 1400 mm
238	19. 3. 65	110.514/1680/65	_	Schäfer/ Wattenscheid	Spannbolzen DB-R 0128	Ri	Haken u. Keil	1100	_	
239	5. 5. 65	110.514/1747/65	-	17	DB-R 0117	Ri	Flachstahl- haken mit Schraube	1200	_	_
240	11. 5. 65	110.514/1797/65		Lewalter	0238/22	Ri	Bolzen mit Keil	a) 1200 b) 1400		a) f. Winkelstahl 65.50.5 b) f. Winkelstahl 65.50.7 Flachstahlkeil St. 50
241	27	n	_	29	0238/23	Ri	Bolzen mit Keil	1800	-	Winkelstahl 70.70.9
242	18. 5. 65	110.514/2511/65	_	Schäfer/ Wattenscheid	KRI	Ri	Haken u. Keil	1200	_	
243	31			"	KRII	Ri	Haken u. Keil	1200	_	längenverstellbar

Lfd. Nr.		ng durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	
244	30. 6. 65	110.514/3085/65	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-S:0113 K	Steg	Lasche	1600		Bauart wie lfd. Nr. 185 jedoch mit Winkelstahl 60.60.5
245	5. 8. 65	110.514/4385/65	_	Kläsener	60—4—65	GI 100 bis GI 130	Lasche mit Schrauben	1000	_	_
246	6. 8. 65	110.514/5019/65	_	Bienhüls	Bi-Rex B/35	Ri	Haiteplatte	1000	-	<u> </u>
247	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	11	-		Bi-Rex B/40	Ri .	11 .	1250		
248	6. 8. 65	— 110.514/4383/65—		Schlaupitz	-58/29	TH 58/29	-Lasche	1250		Zuglasehe mindost. 3t. 50, Stärke der Schweißnähte ≥ 2,5 mm, Gehrung muß 17,5° betragen
249	9. 8. 65	110.514/121/65	-	Hüser und Weber	Spannbolzen V-St 1156 A	Steg	Lasche u. Bolzen	1200	-	siehe auch bei lfd. Nr. 191 -110.513-
250	9. 8. 65	110.514/4173/65	_	Recker	W 64 231/4	Steg .	Keil	1250	_	Schweißnahtfläche zwischen Haken- blech und Abstand- halter mindest. 3,0 cm ²

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- arf	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsetz	Bemerkungen
251	2. 9. 65	110.514/5537/65		Schäfer/ Wattenscheid	DB-S 0113 L	Steg	Schrauben u. Lasche	1200		Die Schraube von 16 mm Ø muß vol- len Schaftquer- schnitt ohne Ge- winde in der Scherfläche zwi- schen Lasche und Spannbolzen auf- weisen. Leichtere Ausführung von lfd. Nr. 183 und 184
252	13. 9. 65	110.514/5539/65		D	Spannbolzen DB-R 0102 L	Ri	Haken- schrauben und Lasche	1200		Leichtere Ausfüh- rung von Ifd. Nr. 4 und 37
253	22. 9. 65	110.514/6643/65	_	,	DB-S 0118	Steg	Keiltasche	1100	_	Die Schraube ist so auszubilden, daß der volle Schaft- querschnitt ohne Gewinde den Scher- kräften ausgesetzt ist.
254	5. 10. 65	110.514/6521/65	_	Schäfer/ Wattenscheid	St V 0150/A	Holz- stempel	Keil	1200		Längen verstellbar durch mittiges Keil- schloß
255	27	110.514/6519/65		n .	H St-V 150 R	Holz- stempel	Keil Nagel	1200		Längen verstellbar ähnlich lfd. Nr. 83

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteits	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingtun- gen für den betrieb- lichen Einsalz	Bemerkungen
256	26. 10. 65	110.514/7405/65	_	Bienhüls	Bi-Rex — B 2 Type 23-100-5	GI, Pr	Lasche	1000		-
257	н	"	_	n	Bi-Rex — B 2 Type 23-100-6	GI, Pr	Lasche	1250		-
258 259	6. 1.66	110.514/9361/65 "	_	Ehe	St-StGK — BF 7 St-StGK — BF 8	Steg	Lasche u. Schraube Lasche u. Schraube	1000 1000		Die Zugfestigkeit des für die Lasche Pos. 2 verwendeten Werkstoffes muß mind. 49 kp/mm² betragen. Die Zugfestigkeit des für die Verriegelungsbolzen Pos. 3 verwendeten Werkstoffs muß mind. 48 kp/mm² betragen.
260	, l		•	JJ	St-RGR — HKG	Ri	Haken, Lasche und Keil	1300		Die Zugfestigkeit des für die Lasche Pos. 2 verwendeten Werkstoffes muß mind. 49 kp/mm² betragen. Die Zugfestigkeit des für den Rohrbolzen Pos. 7 verwendeten Werkstoffs muß mind. 62 kp/mm² betragen.

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

: U	Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes.	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau-	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Besondere Bedingun- gen fär den betrieb-	Bemerkungen
		Datum	Aktenzeichen	Nr.	Verzeichnis)		profile	·.	mm	lichen Einsalz	
	261	10. 1. 66	110.514/9235/65	_	Lewalter	0238/25	Ri	Bügel und Lasche mit Schrauben	1100		Bei Schelle M 30 kein höheres Rin- nenprofil als 99 mm.
,	262	17. 1. 66	110.514/9551/65		Eggenstein	Eggenstein-Rohr- verbolzung	Ri	Lasche und Haken- schrauben	1080		Werkstoff für Rohr und Lasche mind. St. 37, Werkstoff für Schraube mit Streckgrenze ≥28 kp/mm².
	263	10. 2. 66	110.514/797/66		,	Eggenstein-Rohr- verbolzung 2	Steg	Lasche u. Keil	1000	_	Zugfestigkeit der Werkstoffe für La- sche bzw. Keil mind. 64 kp/mm² bzw. 55 kp/mm². Streck- grenze des Werk- stoffs für das Rohr mind. 30 kp/mm². Mindeststärke des Bleches für den Schloßsteg: 10 mm. Mindeststärke des Bleches für den Keil: 6 mm.
8	264	18. 2. 66	110.514/473/66		Ehe	BL-STGK-SS 5	GI	Laschen	1200	_	Die Scherlänge der Zuglaschen bis zum Schraubloch muß mind. 36 mm be- tragen.

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	110.514 Zulassungen von Spannbolzen										
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen	
265	18. 2.66	110.514/473/66		Ehe	St-RGR-HK-6	Ri 	Haken- bolzen mit Keil	1000		 Die Scherlänge des Bolzenrohres bis zur Bohrung muß mind. 40 mm betragen. Beim Anschluß an Rinnprofile mit Profilhöhe > 100 mm: Durchmesser der Hakenbolzen . > 20 mm oder verwendeter Stahl höherwertig als U St 38 	
266	,			11	BL-StGK-SSV-1	GI	Laschen	1000		1. Die Schweißnaht- dicke muß mind. 2,5 mm betragen. 2. Die Überdek- kungslänge zwi- schen geschlitz- tem Rohr und eingestecktem Rohr muß mind. 175 mm betragen.	
267	18. 2.66	110.514/263/66	_	Schäfer/ Wattenscheid	D. B. R 0120	Ri	Laschen	1200	_	Die Scherlänge der Zuglaschen an der Bohrung muß mind. 13 mm betragen.	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt	Nach- trag zu Ifd,	(Abkürzungen siehe bes.	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau-	Befestigungs-	Max. Bau- ab- stand	Besondere Bedingun- gen für den betrieb-	
	Datum	Aktenzeichen	Nr.	Verzeichnis)	·	profile .		mm	lichen Einsatz	
268	18. 2.66	110.514/263/66		Schäfer/ Wattenscheid	DB-R 0121	.Ri	Lasche	1200		Die Scherlänge des Abstandhalters an seiner Lochung muß mind. 25 mm betragen.
269	-	п	_	» ·	DB-R 0124 N	Ri	Lasche	1200	_	Die Zuglasche darf auch aus einem Flachstahl 25x11 anstelle 28x10 her- gestellt sein.
270	15. 3. 66	110.514/2231/66	<u>—</u> .	22	DB-S 0111 K	Steg	Lasche	1600	_	,
271	25. 3. 66	110.514/2499/66		Eggenstein	Eggenstein-Rohr- verbolzung 3	Steg	Lasche u. Schraube	1000	,	Streckgrenze des Werkstoffs für das Rohr mind. 36 kp/ mm², Werkstoff für Schraube bei M 16 mind. 6 G, bei M 20 mind. 5 D. Lasche aus St 37 oder St 38
272	11	U		n	Eggenstein-Rohr- verbolzung 4a	Steg	Lasche u. Schraube	1000		Werkstoff für Rohr und Lasche St 37, Werkstoff für Schraube 4 D.

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	110.514 Zulassungen von Spannboizen											
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen		
273	25. 3. 66	110.514/2499/66		Eggenstein	Eggenstein-Rohr- verbolzung 4b	Steg	Lasche u. Schraube	1000		Werkstoff für Rohr und Lasche St 37. Werkstoff für Schraube 4 D.		
274	6. 5. 66	110.514/3371/66	-	ljzerwerk	B-1495	Rohr	Schelle	1200	_	Für Schrauben mind. 5 D.		
275	6. 5. 66	110.514/3369/66 \$		EBV	EBV-Verbolzung	Ri, Steg	Schloß	1000	_	Sicherung des Ver- bolzungsschlosses durch einen Feder- bügel.		
276	17. 5. 66	110.514/3745/66		Löhr	SO 119/3	Steg	Zugbänder u. Schrauben	1000	. —	Abstand zwischen Zugbandende und Schraubenmitte mind. 20 mm.		
277	7. 6. 66	110.514/4099/66		Ehe	Klemmfix ST-RGK-KL-11 .	Ri	Haken u. Schelle	1000		Schweißnahtdicke mind. 2,5 mm, Scherlänge der Schelle mind. 30 mm.		
278	13. 6. 66	110.514/4067/66		Hammer	Hammer 60	Steg	Klemmstück	1200	_	Bei Bauabstand bis 1 m Winkelprofil 40.6. Bei Bauab- stand über 1 m bis 1,2 m Winkelprofil 45.6		

ట

					. 2					
Lfd. Nr.		ing durch das erbergamt Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Besondere Bedingun- gen für den betrieb- lichen Einsatz	Bemerkungen
279	7. 6. 66	110.514/3741/66		Ehe	ST-STGR-SS-10	Steg	Lasche u. Schrauben	1400		Schrauben sind so auszubilden, daß der volle Schaft- querschnitt ohne Gewinde den Scher- kräften ausgesetzt ist.
280		. ,		IJ	ST-GK-SS-11	Steg	Lasche u. Schrauben	1500		Werkstoff für La- sche mind. St 50. Werkstoff f. Schrau- ben mind. 5 D. Schrauben sind so auszubilden, daß der volle Schaft- querschnitt ohne Gewinde den Scher- kräften ausgesetzt ist.
281	21. 6. 66	110.514/4307/66	-	H. Franzen/ Erkelenz	Franzen-Ver- bolzung	Steg	Lasche u. Schrauben	1200	_	Rohr St. 42
282	23. 6. 66	110.514/4437/66	_	Hüser	V-St 1190 A 2	Steg	Seilschlaufe u. Stifte	1200	_	Rohr: $48 \phi \times 2,9 \text{ mm}$ aus St. 37 oder $38 \phi \times 3 \text{ mm}$ aus St. 55, Werkstoff für Stifte St. 50
283	29. 6.66	110.514/4393/66	_	Schäfer/ Wattenscheid	S 01092	Steg	Schrauben u. Laschen	1200	-	_
284	31	110.514/4293/66	-		DB-R 0136 N	Ri	Haken u. Keil	1200	_	_

స్తు

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	110,317 Zulassungen von Spannbotzen											
Lfd. Nr.	_	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen			
285	11. 10. 66	110.514/7573/66	_	Ehe	Spannbolzen aus Stahlrohr für Strecken- abzweige	GI	Lasche	1300	Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen, Jahr der Fertigung und Trag- fähigkeit (5 Mp).			
286	28. 10. 66	110.514/7191/66	_	Exner	Stahlspann- bolzen Type 1/77	Ri	Halterungs- riegel u. Keil	1300	_			
287	23. 11. 66	110.514/8307/66	_	Schäfer/ Wattenscheid	Hammerschlag- bolzen H. B. 2500	GI	Klammer	1200	~			
288	24. 11. 66	110.514/8309/66		31	Stoßverbolzung DB-R 0137	RI	Laschenver- schraubung	1200	Schrauben müssen im vollen Schaftquerschnitt auf Scheren beansprucht werden.			
289	11	110.514/8311/66		11	Verstellbare Nachverbolzung	Steg	Keilschloß und Lasche	1200				
290	1. 12. 66	110.514/8827/66	156	23	Keilfix V. A. für 1,40 m	Steg	Tasche u. Keil	1400	-			
291	12. 12. 66	110.514/8205/66	_	n	H 0102 L	Holz- stempel oder Rohr- profile	Klammer und Schrauben	1200	Für Holzstempel oder Rohre.			

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	_	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
			,	<u>L</u>	· ·	<u> </u>			<u> </u>
292	12. 12. 66	110.514/8183/66	_	Schwarz	V 11 468	Rohr- profile und Vierkant- profile	Schrauben	0,9 m	. –
293	n	110.514/8313/66	_	Schäfer/ Wattenscheid	0111/Kf	Steg	Keilfix- schlösser	1500	_
294	23. 12. 66	110.514/8897/66	***	n	DB-S 0155 E	Steg	Keilfix- schlösser	1000	Spannbolzen für Strecken- abzweige. Die im Gutach- ten des DiplIng. H. G. Pühl v. 18. 11. 66 -1549- enthal- tenen Bedingungen 6.1 - 6.3 sind einzuhalten.
295	27. 12. 66	110.514/8563/661	_	Löhr	Sh 187-7/4	Steg	Schrauben	1000	. —
296	и	110.514/8563/662-	_		So 123/3	Steg	Schrauben	750	Klemmschrauben müssen mit 20 mkp verspannt werden.
297	4. 1. 67	110.514/8181/66	_	GHH	Ba 843018	GI	Verbin- dungs- bolzen mit Spannkeil	1500	Auch für Schachtausbau anwendbar.

	(10,514 Zulassungen von Obalinsoizen											
L I d. Nr.	des		rber:	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu lld. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzelchnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen	
298	9.	1. 6	57	110.514/9993/66	_	Ijzerwerk	Н; Н2	Ri	Haken- verbindung	1200	Gleiche Bauart wie lfd. Nr. 114 und 115, Werkstoff: St 37.	
299	2.	2. 6	37	110.514/529/67		Recker	W 6077/4	zu lfd. Nr. 35 ·	Haken und Öse	1200	Spannbolzen und Winkeleisen aus St 37, Einhängeöse aus St 52. Verwendung für Senkstütze "Bauart Recker" (Ifd. Nr. 35). Stärke der Schweißnähte zwischen Spannbolzen u. Winkeleisen mind. 4 mm, zwischen Öse u. Senkstütze mind. 5 mm.	
300	13.	2. 6	67	110.514/53/67	_	GHH	Ba 843 030	GI	Verbin- dungs- bolzen mit Spannkeil	1500	Auch für Schachtausbau anwendbar.	
301	20.	2. 6	37	110.514/9527/66	_	Schwer- beschädigten- Werkstätten, Bochum	7148 A	Steg	Schrauben	1000	Verstellbarer Verbindungs- stoß von gleicher Bauart wie lfd. Nr. 180. Werkstoffe St 37, Schraube M 20 mind. 5 D. Überdeckungs- länge der Winkelenden mind. 120 mm ≘ 8 Nocken. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Her- stelljahr und Lastauf- nahme von 5 Mp.	

				110,514 Z	ulassungen von S	hallinnoise	II.		
Lfd. Nr.	_	ozw. Prūfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
302	20. 2.67	110.514/9525/66	-	Schwer- beschädigten- Werkstätten, Bochum	7150 A	Ri	Lasche und Keil	1100	Alle Teile aus Werkstoff St 37. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Her- stelljahr u. Lastaufnahme von 5 Mp.
303	21. 2. 67	110.514/9679/66	_	Hammer	Hammer 65	Ri	Flachstahl- band mit Bügel u. Splint	1200	Bei Bauabstand bis 1 cm Winkelprofil 40/40/6. Bei Bauabstand über 1 bis 1,2 m Winkelprofil 45/45/6, Werkstoffgüte: Spann- bolzen St 37, Stahlband Mn St 2 K 60 GBK.
304	7. 3. 67	110.514/1195/67	163 279	Ehe	11, St-STGR - SS	Ri	Haken-	1000	Änderung der Winkeleisen
			280		10, ST-GK-SS-11	Steg	schrauben, Lasche u. Schrauben	1400 1500	von 45/45/5 auf 50/50/5 mm. Sonst gleiche Bauarten wie lfd. Nrn. 163, 279 u. 280.
305	10. 3.67	110.514/853/67		Schäfer/ Wattenscheid	Kf IV/0113 K	Steg .	Keilschloß u. Lasche	1500	Werkstoffe: Schraube 5 D, übrige Teile St 37. Verbindungsschraube ist so auszubilden, daß der volle Schaftquerschnitt ohne Gewinde den Scherkräften ausgesetzt ist.
306	14. 3. 67	110.514/851/67	_	. 11	Kf V-0167	Steg	Tasche u. Keil	1600	-

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	TOOTA Zulassungen von Spannbozen									
Lfd. Nr.		zw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes, Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen	
307	14. 3. 67	110.514/849/67		Schäfer/ Wattenscheid	Kf-S 0153 G	Steg	Tasche u. Keil	1000	Gelenkspannbolzen, Längenversteller. Schrauben sind so auszubilden, daß der volle Schaftquerschnitt ohne Gewinde den Scherkräften ausgesetzt ist. Werkstoffe: Keile St 60, übrige Teile St 37. Schrauben 4 D.	
308	22. 3. 67	110.514/1637/67	201	Debour	Ruck-Zuck R-Z III für Becorit- Stempel	Steg	Keil	1200	Veränderte Ausführung der Bauart unter Ifd. Nr. 201. Anstelle von Haltenasen Flacheisen 40 x 8 mm. Druckaufnahme flächig 40 x 100 mm.	
309	20. 4. 67	110.514/9531/66	_	Schäfer/ Wattenscheid	DBS u. DBR 0115	GI, Ri	Taschen u. Keil	1200	Feinverstellung für starre Spannbolzen 0115. Bau- abstand ≦ 1200 mm, Werkstoff St 37.	
310	n	110.514/2407/67	_	Klöckner- Ickern	SKGr 542 SKGr 543 SKGr 544	SKGr 542 u. 544 = Glo SKGr 543 = Sch	Laschen u. Schrauben	SKGr 542 u. 543 =1250 SKGr 544 =1000	Typ SKGr 544 längenverstellbar. Werkstoffe: Bolzen u. Laschen aus St 37. Schrauben M 16 x 50 an der Zuglasche der Typen SKGr 542 u. 544 aus 5 D. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und Zug- u. Druckaufnahme (5).	

110.514 Zulassungen von Spannbolzen

							· -		
Lfd. Nr.	_	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
311	20. 4. 67	110.514/1875/67	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-S 0111 U	Steg	Lasche, Anker u. Klammer	1200	Werkstoffe: Spannbolzen u. Zuglasche St 37, Zug- anker St 42 gehärtet, Schraube 5 D.
312	10. 5. 67	110.514/2711/67	_	Eggenstein	Eggenstein- Schlenen- verbolzung	Steg	Lasche u. Schraube	1000	Das gleiche Ausbauteil wie Ifd. Nr. 272 jedoch statt Rohr Schiene S 20. Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen, Jahr der Fertigung und Lastauf- nahme (5).
313	12. S. 67	110.514/3159/67	-	Schäfer/ Wattenscheid	Stoßverbolzung DB-R 0130 L	TH, Glo	Bügel mit Keil	1250	Winkelstahl L 40/40/5; Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen, Jahr der Fertigung u. Lastauf- nahme.
314	18. 7.67	110.514/4429/67	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	DB-Ro 0111 DB-Ro 0113	Steg Steg	Zuganker ' Zuglasche	1200 1200	Schraube des Typs DB-Ro 0113 ist so aus- zubilden, daß der volle Schaftquerschnitt ohne Gewinde den Scherkräften ausgesetzt ist. Kennzeich- nung mind. mit Wert der aufnehmbaren Druck- und Zugbeanspruchung (5).

- 110.514 Zulassungen von Spannbolzen

	110.514 Zulassungen von Spannbolzen										
Lfd. Nr.	_	bzw. Prüfbescheid rgamts in Dortmund	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes, Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen		
315	18. 7. 67	110.514/3215/67		ijzerwerk	Н 3	Ri	Haken- verbindung	1200	Gleiche Bauart wie unter lfd. Nr. 114 u. 115, jedoch Arretierung statt durch Flacheisen durch U-Eisen.		
316	25. 7. 67	110.514/3415/67	_	GSW	Fortuna 5	Ri	Lasche u. Schraube	1000	Bolzen in Winkeleisen 40 x 40 x 5 aus St 37, Lasche in Profil 40 x 9 x 210 aus St 37. Schrauben aus 5 D sind so auszubilden, daß der volle Schaftquerschnitt ohne Gewinde den Scherkräften ausgeseizt ist. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und Druck- und Zugaufnahme (5).		
317	25. 7.67	110.514/4677/67	_	GSW	Exakt 67	Steg	Lasche u. Schraube	1000	Bolzen in Winkeleisen 40 x 40 x 5 aus St 37. Lasche aus Profil 40 x 9 x 240 aus St 37. Schrauben aus 5 D sind so auszubilden, daß der volle Schaftquerschnitt ohne Gewinde den Scherkräften ausgesetzt ist. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr u. Druck- u. Zugaufnahme (5).		

Lfd. Nr.	des Oberber	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund	Nach- trag zu lfd.	Hersfeller (Abkürzungen slehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen	, Nr.		<u> </u>			mm	
318	11. 9. 67	110.514/5679/67	_	Ehe	ST-RGK-BF-13	TH	Lasche u. Schrauben	1300	Rohrbolzen und Lasche aus St 40.
319	. ". "	110.514/5775/67	_	Exner	1/93	Glo	Haken- schrauben	1200	Werkstoffe: Bolzen L 80 x 45 x 5 aus St 37, Hakenschraube aus St 60.
320	30. 10. 67	110.514/5747/67	_	Pettep	Nr. 367 a, 367 b, 367 d	a) Rinnen- profile für Bol- zen n. Z. Nr. 367 b; b) GI Profile für Bol- zen n. Z. Nr. 367 a,	Bügel mit Schrauben- bolzen	1150	Kennzeichnung durch aufklebbare Metallschildchen mit der Aufschrift "Pettep 196" oder durch Ein- schlagen des Zeichens "P 6"

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	_	zw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersfeller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
321	14. 12. 67	110.514/6739/67	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-H 0102 N und DB-H 0102 KN	Holz- stempel oder Rohr- profile	Bügel mit Schrauben	DB-H 0102 N: 1500; DB-H 0102 KN: 1600	Für DB-H 0102 N Winkelstahl 50 x 50 x 5; für DB-H 0102 KN Winkelstahl 60 x 60 x 5.
322	29. 12. 67	110.514/7699/67	<u> </u>	Krampe u. Co.	RV-1 und RV-2	RV-1 = GI RV-2 = Ri	RV-1=Lasche u. Verkei- lung; RV-2=Lasche u. Haken- schrauben		RV-1: Rohrschelle, Keilschloßlasche u. Keil aus St 60, Rohrschelle 60 x 8 mm; RV-2: Rohrschelle aus St 50.
/ 323	9. 1. 68	110.514/7973/67		Schlaupitz	Bohrverholzung Typ SK 411	Ri .	Verschrau- bung-mit	1250	
324	12. 2. 68	l 6		Hüser	V-St 1212 A 2	Steg	Profilstab Lasche u. Schrauben	1000	Für den Abstandhalter ist ein Stahl mit mindestens 50 kp/mm² Festigkeit zu verwenden.
325	14. 2. 68	l 5		,	V-St 1211 A 2	Ri	Lasche u. Haken- schraube	1000	Winkelstahl 50 x 50 x 5 mm St. 37, Hakenschrauben M 20 aus St. 50.

Lfd. Nr.	Zulassung bzw. Prüfbescheid des Oberbergamts in Dortmund Datum Aktenzeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- protile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
326	1. 3. 68 2	-	ljzerwerk	H 4	Ri	Haken- verbindung	1200	Gleiche Bauart wie lfd. Nr. 315 jedoch mit ver- besserten Klemmplatten.
327	3. 4. 68 11	_	Hüser	1.1	Steg Ri	Spannklaue	1200	Bolzen aus nahtlosem Rohr 42.4 ϕ x 2.9, Werkstoffe St. 37.
328	9. 4. 68 1 2		Ehe	St-RHF-18	RI :`	Haken- schrauben	1300	Rohrbolzen 42 ϕ x 3,5 aus St 40, Hakenschrau- ben M 20 aus St 38.13, Muttern 4 D.
329	. 114		ljzerwerk	E 67-5481 E 67-5501 E 67-5482 E 67-5502 A	Ri Ri St St	Lasche u. Schraube	1200	Bolzen aus u-förmigem Profil, Schrauben M 20, Lasche bei 5502 A: 50 x 16 Werkstoffe St 37, Schrauben 4 D.
330	10. 4 68 13	-	Ehe	St-St-Bf-19	Steg	Lasche u. Knebel- mutter	1300	Rohrbolzen 42 ∅ x 3,5 aus St 40, Schweißnahtlänge der Lasche 50 x 5 ≥ 40 mm. Schraube 20 mm ∅ aus St 38.13. Knebelmutter 4 D.
331	16. 4. 68 17	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-SO 113 Ru	Steg'	Lasche u. Schrauben	1200	Rohr 45 ϕ x 4 mm aus 5t. 35. Lasche FI. 45 x 8 mm St 37, Schrauben 5 D.

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.		ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu ltd. Nr.	Hersfeller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
332	17. 4. 68	1 7	_	Hammer, Essen-Steele	Hammer 62	TH, GI	Bolzen- halter mit Bolzen	1200	Bolzen aus L 40 x 40 x 6, Bolzenhalter 55 mm breit. Werkstoffe St 37.2.
333	"	I 9	_	11	Hammer 63	TH, GI	Bolzen- halter mit Bolzen	1000 u. 1200	Bolzen aus Quadratstahl 22 x 22 bis 1000 aus Quadratstahl 25 x 25 bis 1200 mm Bauabstand. Bolzenhalter 55 mm breit. Werkstoff: St 37.2.
334	25. 4. 68	l 16	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-S 0111 KRO	GI	Zuganker u. Klaue	1600	Bolzen aus Rohr $63,5 \ \phi \times 3,6,$ $76,1 \ \phi \times 3,2,$ $88,9 \ \phi \times 3,2$ aus St 35. Werkstoffe für Klaue und Verstärkungsplatte St 33, für Zuganker St 42.
335	20. 6.68	l 15²		Knippschild .	Spannbolzen nach Zeichnung Nr. 04.00.003.03	Steg	abge- winkelter Unter- flansch u. Schraube	1200	Werkstoff: Spannbolzen und Aussteifungsblech St 37. Verbindungsschraube 8 G. Das Aussteifungsblech hat die Maße 70 x 60 x 6 und wird mit a = 4 mm umlaufend angeschweißt.

	Total New (Telesti) Education Spanish Color								
Lfd. Nr.		bzw. Prüfbescheid ergamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersfeller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
336	20. 6.68	II 1	313	Schäfer/ Wattenscheid	DB-R 0130 LD	TH, Glo	Rundstahl- bügel 8 mm Ø	1250	Ersetzt Ifd. Nr. 313, Spann- bolzen aus L 40/40/5 wird durch starkes Umbiegen der Enden des Rundstahl- bügels gegen Rinnen- profilstahl geklemmt. Rundstahlbügel darf nur einmal verwendet werden. Werkstoffe: Bolzen St 37 oder 33, Bügel St 37.
337	26. 6. 68	II 2	9	Math. Stinnes	Spannbolzen	Glo	Ver- schrauben mit Profilstab	900	Werkstoff St 37; Spann-bolzen 24 mm ϕ , Muttern M 24, Distanzwinkel 40 x 5 mm, Klemmlaschenpaar 60 x 12 mm. 1 Klemmlasche mit Distanzwinkel elektr. verschweißt.
338	14. 8. 68	II 8	271	Eggenstein	Eggenstein V3	Ri	Lasche u. Schraube	1000	Gleicher Spannbolzen wie Ifd. Nr. 271 jedoch für Rinnenprofile. Die Werkstoffe für das Rohr, die Lasche und die Schrauben bleiben unverändert.

Lfd. Nr.	_	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand	Bemerkungen
339	23. 8. 68	1 19	-	Schäfer/ Wattenscheid	Spannbolzen DB-S 0113 Rg DB-S 0113 Rdg.	Steg	Laschen- verschrau- bung	1200	Rohr 38 x 4,5, St 50 Lasche 50 x 80 x 300, St 37 Schrauben müssen im vollen Schaftguerschnitt auf Scheren beansprucht werden. M 20/4 D. Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen u. Ferti-
340	5, 11, 68	18.24.35 <u> </u> 5 11-5-	· —	Kläsener	Spannbolzen Type 227	Ri	Lasche u. Haken- schrauben	1100	gungsjahr. Werkstoff St 37, Spannbolzen 50 x 50 x 5, Winkellasche 60 x 40 x 5, Hakenschraube M 16/5 D.
341	26. 8. 68	1 20		Schäfer/ Wattenscheid	Hammerschlag- bolzen HROL 5 HROg 5	Steg	Lasche	1200	Einsatz nur als Druck- bolzen (kein Spann- bolzen), Werkstoff St 38, Abmessungen HROL 5 44,5 x 2,6 HROg 5 44,5 x 2,6 HROg 5 35 x 4 Lasche für HROg 5 aus St 37, 45 x 5 x 200, Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen und Ferti- gungsjahr.

18.24.35	(110.514)	Zulassungen	von	Spannbolzen
----------	-----------	-------------	-----	-------------

Lfd. Nr.	_	ozw. Prüfbescheid gamts in Dortmund Aktenzeichen	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm.	Bemerkungen
342	26. 8. 68	11 6	242 u. 243	Schäfer/ Wattenscheid	Haken DB-R 0125	Ri		_	Haken wird in Verbindung mit den Spannbolzen Type KR I und KR II ver- wendet. Werkstoff St. 37.
343	2. 9.68	II 10	37, 40 321	n	DE-R/S 0112 Ng DE-R/S 0112 Nf	Ri, Holz- stempel od. Rohr- profile	Lasche od: Bügel mit Schrauben	1200	Längenverstellbare Spannbolzen, Winkelstahl 50/50/5 Typ DE-R/S 0112 Ng Lochleibung 30/30 Typ DE-R/S 0112 Nf Lochleibung 30/45 Werkstoff St 37 Schrauben 4 D. An der längenverstell- baren Verbindung der Spannbolzen je 2 Schrau- ben M 16 erforderlich.
344	5. 9. 68	I 21		Debour	Ruck-Zuck Type R Z 7	Steg	Bügel mit Schraube	1200	Winkeleisenstab 50 x 50 x 5 Werkstoff St 37 40 x 40 x 5 Werkstoff St 50 Flacheisenbügel 40 x 15 x Länge und Verstärkungsplatte Werkstoff St 37 Halteschraube M 12/4 D.

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

			10.24,5	5 (110.514) Zula:	ssungen v	on Spannbolz	en	
Lfd. Nr.	Zulassung bzw. Prüfbescheid des Oberbergamts in Dortmund Datum Az.	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
345	1. 10. 68 II 9	41 u. 185	Schäfer/ Wattenscheid	Feinverstellbares Distanzeisen DE-R/SO 112 Kf	Steg	Lasche	1200	Bolzen aus Winkelstahl 60 x 5 aus St 37 mit 2 Schrauben M 16 aus 4 D verstellbar. Verbindung mit den Aus- bauprofilen wie in lfd. Nr. 41 und 185.
346	5. 11. 68 II 5	_	Kläsener	Spannbolzen Type 227	Ri	Lasche u. Haken- schrauben	1100	Werkstoff St 37, Spannbolzen 50 x 50 x 5, Winkellasche 60 x 40 x 5, Hakenschraube M 16/5 D mit Unterlegscheibe. Ersetzt Prüfbescheid vom 23. 8. 1968 — 18.24.35 II 5.
347	13. 11. 68 II 20		SW	Fortuna 2	Ri	Haken- schraube	1200	Werkstoff, Winkelstahl 50 x 50 x 5, St 37. Gleiche Verbolzung wie Ifd. Nr. 62, Kennzeichnung mit Her- stellerzeichen, Jahr der Fertigung und Tragfähigkeitsstufe.

				18.24.3	35 (110.514) Zula:	ssungen v	on Spannbola	zen	
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesci des Oberbe in Dortm Datum	heid ergamts	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
348	13. 11. 68	II 19		TH	Zuganker 10/8677 Verbolzung 10/8676	ТН	Zuganker, Ver- schraubung	800	Für den Einsatz als Spannbolzen zulässig, wenn die Anzahl der Zuganker bzw. Einfachverbolzung bei Bogenquerschnitt bls 15 m² mind. 5 Stück, 15—20 m² mind. 7 Stück, 20 m² und mehr mind. 9 Stück beträgt. Höchstabstand der Zuganker bzw. Verbolzung gegeneinander 1300 mm. Maximaler Höhenunterschied von Ausbaubogen zu Ausbaubogen 300 mm. Werkstoff für Zuganker: Flacheisen 70 x 13, 32 Mn 3 Schraube M 20, 8 G Werkstoff für Einfachverbolzung: Winkeleisen 50 x 65 x 7, St 37 Schraube M 14, 8 G.
349	18. 11. 68	II 12		Schäfer/ Wattenscheid	DE-R 0112 Ksf DE-S 0112 Ksf	Ri Steg	Lasche	1600	Längenverstellbare Spannbolzen, Winkelstahl 60 x 60 x 5, Lochteilung 30/45, Schrauben 4 D. An der längen- verstellbaren Verbindung der Spann- bolzen je 2 Schrauben M 16 er- forderlich. Verbindung am Ausbau wie Ifd. Nr. 37 bzw. 185, Type DB-R 0102 N bzw. DB-S 0113 N

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

				10.2-4.5	5 (110.514) Zulas	saungen v	on Spannbon	re11	
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesc des Oberbe in Dorfn Datum	heid ergamts	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes, Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
350	28. 11. 68	il 11		Schwer- beschädigten- Werkstätten GmbH., Bochum	VR 101, VR 102	Rinnen- profil, TH	Laschen	1200	VR 101 Lasche an der geschlossenen Seite des Ri-Profils Verbindungsschraube in M 20 Güte 5 D oder M 18 Güte 6 E. VR 102 Lasche an der offenen Seite des Ri-Profils. Werkstoffe: Abstandhalter und Lasche St 37, Winkeleisen 50 x 50 x 5. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
351	2. 12. 68	II 14	_	Hüser	V 1280.A 1—B	Steg	Sperr- platte, Flügel- schraube	1200	Bolzen in U-Profil 65 x 45 x 5, Blechstärke mind. 5,5 mm. Werkstoffe: Bolzen und Sperrplatte St 37, Flügelschraube St 42 M 20 Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
352	4. 12. 68	I 4	_	Klöckner/ Ickern	SkGr 626	Ri	Lasche u. Schraube	1250	Werkstoffe: T-Eisen 60 x 60 x 8, Winkeleisen und Flacheisen St 37, Schrauben M 16, 5 D. Die Schraube am Anschluß ist so auszubilden, daß der volle Schaftquerschnitt den Scherkräften ausgesetzt ist. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.

				10.27.5	13 (110.314) Eulas	adingen v	on Spannoon		
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesc des Oberbe in Dortm Datum	heid ergamts	Nach- trag zu Itd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis).	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
353	4. 12. 68	11 24	_	Schweer	S	Ri ,	Lasche u. Schraube		Werkstoffe: Spannbolzen U-Profil 50 x 25 x 5 aus St 37, Hakenlasche St 37 Schraube M 12, 5 D. Blechstärke der Hakenlasche muß 16 mm betragen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
354	20-9-72 8-12-88	18,24,31 H -21		Ehe	St-StGR-SS-10-11	Steg	Lasche u. Schraube		Gleiches Ausbauteil wie lfd. Nr. 184, Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 St 37 Schrauben M 20/4 D Lasche 50 x 8 x 250 St 37. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
355	20. 1. 69	II 23	281	H. Franzen/ Erkelenz	Franzen- Verbolzung	Steg	Lasche u. Schrauben	1200	Stahlrohr St 37. Verbindungsschraube M 20/5 D mit vollem Kopf. Bei Verwendung einer Verbindungsschraube M 20 aus Stahlgüte 4 D muß die Scherung im vollen Schaft gewährleistet sein. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.

				10,24,	39 (110.914) Zula.	ssungen v	on Spannoon	2611	
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesc des Oberbo In Dortn Datum	heid ergamts	Nach- trag zu lld. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- arf	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
356	23. 1. 69	II 22	225	H. Franzen/ Erkelenz	Franzen- Verbolzung	Ri	Haken- schraube u. Lasche	1200	Werkstoffe: Stahlrohr St 37. Verbindungslasche 60 x 6 aus St 37 Hakenschraube 5 D. Die Scherlänge des Stahlrohres von Bohrlochmitte bis Rohrende muß mindestens 40 mm betragen. Die Scherlänge der Verbindungslasche von Bohrlochmitte bis Laschenende muß mindestens 35 mm betragen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
357	-28,1,-69	<u> </u>	<u> </u>	-Schlaupitz -		-Ri	Haken- sehraube u. Lasche		**Color
25 8	<u>-29. 1.69</u>	<u> II 18</u>			Sk-413	Steg .	Lasche u. -Schraube		Gleiches Auchauteil wie Ifd. Nr. 271. Streckgrenze des Werkstoffes für das Rohr mind. 36 kp/mm², Lasche 60 x 6 aus 61 37, Werkstoff für Schraube bei M-16 mind. 8 G, bei M-20 mind. 5 D. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

				IOIZTI-	55 (110.514) Zula:	saungen v	on Shannon		
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesc des Oberbe in Dortm Datum	heid ergamts	Nach- trag zu lid. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbaufeils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
359	20. 2.69	III 2	_	Ehe	St-RHS-15	Ri	Haken- schraube		Werkstoffe: Winkelverbolzung 50 x 50 x 5 aus St 42. Hakenschraube M 20 aus St 37. Die Abscherlänge in Richtung der Winkelverbolzung muß mindestens 30 mm betragen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
360	20. 2. 69	III 2	_	11	St-RWL-HS-16	Ri	33		Werkstoffe: Winkelverbolzung 45 x 45 x 7 aus St 37, Hakenschraube M 20 aus St 37. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
361	13. 3. 69	III 4	_	Eggenstein	V 10	ТН	Haken- schraube	1000	Rohrverbolzung nach Zeichnung Nr. A 3.1001. Werkstoff: Rohr St 35 Hakenschraube St 38.13 18 ϕ Sechskantmutter 4 D. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
362	20. 3.69	II 25	_	H. Franzen/ Erkelenz	H.F. III/5/69	a) Ri b) Steg	a) Haken- schraube u. Lasche b) Stift- schraube u. Lasche	1000	Werkstoffe: Distanzeisen I 100 und Laschen aus St 37, Schrauben in Güte 5 D. Abstandhalter für Stegprofile aus St 37. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.

	•			10.24.3	55 (110.514) Zula	ssungen v	on Spannbol	zen	
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbesc des Oberbe in Dorfn Datum	heid ergamts	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen slehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
363	31. 3. 69	III 5		Schäfer/ Wattenscheid	A.S0165 A.S0166 G/1	Ri, Steg Rohr bzw. Holz- stempel	Haken- schrauben Bügel- schrauben		Ergänzungsteile für Keilfix III/A u. V A (s. lfd. Nr. 106 bzw. 108). Werkstoff: Type A.S165, Hakenschraube M 20 aus St 38, Anschlußplatte St 37. Type A.S0166 G/1 Bügel 18 mm ϕ aus St 37. Anschlußplatte St 37. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
364	1. 4.69	III 7	8 31 150	u	Spannbolzen DB-S 0109 U/4 Endbefestigung DB-S 0109 U/5	G I, Pk	Lasche	1000 1200 1600	Gleiche Konstruktion wie lfd. Nr. 8, 31 u. 150 jedoch U-Eisen aus Alt-Profilen nach Zeichnung Nr. DB-S 0109 U/4. Werkstoff: U-Stahl 80 DIN 1026 aus St 37, Lasche 60 x 8 aus St 37. Schraube M 16 x 120. Die Endbefestigung nach Zeichnung Nr. DB-S 0109 U/5 kann für Winkelund U-Eisen-Verbolzung der Type S 0109 verwendet werden. Werkstoff: Laschen u. Endplatte 60 x 8 aus St 37, Verbindungsschraube M 16. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen u. Jahr der Fertigung.

				18.24.3	85 (110.514) Zula	ssungen v	on Spannbo	lzen	-
Lfd. Nr.	Zulassung b: Prüfbesche des Oberberg in Dortmun Datum	id jamts	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung ' des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
365	8. 4. 69	b 0	•	Schäfer/ Wattenscheid	a) DB-S 0111 N b) DB-S 0113 L c) DB-R 0102 L d) DB-S 0109 L e) DB-R 0137	a) Sch, Pk b) Steg c) Ri d) Steg e) Ri	b) Schrau- ben u. Lasche	b) 1200 c) 1200 d) 1200	Die bereits zugelassenen Spannbolzen aus Winkelstahl können bei gleicher Konstruktion in U-Stahl 80 DIN 1026 aus Altprofilen eingesetzt werden. Material- und Schraubengüte muß den bereits erteilten Zulassungen entsprechen. Für die bereits zugelassenen Spannbolzen aus Winkelstahl dürfen Altprofile verwendet werden. Abmessungen der Winkelstäbe DB-S 0111 N mind. 55 x 55 x 5.5 DB-S 0113 L mind. 44 x 44 x 5.5 DB-R 0102 L mind. 44 x 44 x 5.5 DB-R 0107 mind. 55 x 55 x 5.5 Material- und Schraubengüte muß den bereits erteilten Zulassungen entsprechen. Im übrigen gelten die Bedingungen der Zulassungen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen,

Jahr der Fertigung und für Winkel-

eisen mit dem Zusatz A.

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

				10.24.3	55 (110.514) Zula:	ssungen v	on Spannoo	12011	
Lfd. Nr.	Zulassung Prüfbeso des Oberb In Dortn Datum	heid ergamis	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
366	7. 5. 69	III 1	_	Hüser	V-St 1286. A 2	Steg	Seilver- spannung	1500	Einzelteile der Verbolzung aus St 37. Stahlseil 8 x 19 W Form E (DIN 656) mit Stahlseele, Zugfestigkeit 180 kp/mm², 10 mm ϕ . Kennzeichnung mit Herstellerzeichen u. Jahr der Fertigung. Für die Klemmhülsen der Seilverspannung müssen vom Hersteller die im MPA-Versuch ermittelten Mindestbeanspruchungen gewährleistet werden.
367	28. 7. 69	III 11	_	Schäfer/ Wattenscheid	Keilfix G K	I, II	Taschen mit Keilen	1200	Keilfix für Gelenkkappen. Ähnliches Bauteil wie lfd. Nr. 83, auch für I-Profile verwendbar.
368	29. 7. 69	III 11	_	и	Überwurf- flansch für Gelenkkappe als Widerlager für Keilfix- Spannbolzen	II	_	_	Überwurf für Gelenkkappen mit Flansch für Anbringung von Spann- bolzen. Spiell zwischen Gelenkkappen u. Flansch ≦5 mm.
369	29. 7. 69	III 10	300	АТН	Ba 843 030	GI	Verbin- dungsbol- zen mit Spannkeil	1500	Gleiches Ausbauteil wie lfd. Nr. 300. Kennzeichnung durch Hersteller (ATH).

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

					.01= 110	(p		
Lfd. Nr.	des	ulassung Prüfbesc Oberbe in Dortm atum	heid Irgamts	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- prolile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
370	2.	9. 69	III 8		Löhr	SO 124/S-1	Steg	Schrauben	1000	Längenverstellbarer, nachgiebiger Spannbolzen. Werkstoff: Winkeleisen 60 x 60 x 8 u. 65 x 65 x 9 St 37 Klemmschrauben M 20 8 G Verbindungsschraube am Profil M 20 5 D. Die Nachgiebigkeit beträgt max. 300 mm. Lastaufnahme bei beginnendem Einschub >12 Mp. Erf. Anzugsmoment der Klemmschrauben 25 kpm. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen u. Fertigungsjahr.
371	18.	9. 69	III 12	_	Schwarz	V 12 106	Ri	Schrauben u. Lasche	1000	Die Verbolzung ist zulässig für eine abnehmbare Streckenstütze (Senkstütze). Werkstoff: Winkelwerbolzung 60 x 60 x 6 aus St 37. Verbindungslasche 240 x 50 x 10 aus St 37. Verbindungsschraube 8 G. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Jahr der Fertigung.
372	24.	9. 69	III 13	185	Schäfer/ Wattenscheid	Endbefestigung zu D.BS 0113 N		_		Zugehörige Endbefestigung zum Spannbolzen D.BS 0113 N (lfd. Nr. 185 des Ausbausammelbuches). Werkstoff St 37, Schweißnahtlänge' mind. 40 mm. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen.

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	Zulassu des Land oberbergan Datum	des-	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbaufeils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
373	26. 9. 69	11 3		Wanheim/ Gladbeck	G 2-474/2	Steg	Hammer- kopf u. Doppel- haken	1800	Werkstoffe: Spannbolzen U-Profil 50 x 38 x 5 St 37 Haken 32 Mn 3 V, Hammerkopf St 52-3. Beim Einbau muß der Doppelhaken den Hammerkopfschaft fest umschließen und auf dem U-Profil aufliegen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen u. Fertigungsjahr.
374	27. 11. 69	II 1	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-R 0130 LD	TH, Glo	Rundstahl- bügel 6—8 mm Ф	1250	Ersetzt Prüfbescheide ffd. Nr. 313 und 336. Spannbolzen aus Winkel- stahl 40/40/5 wird durch starkes Umbiegen der Enden des Rund- stahlbügels gegen Rinnenprofilstahl geklemmt, Rundstahlbügel darf nur einmal verwendet werden. Werkstoff: Bolzen St 37 oder 33, Bügel St 37.
375	18. 12. 69	III 15	61	Ehe	Spannbolzen 1001	тн	Haken- schraube u. Lasche	1300	Gleiche Konstruktion wie Ifd. Nr. 61 des Ausbausammelbuches. Werkstoff: Rohrbolzen St 45.29, Schelle St 37, Hakenschraube 6 D. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.
376	4. 3. 70	III 17	272	Eggenstein	Eggenstein- Rohrver- bolzung 4 a	Steg	Lasche u. Schraube	1250	Gleiche Konstruktion wie lfd. Nr. 272 des Ausbausammelbuches. Werkstoffe: Rohrverbolzung ϕ . 48 x 3,25 mm aus St 37, Lasche 60 x 6 aus St 37, Schrauben M 20, 4 D. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

				-+ (. —	
Lfd. Nr.	Zulassung des Landes oberbergamts Datum	. tr	d. Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Befestigungs- art	Max. Bau- ab- stand mm	Bemerkungen
377	1. 4. 70	II 14 –	– H. Franzen/ Erkelenz	Franzen- Verbolzung	ΙPB	Lasche u. Schrauben	1200	Spannbolzen für Ausbauprofile IPB. Werkstoff: Bolzen I 100 aus St 37, Lasche 50 x 10 x 372 St 37, Stiftschraube 5 S. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.
378	24. 6. 70 I	JI 18 19	92 Langerbein	A-3/037	Steg	Schrauben	1100	Gleiches Ausbauteil wie lfd, Nr. 192 des Ausbausammelbuches mit Änderung nach Zeichnung Nr. 3/037. Winkelstahl 45 x 45 x 5 aus St 33, Schrauben M 14/8 G. Schweißnahtdicke mind. 4 mm. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.
379	14. 7. 70 i	1 26 2	71 Eggenstein	Eggenstein- Rohr- verbolzung 3	Steg	Lasche u. Schraube	1250	Gleiche Konstruktion wie Ifd. Nr. 271 des Ausbausammelbuches. Werkstoffe: Rohr u. Lasche aus St 37, Schraube M 16, Güte 6 G. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.
-880 -	26. 8. 70 	11-19	Schlaupitz	Spannbolzen für Rinnen -profile, -Typ-SK-139		Haken	1000	Bolzen L 50 x 6 u. Verbindungslasche- L 60 x 6 aus St 97; Hakenschraube

Lfd. Nr.	Zulass des Lar oberberga Datum	ides-	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zu- gehörige Ausbau- profile	Belestigungsart	Max. Bau- ab- stand mm
381	13. 11. 70	Werkstof	f: Wir		10 x 5 und Halbsche		Schrauben und Laschen mit Verbindungslaschen für Rohrstempel. nraube 4 D.	1200
382	10. 3. 71	Verstellb buches r Werkstof	nit 20 fe: Si	schachtringstütz 00 mm Verstellb ämtliche Einzelt	arkeit.		Überwurf und Schrauben eiches Ausbauteil wie Ifd. Nr. 198 des Au	1000 sbausammel-
		Kennzeit	WILLIAM.	g mit meretene.	201011011 0110 1 011191			
383	23. 3. 71	III 23 Verstellb Werkstof	eare Vife: A So So So	Eggenstein /erbolzung ußenrohr 70 x 3 erbindungslasch chrauben 4 D. ugsmoment del	Rohr- verbolzung V 7 3 und Innenrohr 60 ne 60 x 6 mm St 37 r Klemmverbindung zeichen und Fertigu	Steg x 3 aus St 37 20 kpm.	Lasche und Schrauben	1000 -

Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

çν

				18.24.3	35 (110.514) Zula	ssungen von	Spannbolzen	
Lfd. Nr.	Zulass des Lar oberberga Datum	ndes-	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
385 –	- 30 7.··71			Schlaupitz truktion wie lfd.	3K 412 Nrn. 61 und 357 d	Ri es Ausbausam	Hakenschraube und Lasche und Lasche	1200
		Werksto	Ve		3,3 mm			
		Kennzei	chnun	g mit Herstelle	erzeichen und Ferti	gungsjahr.	,	
386	9. 9. 71	111 26	_	Schweer	Verbolzung S 1/71	Ri	Lasche und Schrauben	1100
	÷	Werksto [.]	V K	pannbolzen erbindungslasch Iemme chrauben	U-Profil 50 x 25 ne 45 x 8 St 37 35 x 8 St 37 8.8 mit σ _{Str.} ≧			
		Erforder	liches	Schraubenanzi	ugsmoment mind. 20			
		Kennzei	chnun	g mit Herstelle	erzeichen und Ferti	gungsjahr.		
387	14. 10. 71	iv 6	379	Eggenstein	Eggenstein V3	Ri	Lasche und Schraube	1250
		Gleicher	Spa	nnbolzen wie If	d. Nr. 379 des Aust	ausammelbuc	hes, jedoch für Rinnenprofile.	•
	,	Werksto		tohr und Lasche chraube 6 G	e St 37			
		Kennzeid	chnun	g mit Herstelle	erzeichen und Ferti	gungsjahr.		

Lfd. Nr.	obe	Zulas: des La erberga atum	-	Nach- trag zu lid. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
			•	4	· · · · · · · ·				1000
388	8.	3. 72	Gleiches und Mir rolltem	. Aust destv Gewir	vandstärke 3 mi ide St 37. – Ke	Nr. 357 des Ausbaus m aus St 37, Ve	rbindungslasch erstellerzeichei	Hakenschraube und Lasche Werkstoff: Rohrbolzen, Mindestdurch ne 60 x 6 mm aus St 37, Hakenschraun und Fertigungsjahr. Die Konstrukti	ube mit aufge-
389	8.	3. 72	Gleiches 42,4 mm	s Aus und	Mindestwandst	SK 413 d. Nr. 358 des Ausl ärke 3 mm aus St 3 ung mit Herstellerze	7, Verbindu	ungslasche 60 x 6 mm aus St 37, Verbin	
390	12.	4. 72	Verstelli stärke a	oarer aus Si	t 37-1. Rund		161. Werkst winde aus St	— off: Rohr mit 42,4 mm Durchmesser und 3 38-2. Lasche 60 x 6 mm aus St 37-1. ungsjahr.	1000 3,25 mm Wand- Schraube
391	18.	4. 72	Werksto 6 mm au	ff: Ro us St	Wattenscheid hrverbolzung m 37 Hakensch	nit 42,4 mm Ø und 2	2,9 mm Wands ideststreckgrer	Hakenschraube und Lasche tärke aus St 35 Verbindungslaschnze $\sigma_{ m S}$ \geq 2800 kp/cm 2	1200 e, Blechstärke
392	20.	4. 72	IV 21	37	Schäfer/ Wattenscheid	DB-R 0102 K	Ri	Hakenschraube und Lasche	1200
			Lasche	60 x 4	0 x 5 mm aus St	d. Nr. 37 des Ausba 37 Hakenschrau erzeichen und Ferti	be M 18, St 38	es. Werkstoff: Winkeleisen $60 \times 60 \times 5$ mit einer Mindeststreckgrenze von σ_S	

Lfd. Nr.	Zulass des Lai oberberga	ides- tra	Hersteller (Abkürzungen d. siehe besonderes	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
	Datum Geschäfts- zeichen		a. Verzeichnis) r.		prome	·	mm
393	12. 6. 72	Ausbausam	nverbolzung in de nmelbuches. W zung ist in den Ab	erkstoffe: Winkeleis	en 50 x 50 x 5 i reiligen Maßen	Hakenschraube n 20. 10. 71. Gleiche Konstruktion wie nm aus St 37 Hakenschraube M 20 a des Ri-Profils anzupassen. Die Bohrung d Fertigungsjahr.	us St 37
394	12. 6. 72	IV 10 35 Gleiche Ko Lasche 60 x	nstruktion wie lfd.	ST-STGR-SS-10-11 Nr. 354 des Ausbau Schraube M 20/4 D.	usammelbuche:	Lasche und Schraube s. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x ung mit Herstellerzeichen und Fertigung	
395	3. 7. 72	kenschraub	Wattenscheid usbauteil wie Ifd. e mit Trapezgew	inde Tr. 20 x 6.	Werkstoff: Wit	Hakenschraube und Lasche s mit geändertem Lochdurchmesser auf nkeleisen 40 x 40 x 5 aus St 37 Hake erstellerzeichen und Fertigungsjahr.	1200 21 mm für Ha enschraube au
396	20. 7. 72	IV 25 — Endbefestig Kennzeichn	Wattenscheid und nach Zeichnu	Endbefestigung zu DB-S 0113 ing Nr. DB-S 0113 A erzeichen und Ferti	 .zum Spannbo igungsjahr.	DB-S 0113. Werkstoff: St 42 ve	 ergütet.
397	20. 9. 72	Schrauben	usbauteil wie Ifd. M 20/4 D Lasci	ST-STGR-SS-10-11 Nr. 184 des Ausbau ne 50 x 8 x 250 mm a eid vom 6. 12. 68 —	usammelbuche: aus St 37 K	ennzeichnung mit Herstellerzeichen und	
398	29. 9. 72	IV 27 Werkstoff: Schweißnal gungsjahr.	– Ehe U 65 nach DIN 103 htdicke zwischen I	Spannbolzen U 1 26 aus St 37 Sch J-Stahl und Lochpla	rauben M 16 i	Schrauben n Güte 6.6 Lochplatte 70 x 60 x 10 m m. Kennzeichnung mit Herstellerzeic	

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

				1012-114)5 (110.514) Edia		- Spannibolizati	
Lfd. Nr.	Zulassi des Lan oberbergai	ides-	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbaufeils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
	Dafum	zeichen	141.	,				mm
399	3. 10. 72	IV 18	16	Schäfer/ Wattenscheid	Zuganker- schraube	—	-	
		Die Zug gesetzt		schraube mit T en. Werkst	rapezgewinde Tr 20 off: St 38, vergütet a	x6 darf in V auf mind. 5000	erbindung mit dem Spannbolzen, Typ Di kp/cm² Zugfestigkeit.	3-S 0111, ein-
400	5. 10. 72	IV 26	_	Schäfer/ Wattenscheid	DB-R 0102 Ro/4	Ri	Verbindungslasche mit Schloß und Hakenschrauben	1200
		42,4 x 2,9 Hakenso	9 mm chraub	nach DIN 1629, en aus St 37.	Blatt 3, aus St 35, \	/erbindungslas gsschloß ist d	nach DIN 1626, Blatt 2, aus St 37 oder n sche mit Schloß aus St 37; Wandstärke dem jeweiligen Ausbauprofil anzupassen	mind. 4 mm.
401	20. 11. 72	V 3	_	Lewalter	Spannbolzen 0259	Künstler	Klemmlasche	a) 800 b) 1000
				aus Winkelstah Imschlagen der	l 50 x 50 x 5 (zu a) Drehlasche. k	und 50 x 50 x Cennzeichnung	6 (zu b). Werkstoff St 37. Be mit Herstellerzeichen und Fertigungsjah	efestigung er- r.
402	15. 12. 72	IV 2	355, 356	H. Franzen, Erkelenz	Franzenver- bolzung	a) Steg b) Ri	a) Lasche und Schrauben b) Hakenschrauben und Lasche	a) 1500 b) 1500
		Gleiche lassung gungen	vom	20. 1. 1969 - 18	Nr. 355 bzw. 356 d 3.24.35 23 — (zu	es Ausbausam a) bzw. vom 2	nmelbuches. Für den Einsatz sind o 23, 1, 1969 – 18,24,35 II 22 – (zu b) aufge	
403	22. 12. 72	III 27		Bücker	Spannbolzen H.B.I	TH 29 kg/m	Halteklaue und Schrauben	1250
i .	•	Werksto oder 6,6		hrbolzen 42 x 4 Kennzeichnun	mm aus St 52, Hal g mit Herstellerzeich	teklauen 50 x ien und Fertigi	16 x 150 mm aus St 37, Schrauben M 16 ir ungsjahr.	der Güte 4,8

Lfd. Nr.	Zulassi des Lan oberbergai Datum	des-	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befe	estigungsart	Max. Bauabstand
404	12. 3. 73	V 9	37, 252, 395, 391, 392	Schäfer/ Wattenscheid	Hakenschraube Tr 20 x 6		-		

Hakenschraube mit aufgerolltem Trapezgewinde Tr 20 x 6, Schaftdurchmesser mind. 18 mm. Werkstoff: St 37-3 nach DIN 17100. Die Hakenschraube kann in folgenden Spannbolzen für Rinnenprofile eingesetzt werden:

Туре	Datum und Geschäftszeichen der Zulassung	lfd. Nr. des Ausbau- sammelbuches
DB-R 0102 N	7. 7. 58 — 110.51/3107/58	37
DB-R 0102 L	13. 9. 65 - 110.514/5539/65 und 3. 7. 72 - 18.24.35 IV 24	252 395
DB-R 0102 Ro/1	18. 4. 72 - 18.24.35 IV 13	391
DB-R 0102 Ro/2	18. 4. 72 - 18.24.35 IV 13	391
DB-R 0102 K	20. 4. 72 — 18.24.35 IV 21	392

405 2. 4. 73 IV 19 — Kläsener Spannbolzen Glocke Schrauben 1200 1/513

Winkeleisenverbolzung nach Zeichnung Nr. 1/513. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 aus St 37-1, Schrauben M 16 in der Güte 5,6 (5 D). Schraubenanzugsmoment mind. 25 kpm. Die Verbolzung ist in der Abmessung den jeweiligen Maßen des Glockenprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und zugehöriger Profilklasse.

						18.24.3	35 (110.514) Zula	ssungen von	Spannbolzen	
Lfd. Nr.		de	erga	ung ndes- mts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu IId. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbautells	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
406	2.	4.	73	IV 20	_	Kläsener	Spannbolzen 1/509	GI, Sch	Schrauben	1200
				M 16 in den jew	der G reilige	üte 5.6 (5 D).	II- und Schienenp	smoment min	stoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 aus St 3 d. 25 kpm. Die Verbolzung ist in der sen. Kennzeichnung mit Herstelle	i Abmessungen
407	16.	4	. 73	V 10	394	Eggenstein	Spannbolzen	Steg	Lasche und Schrauben	1300
				Gleiche Lasche gungsja	60 x 8	bauteil wie lfd. Imm aus St 37,	Nr. 394 des Ausbaus Schraube M 20 in	sammelbuches der Güte 4D	 Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 Kennzeichnung mit Herstellerzeichnung mi	5 mm aus St37, chen und Ferti-
408	20.	7	. 73	V 1	_	Kläsener	Spannbolzen 1/544	GI, Sch	Schrauben	1200
				50 x 8 a	aus S Schaft	erbolzung nach t 37-1, Schraub querschnitt erfo nprofile anzupa	Zeichnung Nr. 15-9 en M 16 in der Gü olgen. Die Vo	te 5.8. erbolzuna ist	Werkstoff: Winkeleisen 50 x 50 x 5 aus Die Scherbeanspruchung der Schraube in den Abmessungen den jeweiligen M derstellerzeichen, Fertigungsjahr und zu	en darf nur im laßen der GI-
409	23.	7	. 73	11 5	346	Kläsener	Spannbolzen 1/557	TH, Glo	Lasche und Hakenschrauben	1100
				wahlwe	ise 50) x 8. 50 x 50 x 5	Zeichnung Nr. 15-1 oder 60 x 40 x 5 aus	St 37-1, Hake	Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 aus enschrauben M 16 in der Güte 5.8 oder N mit Unterlegscheibe zulässig. Die	120 in der Güte

Die Verwendung der Hakenschraube M 16 ist nur mit Unterlegscheibe zulässig.

in den Abmessungen den jeweiligen Maßen der TH- und Glockenprofile anzupassen. stellerzeichen, Fertigungsjahr und zugehörigen Profilen.

Die Verbolzung ist

Kennzeichnung mit Her-

5.6.

Lid. Nr.		Nach- trag zu Ifd. hafts- hen	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
410	20. 8. 73 V	14 —	тн	a) Zuglasche GT 203/1	GΙ	Schrauben	800

b) Winkeleisenverbolzung 12/127

Gleiche Konstruktionen wie Ifd. Nr. 348 des Ausbausammelbuches, jedoch in veränderter Ausführung für Ausbau aus G T-Profil. Die Zuglasche nach Zeichnung Nr. GT 203/1 in gerader und abgewinkelter Ausführung und die Winkeleisenverbolzung nach Zeichnung Nr. 12/127 in abgewinkelter Ausführung sind für den Bereich von Streckenabzweigen und bis zu 3 m beiderseits für den Einsatz als Spannbolzen zulässig, wenn die Anzahl der Zuglaschen bzw. Winkeleisenverbolzungen bei einem Ausbauquerschnitt

bis 15 m2 mindestens 5 Stück,

15 - 20 m2 mindestens 7 Stück und

über 20 m² mindestens 9 Stück

beträgt.

Höchstabstand der Zuglaschen bzw. Winkeleisenverbolzung gegeneinander 1300 mm. Max. zulässiger Höhenunterschied von Ausbaubogen zu Ausbaubogen 300 mm.

Werkstoff: a) Zuglasche

Flacheisen 70 x 13 mm in der Stahlsorte 32 Mn 3, Schrauben in der Festigkeitsklasse 8.8,

b) Winkeleisenverbolzung

Winkeleisen 50 x 65 x 7 mm in der Stahlsorte 32 Mn 3, Schrauben in der Festigkeitsklasse 8.8.

Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und (zu b) mit zugehörigem Profil.

TH

411 6. 9. 73

9 — GSB

Fortuna 3 A

Hakenschrauben

1200

Winkeleisenverbolzung nach Zeichnung Nr. 7226. Werkstoffe: Winkeleisen 40 x 40 x 5 mm aus St 37-1, Lasche 50 x 5 mm aus St 37-1, Hakenschraube M 18 aus St 52. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des TH-Profils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und zugehöriger Profilklasse.

				10,24.	55 (110.514) Zula:	ssungen von	- Spanniscizen	
Lfd. Nr.	Zulassu des Land oberbergan Datum	des-	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
412	18. 9. 73	V 11	-	Bücker	Spannbolzen a) BB II b) BB III c) BB IV	TH Glocke Steg	Lasche und Hakenschrauben Lasche und Hakenschrauben Lasche und Schrauben	1250
		42,4 x 3 m	m a	us St 37, Lasch	e 60 x 6 mm aus St	37, zu a) und 68 Die	b) und 123/73 (zu c). Werksto b) Hakenschrauben mit 20 mm Durchme Verbolzungen sind in den Abmessungen Ierstellerzeichen, Fertigungsjahr und zug	den jewenigen
413	6. 11. 73	V 20	16	Schäfer/ Wattenscheid	D.BS 0111 H	GΙ	Zuganker	300
		Die Stah	lgüte	struktion wie lfd e des Zuganker	. Nr. 16 des Ausbaus s muß der Qualität 110.54/3163/57 –)	des für die T	. Werkstoff: Winkelstahl 60 x 40 x 5 m Type D.BS 0111 verwendeten Zuganker nnung mit Herstellerzeichen und Fertigur	s entsprechen.
414	5. 12. 73	V 21	_	Schlaupitz	a) SK 474 b) SK 475	TH Steg	Hakenschraube Lasche und Schraube	1200
			f: zu	a) WinkeleiserHakenschrab) Winkeleiser	i. Nrn. 393 (zu a) u n 50 x 50 x 5 mm aus ube M 20 aus St 37 n 50 x 50 x 5 mm aus slasche 280 x 60 x 8	und 394 (zu b s St37 s St37	o) des Ausbausammelbuches.	
		Die Verb eines La lasche zu	nglo	ng ist in den A chs zur Erleicht	hmessungen den ie	der Verbolzur	ng zu b) ist nur in einer Laschenhälfte de	Das Anbringen r Verbindungs-

5

Lfd. Nr.	Zulass des Lar oberberga	des-	Nach- trag zu Ifd.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
	Datum	Geschäfts- zeichen	Nr.	verzeichnis)	- <u>-</u>			mm
415	12. 12. 73	V 19	_	Eggenstein	Spannbolzen 1407	GI, Sch	Lasche und Schrauben	1200
					l. Nr. 408 des Ausb		hes.	
			La Sc	sche 50 x 8 mm hrauben M 16 i	n der Güte 5.8.			
		den Abm	essu	ngen den jewe	r Schrauben darf n iligen Maßen der G und zugehörigem	$i { m I}$ - und Schie		rbolzung ist in Inung mit Her-
416	19. 12. 73	V 17	_	Bergmeister	Hakenschraube M 20	_		_
		(Zulassur	ig v	ung der Hakens om 23.7.1973 - er Güte 5.6.	– 18.24.35 II 5 – L	ınd vom 5.11.	ndung mit dem Spannbolzen der Fa. He . 1968 – 18.24.35 II 5 –). Werkstoff eichen "B" und Fertigungsjahr.	inrich Kläsener : Hakenschrau-
417	4. 3. 74	V 13		Eggenstein	V 4	Ri	_	1250
				nach Zeichnun				
			Ve Ha	rbindungslasche kenschraube Ti	Durchmesser und 3 e 60 x 60 mm aus Si r. 20-x 4 mm aus St	t 37 52		
		Die Maße nung mit	e de Her	r Verbindungsla stellerzeichen u	asche sind den jew nd Fertigungsjahr.	eiligen Abmes	ssungen der Rinnenprofile anzupassen.	Kennzeich-
418	22. 4. 74	V 27		Eggenstein	Rohrverbolzung V 6	Ri	2 Laschen und Schrauben	1250
;	•	Gleiche : Rohr und	Kons d La	struktion wie Ifo schen St 37, So	d. Nr. 387 des Aust hraube 8.8. Ko	oausammelbud ennzeichnung	hes, jedoch mit zusätzlicher Lasche. mit Herstellerzeichen und Fertigungsjah	Werkstoff: r.

18.24.35	(110.514)	Zulassungen	von	Spannbolzen
----------	-----------	-------------	-----	-------------

Lfd. Nr.	Zulassu des Lan oberbergan Datum	des- nts NW	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
419	31. 5. 74	Werkstoffe: Die Schert Abmessung	: Winkeleisen 50 x Lasche 50 x 8 mm Schrauben (wahl beanspruchung de gen den jeweiliger ertigungsjahr und	n aus S weise) M 16 i r Schrauben darf r	t 37-1 t 37-1 n der Güte 5.8 nur im vollen Ind Schienenp	Schrauben 3 oder M 20 in der Güte 4.6 Schaftquerschnitt erfolgen. Die Verbolz rofile anzupassen. Kennzeichnung e Zulassung vom 20.7.1973 — 18.24.3	mit Hersteller-
420	25. 6. 74	IV 16 38 Gleiches A	88 Schlaupitz Ausbauteil wie Ifd.	SK 412 Nr. 388 des Ausba it den jeweiligen A	Ri ausammelbuch abmessungen	Hakenschraube und Lasche es, jedoch in veränderter Ausführung des Rinnenprofils angepaßt wird.	1200 mit gekröpfter
421 -	18. 7. 74	Gleiche Ko eisen 50 x	80 Schlaupitz onstruktion wie li 50 x 5 mm aus St nd Fertigungsjahr.	37 <u>und Hakenschra</u> i	Ri sbausammelbu Ibe M 20 in d	Hakenschraube und Lasehe Iches, jedoch in veränderter Ausführu er Güteklasse 5.6. Kennzeichnung	
422 -	- 28 8 74 -	Gleiches A	14 Schlaupitz Ausbauteil wie Ifd f 60 x 60 x 6 mm. aus anzupassen.		<u>ist in-den-/</u>	Hakenschraube hes. Veränderung der Abmessur Abmessungen den jeweiligen Maßen o zeichen und Fertigungsjahr.	<u>1200</u> og des Winkel des TH-Rinnen-

10.24.33 (110.314) Editablingen 1011 Optimization									
Lfd. Nr.	Zulass des Lan oberbergai Datum	des-	chāfts- Nr. Verzeichnis)		Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm	
423	30. 8. 74	IV 1	_	GSB	Spannbolzen Fortuna 2 B	Ri	Hakenschrauben	1000	
		Werksto	ffe: V F oolzur	/inkeleisen 40 x lakenschraube l ng ist in den Al	Zeichnung Nr. 6968 40 x 5 mm aus St 37 M 16 aus St 37 mit omessungen den jev ungsjahr und zugeh	σ _S ≧ 24 kN/c weiligen Maße	n des Rinnenprofils anzupassen.	Kennzeichnung	
424	12. 9. 74	V 18	_	H. Franzen, Erkelenz	GS 1	TH	Bügelschraube und Lasche	1000	
		bau bei Werksto	unte fe: S E L L L	lzen der Bauar rschiedlichen B pannbolzen ügelschraube asche ager agerbock laschinenschrau	auabständen bis 10	00 mm verwer 37 Güte 5.6 s St 37) x 90 mm aus n aus St 37 üte 5.6		aus TH-Profilaus-	
425	30. 9. 74	Werksto	ffe: V V S	Vinkelstahl 'erbindungslasch ichrauben	Exakt 67 S Zeichnung Nr. GSE 50 x 50 x 5 mn 1e 50 x 8 x 250 mn M 20 in der F erzeichen, Fertigungs	aus St 37 n aus St 37 estigkeitsklass		1200	

							•	-	•	
Lfd. Nr.		de	erga	sung ndes- * amts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
									-	
26	20.	1	. 75	V 32	294	Schäfer	Keilfix V/Ri	Ri	Keilfix-Schloß	1200
				Gleiches Rinnenp	Aust rofilau	auteil wie Ifd. sbau. Kei	Nr. 294 des Ausbar nnzeichnung mit Her	usammelbuche stellerzeichen	s. Änderung des Keilfixschlosses für und Fertigungsjahr.	den Einsatz mi
27	19.	3	. 75	V 33	185	Schäfer	Endbefestigung zu D.BS 0113 N	Steg	_	_
				Ausbaus	amme	(buches).	Werkstoff: St 37.	Kennzeich	E-U zum Spannbolzen D.BS 0113 N nung mit Herstellerzeichen und Fertigi	(lfd. Nr.185 des ungsjahr.
2 8	-24	_4	_75_	V_35	_411_	GSB	Fortuna 3 A	- TH	Hakenschrauben	1200
29	25.	4.	75	50 x 50 x	: 5 mm ehnun	aus St 37-1. Di	ng wie lfd. Nr. 411 de e Verbolzung ist in o zeichen, Fertigungsj Lasche zu	den Abmessun	melbuches. Veränderung durch verstär gen den jeweiligen Maßen des TH-Pr lörigem Profil.	ofils anzupassen
							D.BS 0113 N	0.09		
	·			sammelt	ouches). Bauliche Ver		etwaiges Ver	Spannbolzen D.BS 0113 N (Ifd. Nr. 1 kanten der Spannbolzen. Werkst	185 des Ausbautoff: St 37-1.
30	27.	5.	75	VI 1	_	Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VS 1113	Steg	Zugankerschrauben	1200
				Der Spa Spannbo D.BS 0	olzens	der Bauart D	nung Nr. D.Z.VS 111 J.BS 0113 N und de ung mit Herstellerze	er zugelassen	k-Zug-Verbolzung eine Kombination d en Zugankerschraube mit Trapezgew rtigungsjahr.	les zugelassener rinde der Bauar

	10.24.55 (10.314) Zulassungen von Spannbolzen									
Lfd. Nr.	Zulassi des Lan oberbergar Datum	des- trag	(Abkürzungen s. besonderes	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm			
431	11. 7. 75	V1 5 430) Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VS 1113 U/ DoZ	Steg	Zugankerschrauben	1200			
	. 1	Gleicher Spannbolzen wie lfd. Nr. 430 des Ausbausammelbuches. Veränderung durch Verwendung eines Druckbolzens aus U-Stahl U 65; wahlweise bei Streckenausbauprofilen G I 140 U-Stahl U 80. Werkstoff: St 37-2. Anstelle von einer werden zwei Zugankerschrauben verwendet. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.								
432	15. 7. 75	VI 4 430	Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VS 1113 U	Steg	Zugankerschrauben	1200			
		Gleicher Spannbolzen wie Ifd. Nr. 430 des Ausbausammelbuches. Veränderung durch Verwendung eines Druck- bolzens aus U-Stahl U 80 in der Qualität St 37-2. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.								
433	24. 7. 75	VI 3 —	Bücker	, Spannbolzen 74/75	Steg	Kopfplatte und Schraube	1000 .			
	U-Eisen-Verbolzung nach Zeichnung Nr. 74/75. Werkstoffe: U-Eisen U 65 aus St 37, Kopfplatte 70 x 60 x 10 aus St 37, Schrauben M 16 in der Güte 5.8. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.									
434	31. 7. 75	VI 7 221	Schlaupitz	Spannbolzen 1059/II	TH	Lasche und Schraube	1000			
		Gleicher Spannbolzen wie lfd. Nr. 221 des Ausbausammelbuches. Veränderung durch Anbringen einer zusätz- lichen Lasche aus St 37 mit Schraube in der Qualität 5.6. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jewei- ligen Maßen des TH-Profils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und zugehörigem Profil.								

			10.24.0	0 (110.514) Zulass	anigen von e	opannooizen	
Lfd. Nr.	Zulasso des Lan oberbergar Datum	des-	(Abkürzungen s. besonderes	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
435	9. 9. 75	V 34 —	- Schweer	Spannbolzen S 1/75	Ri	Laschen und Schraube	1200
		St 37, Lasch	Maßen des Rinner	Nr. S 1/75. We St 37, Schraube M 16 profils anzupassen.	in der Güte	nnbolzen I 100 aus St 37, Lochplatte 4.6. Die Verbolzung ist in den Ab chnung mit Herstellerzeichen, Fertigung	messungen den
436	9. 10. 75	V 28 —	- Lewalter	Spannbolzen 0283	Steg	Schrauben	1000
		St 37-2, Sch			Bnahtdické zwi	bolzen U 65 aus St 37-2, Lochplatte 73 x ischen U-Stahl und Lochplatte mind. 5 n	
437	29. 10. 75	VI 14 38	8 Schlaupitz	Spannbolzen SK 412 a	Ri	Hakenschraube und Lasche	1200
		bolzen mit lasche 80 x	einem Mindestdur 8 mm aus St 37, essungen den jev	chmesser von 60 mr	n und einer N mm Ø mit au	Mindestwandstärke von 3 mm aus St 37 fgerolltem Gewinde aus St 37. Die	Verbolzung ist
438	29. 10. 75	VI 14 38	9 Schlaupitz	Spannbolzen SK 413 b	Steg	Lasche und Schraube	1100
		bolzen mit lasche 60 x	einem Mindestdur		n und einer N	Mindestwandstärke von 3 mm aus St 37	erkstoffe: Rohr- 7, Verbindungs- 9 mit Hersteller-

Lfd. Nr.		de	erga	ung ndes- mts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
. 439	20.	1.	76	VI 16	390	Eggenstein	Spannbolzen 1161 II	Ri	Hakenschraube und Lasche	1100
				42 mm [Durchn m aus	nesser und 3 m St 37, Hakens	m Wandstärke aus	St 37, Rundeis	nes, jedoch für Rinnenprofile. Werks en mit Trapezgewinde aus St 38, Verb er Güte 4.6. Kennzeichnung mit He	
440	20.	5.	76	- 6-13	_	Genender	Spannbolzen V 6-R-St-1	Steg	Laschen und Schraube	1300
				mm und Durchme	einer esser a	Mindestwandst	ärke von 2,9 mm aus skantmutter in der G	St 37, Verbind üte 4.6.	Rohrbolzen mit einem Mindestdurchmes dungslasche 60 x 6 mm aus St 37, Schraub Die Verbolzung ist in den Abmessungen o erstellerzeichen und Fertigungsjahr.	bolzen 20 mm
441	20.	5.	76	–6–19	_	Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VR 1102 N	Ri .	U-Haken und Zugankerschraube	1000

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. D.Z.V.-R 1102 N. Werkstoffe: Zugbolzen 18 mm Durchmesser, Tr. 20 x 4 aus St 38-2, Druckbolzen Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37-2, U-Haken 80 x 5 mm aus St 37-2, Anlagestück 50 x 5 mm aus St 37-2, Kreuzstück 40 x 8 mm aus St 37-2, U-Scheibe 30 x 3 mm aus St ahl 37-2, Mutter Tr. 20 x 4 in der Güte 4.6. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Rinnenprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und zugehörigem Profil.

						· · ·			
Lfd. Nr.	ob	des L	ssung .andes- gamts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
442	25.	5. 70	6 –6–21	412	Bücker	Spannbolzen a) BB II a b) BB III a c) BB IV a	TH Glocke Steg	Lasche und Hakenschrauben Lasche und Hakenschrauben Lasche und Schrauben	1250
			Ausführ schraub	ung. en M2 eiliger	Werkstoff: 24 aus St 37, zu 1 Maßen der Au	Rohrbolzen 60 x 3 n ı c): Schrauben M 20	ım aus St37,) in der Güte	es mit Rohrbolzen und Hakenschrauben Lasche 60 x 6 mm aus St 37, zu a) un 6.8. Die Spannbolzen sind in den nzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertig	d b): Haken- Abmessungen
443	26.	5. 7	6 -6-27	430	Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VS 1113 N/1	Steg	Zugankerschrauben	1000
						i. Nr. 430 des Ausba erzeichen und Fertig		es mit geringen konstruktiven Änderunge	n.
444	26.	5. 7	6 -6-28	430	Schäfer	Druck-Zug-Ver- bolzung D.Z.VS 1113 NG	Steg	Zugankerschrauben	1000

Gleicher Spannbolzen wie lfd. Nr. 430 des Ausbausammelbuches. Veränderung durch Verwendung eines Druckbolzens aus gestrecktem Winkelstahl 50 x 50 x 5 mm in der Qualität St 37-2. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

Lfd. Nr.	ob	des	ergar	ang des- nts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
445	9.	9.	76	-7-1	121	Lewalter	Spannbolzen 0238/13 a	Steg	Lasche	1000
				schweißt werden	einse	egrenzungswink	d. Nr. 121 des Ausb keleisen werden nur n einen profilgerec	nmehr T-Eiser	ı angebracht. Die Drehblät	elle der bisher aufge- tter der Klemmlasche nnung mit Hersteller-
446	29.	9.	76	535	411	GSB	Fortuna 3 A	Ri	Hakenschrauben	1200
					50 x	50 x 5 mm aus		zung ist in d	mmelbuches. Veränderung c en Abmessungen den jeweiligen , Fertigungsjahr und zugehörigen	
447	24.	11.	76	6 12	_	Ehe/ Gevelsberg	Spannbolzen U-W-R-1	Rí	Lasche und Schraube	1300
				FI 50 x 10	mm C		hrauben M 20 x 65 ir		kstoffe: 50 x 50 x 5 mm aus St 37-2 Kennzeichnung mit Herstell	
448	6.	1.	77	-7-5	317	GSB	Spannbolzen 7177 A	Steg	Lasche und Schraube	1000
76				Laschen Schraub Gewinde	und e M 16 e den	eleisenverbolzu Winkeleisen. 3 x 40 in der G Scherkräften a zupassen.	Werkstoffe: Win üte 5.6. Die S usgesetzt ist.	keleisen 50 x : chrauben sinc Die Verbolzur	usammelbuches. Veränderung du 50 x 5 mm aus St 37, Lasche 50 x í so auszubilden, daß der volle S ig ist in den Abmessungen den j chen und Fertigungsjahr.	8 x 250 mm aus St 37, Schaftquerschnitt ohne

Zulassung

						10.2.1.0	70 (110:014) Zulasc	angen ten t	3P4:1110-112-11	
Lfd. Nr.	obe	des	rgan	•	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehőrige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
							*		1	
449	23.	3.	77	-5-11	412	Bücker	Hakenschraube R St 42-2	_		-
				reits zu	gelass	en, jedoch in	unter Ifd. Nr. 412 u verstärkter Ausführt erzeichen und Ferti	ıng. Wei	trag unter Ifd. Nr. 442 des Ausbaus rkstoff: Hakenschraube M 20 und M 2	
450	1.	4. 1	77	-7-16	258	Genender	Spannbolzen ST-STGK-BK 7a	Steg	Lasche und Schraube	1000
				der Ver	bindur		er Lasche und dem	Rohrbolzen	uches. Anstelle der einseitig geschw wird der Spannbolzen nunmehr beid: eichen und Fertigungsjahr.	
451	6.	4.	77	-6-20		Genender	Spannbolzen ST-RGR HS/HF 16	Ri	Hakenschraube und Lasche	1300
٠				Verbindı	ungsla	sche 50 x 8 mm	n aus St 37, Hakenso	hraube M 20 a	Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 aus St 38. Die Verbolzung ist in nnzeichnung mit Herstellerzeichen un	den Abmessungen
452	6.	4.	77	-6-22	_	Eggenstein	Spannbolzen 1482	Ri	Hakenschraube und Lasche	1250

Winkeleisenverbolzung nach Zeichnung Nr. 1482. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37, Verbindungslasche 60 x 40 x 5 mm aus St 37, Hakenschraube M 20 (Tr 20 x 4) aus St 37-2. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Rinnenprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

Ltd. Nr.	Zulassung des Landes- oberbergamts NW Datum Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzelchnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
453	11. 5. 77 —7—15	_	Michel	SK 412 Ifd. Nr. 38/ SK 413 Ifd. Nr. 38/ SK 474 Ifd. Nr. 41/ SK 475 Ifd. Nr. 42/ 1059/II Ifd. Nr. 43/ SK 412a Ifd. Nr. 43/ SK 413b Ifd. Nr. 43/	9 Ifd. Nr. 4 des 4 Sammel- 5 buches 4	siehe Ifd. Nr. des Sammelbuches	siehe Ifd. Nr. des Sammel- buches

Nachstehend aufgeführte Spannbolzen der ehemaligen Firma Friedrich Schlaupitz in Ennepetal sind der Nachfölgegesellschaft Artur Michel GmbH in Ennepetal zugelassen worden:

Lfd. Nr. des	Bauart		Erstzulassung
Sammelbuches	(Zeichnung Nr.)	vom	Geschäftszeichen
388	SK 412	8. 3. 1972	18.24.35 IV 16
389	SK 413	8. 3. 1972	18.24.35 IV 16
414	SK 474	5. 12. 1973	18.24.35 V 21
414	SK 475	5. 12. 1973	18.24.35 V 21
420	SK 412	25. 6. 1974	18.24.35 IV 16
434	1059/II	31. 7. 1975	18.24.35 VI 7
437	SK 412a	29. 10. 1975	18.24.35 VI 14
438	SK 413b	29. 10. 1975	18.24.35 VI 14

18.24.35 (110.514) Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	Zulassung des Landes- oberbergamts NW Datum Geschäfts- zeichen	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	_, Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
-------------	--	---	-------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------

noch Nr. 453 Nachstehend aufgeführte Zulassungen der ehemaligen Firma Friedrich Schlaupitz in Ennepetal sind widerrufen worden:

Lfd. Nr. des	Bauart				Zulassung
Sammelbuches	(Zeichnung Nr.)	vom	l		Geschäftszeichen
58	Spannbolzen TH	22.	1.	1959	110.51/155/59
221	1059/I	4.	2.	1964	110.514/559/64
226	Schlaupitz	8,	6.	1964	110.514/2907/64
248	58/29	6.	8.	1965	110.514/4383/65
323	SK 411	9.	1.	1968	18.24.35 I 6
357	SK 412	28.	1.	1969	18.24.35 II 17
358	SK 413	29.	1.	1969	18.24.35 II 18
380	SK 439	26.	8.	1970	18.24.35 III 19
385	SK 412	30.	7.	1971	18.24.35 IV 3
421	SK 439	18.	7.	1974	18.24.35 V 30
422	SK 474	23.	8.	1974	18.24.35 V 21

454 12. 5. 77 —6—31 — Genender Spannbolzen Steg Lasche und Schraube 1300 ST-STGR-SS-10-12

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. ST-STGR-SS-10-12. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37, Verbindungslasche 50 x 8 mm aus St 37, wahlweise Schrauben M 20 in der Güte 5.6 oder Schrauben M 16 in der Güte 8.8. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Stegprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

						10.21.0	U (110.514) Zulas	sungen ven v	opannooizen 	
Lfd. Nr.	ob	des	-	•	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
455	10.	6.	77	-6-30	_	Genender	Spannbolzen St-RWL-HS/HF 17	Ri	Hakenschraube und Lasche	. 1300
				dungslas	sche {	50 x 50 x 5 mm	ig Nr. St-RWL-HS/HF aus St 37, Hakensch linnenprofils anzupas	raube M 20 ai	rkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm au us St 38. Die Verbolzung ist in de nnzelchnung mit Herstellerzeichen und	n Abmessungen
456	1.	7.	77	-7 - 6	_	GSB	Spannbolzen 6996 A	Steg	Lasche und Schraube	1200
				65 x 42 x	5 mm	aus St37, Fla	g Nr. 6996 A. Auch a cheisen 60 x 10 x 80 o nschraube M 20 aus	mm aus St37,	stütze verwendbar. Werkstoff: Bo , Flacheisen 40 x 5 x 48 mm aus St 37, ennzeichnung mit Herstellerzeichen und	Flacheisen 60 x
457	14.	7.	77	-6-33	_	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.013-1	Ri	Hakenschraube und Lasche	1000
				lasche 6	0 x 40	x5mm aus St	g Nr. 100.1.013-1. 37, Hakenschraube linnenprofils anzupas	Tr. 20 x 4 aus	: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 3 St 52. Die Verbolzung ist in der nnzeichnung mit Herstellerzeichen und	n Abmessungen
458	14.	7.	77	-7 - 21	318	Genender	Spannbolzen St-RGK-BF-13a	Ri	Lasche und Schrauben	1300

Gleiche Konstruktion wie lfd. Nr. 318 des Ausbausammelbuches. Veränderung durch Verstärkung der Klaue und Verwendung einer Gegenlasche 50 x 50 x 4 mm zwischen der Schraube und der Sechskantmutter. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Rinnenprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

							(1.0.01.)		-pa:,:::55:25::	
Lfd. Nr.		des	erga	ung ides- mts NW Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu ifd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen s. besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
459	29.	7.	77	-6-32	_	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.012-1	Ri	Hakenschraube und Lasche	1000
				Wandstä in der G	irke a lüte 8	us St 37-2, Ve .8. Die Ve	rbindungslasche 60 x	k6mm aus S Abmessungen	: Rohrbolzen mit 42,4 mm Durchmess st 37-2, Hakenschraube Tr 20 x 4 aus 5 den jeweiligen Maßen des Rinnenprof	St 52-3, Muttern
460	11.	8.	77	-7-7		Bücker	Spannbolzen B. 5/76	Ri	Lasche und Schraube	1200
				St 37, La	asche en Ma	60 x 8 mm aus Ben des Rinne	St 37, Schraube M 16	3 in der Güte	annbolzen I 100 aus St 37, Lochplatte 4.6. Die Verbolzung ist in den Ab- ichnung mit Herstellerzeichen, Fertigun	messungen den
461	18.	8.	77	629	_	Schäfer	Spannbolzen D.Z.VR 1102 U	Ri	Zugstangen und Schrauben	1000
				Spannha	Jaco	nach Zaichnung	NEDZV DHÍOCH	Morlento	tto: Drofilhalaan II 00 aya Ct 27 0 Zyani	tanaanhaltanina

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. D.Z.V.-R 1102 U. Werkstoffe: Profilbolzen U 80 aus St 37-2, Zugstangenhalterung 80 x 8 mm aus St 37-2, Zugstange (18 mm Durchmesser) mit gerolltem Gewinde, Tr. 20 x 4 aus St 38-2, Sechskantschraube M 20 x 40 in der Güte 4.6. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Rinnenprofils anzupassen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

				18.24.3	5 (110.514) Zulas	sungen von a	spaniiboizeit	
Lfd. Nr.	Zulas des La oberberg Datum	ndes-	Nach- trag zu Ifd. Nr.	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
462	18. 1. 78	-7-3	· —	Ehe	Spannbolzen U-W-R-2	Ri	Laschen und Schrauben	1300
		50 x 5 m den Abr	m aus nessur	igen den jewei		37; Schraube I		erbolzung ist i
463	30. 1. 78	727	412	Bücker	Spannbolzen BB II	тн	Lasche und einteilige Hakenschraube	1250
		stücken	zum		anschluß. Die Hake	enschrauben w	es. Veränderung durch Anbringer erden bei gleicher Materialqualität und lerzeichen und Fertigungsjahr.	
4 64 -	301_78	7-28	<u>412</u>	Bücker	Spannbolzen BB II	Künstler	Lasche und Hakenschraube	1250
71: 71.	Nuchkas	Gleiche ausbau	Konst der F	ruktion wie Ifd. irma Künstler e	Nr. 412 des Ausba erweitert. Keni	ausammelbuche nzeichnung mit	es. Die Einsatzmöglichkeit wird a Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.	uf Rinnenprofi
165	28. 2. 78	-7-10		Ehe	Spannbolzen E-W-R-2	TH 36/58	Hakenschraube und Ausnehmung des Winkeleisens	1400
				nach Zeichnun 8; Muttern M 2	g Nr. E-W-R-2. 0 in der Güte 4.6.		Vinkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37; nnung mit Herstellerzeichen und Fertig	
466	30. 3. 78	-7-31	37	Schäfer	Spannbolzen D.BR 0102 N/B	Ri	Bügelschraube und Lasche	1200
			und S	tärke als eintei	. Nr. 37 des Ausba lige Konstruktion (es. Die Hakenschrauben werden bei g n) gefertigt. Kennzeichnung mit h	

Lfd. Nr.	Zulass des Lar oberberga Datum	ndes- tr	ach- rag zu Hersteller fd. Nr.	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
467	31. 3. 78	-7-30 <i>-</i>	- Schäfer	Spannbolzen D.BR 0102 K III	Ri	Haken- oder Bügelschraube und Lasche	1000
		Vierkantbo	lzen 24 x 24 mm a		hraube Tr 20 x	nabzweige aus Rinnenprofilausbau. 4 aus St 38-2; Winkeleisen 60 x 60 x 6 m. ng mit Herstellerzeichen und Fertigungs	
468	17. 4. 78	-7-14 -	— Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.022.1	. GPc 32-36 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1200
		messer un mit 42,4 mr	d 2,9 mm Wandstä	rke, b) Rohrbolzen id 4,05 mm Wandstä	mit 51 mm Dui rke aus St 37-	2.1. Werkstoffe: a) Rohrbolzen mit rchmesser und 5,6mm Wandstärke und 2; Hakenschraube M 20 aus St 52; Verb hen und Fertigungsjahr.	c) Rohrbolzen
469	5. 6. 78	-6-18 -	GSB	Spannbolzen 6960	Ri	Laschen und Schraube	1200
		Fİ 50 x 10 m weiligen M		auben M 20 x 80 in o profils anzupassen.	ler Güte 4.6.	keleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37; Verbir Die Verbolzung ist in den Abmessi usbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauari	ıngen den je-
470	15. 6. 78	-3-17 2	72 Eggenstein	Spannbolzen 4 a	Steg	Lasche und Schraube	1500
				Nr. 272 des Ausbau stellerzeichen, Bauar		s. Der maximale Bauabstand beträgt nunr zu kennzeichnen.	nehr 1500 mm.

								<u>'</u>	
Lfd. Nr.		Zulassi des Lan perbergai	des-	Nach- trag zu lfd. Nr.	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
Bill	٥.,-	in fee		459	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.050.1/ 100.1.051.1	Künstler	Hakenschraube und Lasche	1250
ZA.1\	icit	uhag		Konst ıa Kür	ruktion wie Ifd. 1stler erweitert.	Nr. 459 des Ausba Jedes Ausba	usammelbuche uteil ist mit He	s. Die Einsatzmöglichkeit wird auf Rinne erstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	enprofilausbau kennzeichnen.
472	10.	7. 78	76	_	GSB	Spannbolzen 6996 B	G <u>T</u> 120-14 Pr. 8 u. S 49	3 Lasche und Schraube	1200
			U-Profil 70 x 15 x	80 x 4 60 mn	5 mm aus St 37	7; Flachstahl 70 x 10 ragenschraube M 2	0 x 80 mm aus	chtringstütze verwendbar. Werksto St 37; Flachstahl 50 x 5 x 48 mm aus St 37. Jedes Ausbauteil ist mit Her	
473	17.	7. 78	-7-4	_	Stahlausbau	Spannbolzen 2-02416-b	G I 100-140) Keilverbindung	· 1200
			stärke a bolzung	us St ist in	37; Rohrbolzen den Abmessur	j Nr. 2-02416-b. mit 57mm Durchm gen den jeweiligen Baujahr zu kennze	esser und 4 m Maßen des G	ohrbolzen mit 48 mm Durchmesser und m Wandstärke aus St 37; Keil aus St 37. à I-Profils anzupassen. Jedes Aus	4 mm Wand- Die Ver- bauteil ist mit
474	17.	7. 78	-7-4		Stahlausbau	Spannbolzen 2-2417-b	G 王 100-110) Keilverbindung	1200

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. 2-2417-b. Werkstoff: Rohrbolzen mit 48 mm Durchmesser und 4 mm Wandstärke aus St 37; Rohrbolzen mit 58 mm Durchmesser und 4 mm Wandstärke aus St 37; U-Stahl 40 aus St 37; Flachstahl 30 x 10 aus St 37; Keil aus St 37. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des G I-Profils anzupassen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

				10.27.00	(110:011) Zalabba	9011 1011 01	541112512511	
Lfd. Nr.	Zulassi Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
475	17. 7. 78	-7-4		Stahlausbau	Spannbolzen 3-02436-b	- G I 120-140	Laschen und Schraube	1200
		und 4 m	m Wa en M∶	andstärke aus 3 24 in der Güte 8	St 37; Laschen 60 x 1 3.8. Die Verbolz	0 mm aus St ung ist in den	b. Werkstoff: Rohrbolzen mit 57 mm t 37; Gewindeteil aus St 37; Kreuzgeler n Abmessungen den jeweiligen Maßen de auart und Baujahr zu kennzeichnen.	nk aus St37
476	1. 9. 78	-7-35		Schäfer	a) D.BS 0113 Ro b) D.BS 0109 Ro c) D.BS 0109 RS d) D.BR 0102 Ro	zu a), b) u. c): Steg zu d): Rì	Lasche und Schraube Halbschelle und Schraube Halbschelle und Schraube Lasche und Hakenschraube	bei a), b) u. d): 1200 bei c): 1600
		Güte 5.6 Schaftqu	erschi muß	Die Schrauben nitt ohne Gewin unmittelbar der	der Bauarten D.B de den Scherkräften n Profilwulst angepa	S 0113 Ro und ausgesetzt is ßt sein.	37; Hakenschraube der Bauart D.BR 0 i D.BS 0109 Ro sind so auszubilden, o st. Haken der Hakenschraube der Die Bauart D.BS 0109 RS ist auch als chen, Bauart und Baujahr zu kennzeich	daß der volle Bauart D.BR Schachtring-
477	9. 10. 78	-6-21	412	Bücker	Spannbolzen a) BB II a b) BB III a c) BB IV a	TH Glocke Steg	Lasche und Hakenschrauben Lasche und Hakenschrauben Lasche und Schrauben	1250
		Gleiche (Spanr	nbolzen wie Ifd.	Nr. 412 des Ausbaus	ammelbuches	mit Rohrbolzen und Hakenschrauben	in verstärkter

Werkstoffe: Rohrbolzen mit einem Mindestaußendurchmesser von 57 mm und einer Mindestwand-

stärke von 3 mm aus St 37. Lasche 60 x 6 mm aus St 37; zu a) u. b) Hakenschrauben M 20 aus R St 42-2, zu c) Schrauben M 20 in der Güte 6.8. Die Spannbolzen sind in den Abmessungen den jeweiligen Maßen der zugehörigen Ausbauprofile anzupassen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart, Baujahr und zuge-

ထ္က

Ausführung.

hörigem Profil zu kennzeichnen.

						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
478	23. 10. 78	-7-22	_	Genender	Spannbolzen E-V-W-R 2	TH 29-36	Hakenschraube und Winkeleisen	1300
		5 Langlöd St 38-2, M	hern Jutter durc	aus St 37-2, Wi rn M 20 (Tr. 4) h Werksattest	nkeleisen 50 x 50 x 5 in der Güte 4.6, Ve	mm mit 3 Run rbindungsschr	2. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 8 Idlöchern aus St 37-2, Hakenschraube M aube M 16 x 60 in der Güte 8.8. De Ieil ist mit Herstellerzeichen, Bauart un	20 (Tr. 4) aus r verwendete
479	13. 12. 78	-7-11	_	Genender	Spannbolzen E-W-S-2	G I 120-140	Winkeleisen und Schraube	1300
		in der Gi	ite 5.	8, Schraubenanz	Nr. E-W-S-2. W zugsmoment: 400 Nm tellerzeichen, Bauart	. Der ve	keleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37, Schra rwendete Stahl ist durch Werksattest r zu kennzeichnen.	
480	20. 12. 78	-7-14	468	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.067.1	GPc 32-36	Lasche und Hakenschraube	1200
		Durchmes verwende	sser u te St	ınd 2,9 mm Wan	dstärke wurden auf	57 mm Durchn	es. Die Abmessungen des Rohrbolzen nesser und 2,9 mm Wandstärke geänder edes Ausbauteil ist mit Herstellerzeicher	t. Der
481	29. 12. 78	-8-4	_ ,	Bierkämper	Spannbolzen B 02.01	GP 30-42	Laschen und Schrauben	1200

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. B 02.01. Werkstoffe: Spannbolzen I 100 aus St 37, Lochplatte 60 x 10 mm aus St 37, Lasche 60 x 8 mm aus St 37, Schraube M 16 x 150 in der Güte 4.6. Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Œ

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Nac Geschäfts- zeichen zi	ag	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
482	26. 1.79	630 45	5 Genender	Spannbolzen a) ST-RWL-HS/ HF-17-V 1 b) ST-RWL-HS/ HF-17-V 2	GPc 32-36 TH 29-36		1300 1300
		nach Zeichn 5 Langlöche Mutter M 16 Der verwend	nung Nr. ST-RWL-F rn aus St 37, Verb 5 x 20 in der Güte	IS/HF-17-V2 für TH- indungslasche 60 x 40 8.8, Sechskantmutter ch Werksattest nachz	Rinnenprofilat) x 5 mm aus Tr. 20 in der	St 37, Hakenschraube Tr. 20 aus St 38, Güte 4.6, Scheibe 30 x 50 x 10 mm aus s	50 x 5 mm mit Schraube mit St 37-2.
483	26. 1. 79	ihren Abmes Der verwend	igenverstellbarer S ssungen für den Ei	nsatz in Verbindung i ch Werksattest nachz	mit Glockenpr	ofilausbau der Gewichtsklassen 32-36 kg	
484	29. 1.79	-6-31 45		Spannbolzen ST-STGR-SS- 10-12-V 1	Steg	Lasche und Schraube	1300

Längenverstellbare Winkeleisenverbolzung nach Zeichnung Nr. ST-STGR-SS-10-12-V 1. Werkstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 37-2, Verbindungslasche 50 x 8 mm aus St 37-2, Schraube M 16 x 60 in der Güte 8.8, Schraube M 20 x 40 in der Güte 5.6, Scheibe 30 x 50 x 10 mm aus St 37-2. Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Stegprofils anzupassen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulas Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
485	7. 2. 79	-6-33	457	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.055.1	Ri	Hakenschraube und Lasche	1000
		auf 60 x	60 x 6 in Mai	mm und der Ben des Rinne	. Nr. 457 des Ausbau Verbindungslasche a nprofils anzupassen.	uf 60 x 40 x 6 m		messungen der
486	7. 2. 79	-7-2 5	_	Genender	Spannbolzen ST-RGK-HS-1	TH 29-44	Hakenschraube und Lasche	1300
		lasche 60 GTS 35.) x 6 m	nm aus St 37-1, Der verwende		(Tr. 20) aus St	e: Rohrbolzen 42,5 x 2,9 mm aus St 37- 38, Sechskantmutter M 20 (Tr. 20) in de chzuweisen. Jedes Ausbauteil ist	er Güte 4.6 ode
487	28. 2. 79	-7-11	479	Genender	Spannbolzen EG-V-W-St 1	G I 120-140	Winkeleisen und Schraube	1300
		Werkstof Güte 8.8	fe: W , Sche	inkeleisen 50 x eibe 30 x 50 x 1		7-2, Schraube I Der verwend	.EG-V-W-St1 für die Profile G I 120 M 20 x 40 in der Güte 5.8, Schraube I dete Stahl ist durch Werksattest nack zu kennzeichnen.	VI 16 x 60 in de
188	20. 3. 79	-8-6	400	Schäfer	Spannbolzen	Ri	Verbindungslasche mit Schloß und	1200

D.B.-R 0102 Ro/4 -

D.B.-R 0102 Ro/4 V

Längenverstellbarer Spannbolzen nach Zeichnungen Nr. D.B.-R 0102 Ro/4 und D.B.-R 0102 Ro/4 V.

Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37-2, Verbindungslasche 40 x 4 mm aus St 37, Schloß 180 x 4 mm aus St 37, Hakenschraube Tr. 20 x 4 oder Tr. 20 x 6 aus St 38, Knebelstück 40 x 18 mm Durchmesser aus St 37-2, Gewindeteil Tr. 24 x 5 x 36 mm aus St 37-2, Gewindebolzen Tr. 24 x 5 mm aus St 37-2.

Die Verbolzung ist in den Abmessungen den jeweiligen Maßen des Rinnenprofils anzupassen.

Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Hakenschrauben

Lfd. Nr.	Zulassı Datum	ing Nach- Geschäfts- zeichen zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
489	30. 3. 79	Spannbolzen 28-36 kg/m. Rohrbolzen 4 Sechskantmut	2 x 3 mm aus ter M 20 (Tr. 20)	hrung nach Zeichnu St 37, Verbindungsl	nenausführung ng Nr. 101 b asche 60 x 6 Der verwend	Lasche und Hakenschraube nach Zeichnung Nr. 101 a für Glock für Glockenprofile von 42 kg/m. mm aus St 37, Hakenschraube M 2 lete Stahl ist durch Werksattest nachzu zu kennzeichnen.	Werkstoffe: 0 aus St 38,
490	30. 3. 79	Spannbolzen 21-29 kg/m. bolzen 42 x 3 i mutter M 20 (nm aus St 37, Ve Tr. 20) in der G	Nr. 201. Lasch ihrung nach Zeichnur erbindungslasche 60 x	nenausführung ng Nr. 201 b fü c6 mm aus St erwendete Sta	37, Hakenschraube M 20 (Tr. 20) aus St 3 hI ist durch Werksattest nachzuweisen.	kstoffe: Rohr- 8, Sechskant-
491	18. 4. 79	Schaftschraub	ohrbolzen mit 6	4 x 140) zu a) und d	c) in der Güt	Laschen und Schrauben Vandstärke aus St 37, Verbindungslasch e 4.6; zu b) in der Güte 5.6, Sechskar ch Werksattest nachzuweisen. Jed	
				art und Baujahr zu	kennzeichnen	i.	es Auspauleii
492	29. 6. 79	-5-29 425	GSB	Spannbolzen Exakt 67 S	Steg	Lasche und Schraube	1500
						. Die Einsatzmöglichkeit wurde auf tellerzeichen, Bauart und Baujahr zu i	
493 8	26. 7. 79	stärke aus Sta in der Güte 4	37-2, Lasche mit .6. Der ver	Sicke 60 x 6 mm aus	stoff: Rohrbo St 37-2, Schra rch Werksatte	Lasche und Schraube Izen mit 42,4mm Durchmesser und 2 aube Tr. 20 x 4 aus St 38-2, Sechskantmu sst nachzuweisen. Jedes Ausbautei	itter Tr. 20 x 4

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Nach Geschäfts- trag zeichen zu		Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
494	31. 1. 80	-7 - 29 —	Genender	Spannbolzen ERRE 2	TH/RP 29-36 GP 32-36	Hakenlasche und Schraube	1300
		Spannbolzen Hakenlasche attest nachzu	aus St 52.	Sechskantmutter M 20	Tr. 4 in der	e: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 3 Güte 4.6. Der verwendete Stahl ist chen, Bauart und Baujahr zu kennzeichn	durch Werks-
495	20. 2. 80	-7 - 32 —	Thyssen	Spannbolzen a) PS 055-10 b) PS 055-20	zu a) u. b) Gitterträger- ausbau PS 395-1	a) Laschen und Schrauben b) U-Eisen mit Halter und Federstecker	a) 1200 b) 1500
	·	50 x 50 x 5 mm PS 055-20: W ker mit 3 mm	n aus St 37, Flach erkstoffe: U-Profi n Durchmesser au	l U 50 aus St 37, Haite	St 37, Schrau er 160 mm Ian Der verwende	g, 12 mm Durchmesser aus B St 42/50 Ří ete Stahl ist durch Werksattest nachzuw	Spannbolzen K. Federstek-
496	28. 2. 80	-8-2 -	Wall ,	Spannbolzen 1/12/78	GP 26-36	Lasche und Hakenschraube	1250
		aus St 37; H	ch Werksattest n	3 mm Durchmesser) a	us St38; Μι	eleisen 60 x 60 x 6 mm aus St 37; Lasche 6 utter Tr. 20 x 4 in der Güte 4.6. De eil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und	r verwendete

8

kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulass Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
497	3. 12. 80	<u>-8-11</u>	_	Bücker	Spannbolzen 13379	Künstler . V 120 und V 130	Lasche und Bügelschraube	1500
		Spannbo x 4 aus weisen.	St 38-	Lasche	60 x 6 x 330 mm aus	St 37-2.	olzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37-2. Hak Der verwendete Stahl ist durch Werksa und Baujahr zu kennzeichnen.	enbügel Tr 20 attest nachzu-
498	16. 12. 80	-8-12 ^	259, 450, 458, 486	Genender	Spannbolzen a) VST-STGK-BK 7a b) VST-STGK-BF 8 c) VST-RGK-HS 1 d) VST-RGK-BF 13a	Steg zu c) u. d) TH/RP	zu a), b) u. d) Lasche und Schraube zu c) Lasche und Hakenschraube	1300
		handelt nunmehi Rohrinne	es sid in ve enbolz durch	ch um zugelasse erstellbarer Ausf en 38 x 4,5 mm	ene Spannbolzen (sie ührung gefertigt werd aus St 37. Lasch	he Ifd. Nr. 25 den. Werk en aus St 37.	/ST-STGK-BF 8, VST-RGK-HS 1 und VS 69, 450, 458 und 486 des Ausbausamme stoffe: Rohraußenbolzen 48,3 x 3,2 mm a Hakenschrauben aus St 38-2. De ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Bau	elbuches), die aus St 37. er verwendete
499	8. 1.81	-8-9		Bücker	Spannbolzen B.B.4b 124-79a	TH/RP 36 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1100
		St 37-2.	V Stahl	erbindungslasch ist durch Werks	nrverbolzung) nach Ze e 60 x 60 x 280 mm a attest nachzuweisen.	eichnung Nr. 1 us St 37-2.	24-79a. Werkstoffe: Rohrbolzen 42,4 Hakenschraube Tr 20 x 4 aus St 38-2. usbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauar	Der ver-
500	9. 1. 81	-8-13		TH	Spannbolzen 10/17743	TH 34-36 kg/m	Lasche und Bügelschraube	1000
9		dungslas	sche 5	nach Zeichnung i0 x 8 x 276 mm achzuweisen.	aus St 37-2. Bü	Verkstoffe: Ro gelschraube i	ohrbolzen 48,3 x 3,25 mm aus St 37-2. M 22 aus St 38. Der verwendete S Ilerzeichen, Bauart und Baujahr zu kenn	

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Nach Geschäfts- zeichen zu	1	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
501	5. 2. 81	-8-14	Franzen		TH 34 kg/m	Lasche und Bügelschraube	1300
		Spannbolzen 50 mm aus S zuweisen.	t 37-2. Büge	elschraube Tr 20 x 4 a	aus St 38-2.	rbolzen 60,3 x 2,9 mm aus St 37-2. Der verwendete Stahl ist durch W uart und Baujahr zu kennzeichnen.	Lasche 10 x erksattest nach-
502	27. 2. 81	-8-17 —	TH	Spannbolzen GA 17 537	TH 34-44 kg/m	Profilschuh und Hakenschraube	1000 .
			ıs St 52-3.	Hakenschraube M 24	in der Güte		
503	11. 3.81	-8-8 —	RAG	Spannbolzen a) RAG N 161 100		zu a) u. c) Lasche und Schraube	1200
	,			b) RAG N 161 110 c) RAG N 161 200 d) RAG N 161 210		zu b) u. d) Lasche und Hakenschraube ;	<i>;</i>
		von 10 mm in schraube Tr Tr 20 x 4 aus x 4 aus St 38	n der Güte 5.6. 20 x 4 aus St 38- s St 38-2. d) 3-2. Der ver	b) Winkeleisen 5 -2. c) Rohrbolze Rohrbolzen 42,4 x 2	0 x 5 mm aus 60 x 50 x 5 mn en 42,4 x 2,9 n ,9 mm aus St3 rch Werksattes	St 37-2, Schraube M 20 oder M 16 mit n aus St 37, Lasche 60 x 40 x 5 mm au nm aus St 35, Lasche 60 x 6 mm aus 35, Lasche 60 x 6 mm aus St 37, Hake st nachzuweisen. Jedes Ausbau eichnen.	ıs St 37, Haken- St 37, Schraube nschraube Tr 20
504	18. 5. 81	-8-15 _. —	Schäfer	Spannbolzen D.BR 0142 V	TH 58/RP 76 36 kg/m	Befestigungsplatte und Schraube	1000
		Spannbolzen	nach Zeichnung	Nr. D.BR 0142 V.	Werkstoffe	: Bolzenprofil U 80 aus St 37-2. Be	festigungsplatte

Gewindebolzen Tr 20 x 4 aus

St 37-2. Schraube M 16 x 50 in der Güte 5.6. Der ver-Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr

185 x 10 mm aus St 37-2. Zahnplatten 80 x 6 mm und 150 x 6 mm aus St 37-2. St 38-2. Führungsmuffe (Durchmesser 21 mm) aus St 37-2. Schraube M 16 x wendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Hers

ĸ

zu kennzeichnen.

.fd. Nr.	Zulassur Datum	ng Nach- Geschäfts- trag zeichen zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
05	5. 8. 81	-8-16 -	Exner	Spannbolzen 2/92/315	GP 32-36 kg/m	Lasche und Verbindungsschrauben	1500
		gen. La	nach Zeichnung sche 50 x 150 x 6 rksattest nachzu	6 mm aus St 37-2.	Schrauben	örmiges Profil 50 x 60 mm aus St 37-2 r M 16 x 200 in der Güte 4.6. Der ve mit Herstellerzeichen, Bauart und Bau	rwendete Stahl
)6	7 9. 81	-9-5 410	· TH	a) gerade Zuganker b) abgewinkelte	GI 110- GI 140	Zuganker, Verschraubung	a) 1200 b) 800
07	7. 9.81		ibmessungen 70 ttest nachzuweis TH		bauteil ist mit H	RSt 360-2 ist zulässig. Der verwe erstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu Zuganker, Verschraubung	ndete Stahl ist kennzeichnen. 800
		schnittsabme	ssungen 70 x 12	GA 15 634 r. 348 des Ausbausa mm und der Werksto	mmelbuches. offqualität RSt 3	Die Verwendung von Zugankerstäbe 60-2 ist zulässig. Der verwendete ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu ke	Stahl ist durch
8	23. 10. 81	-5-27	Eggenstein	Spannbolzen V 6 - 1427 a	TH 58/RP 76-36 kg/m	Laschen und Schrauben	1500
		stärke aus St	nach Zeichnung 37, Laschen 6 ttest nachzuweis	60 x 6 mm aus St 37,		rbolzen von 48,3 mm Durchmesser und 20 x 90 in der Güte 4.6. Der verwe	2,9 mm Wand- endete Stahl is:

Lfd. Nr.	Zulassı Datum	ıng Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
509	26. 10. 81	—8—21	_	Batrenjak	Spannbolzen a) 501	zu a) TH/RP	zu a) und b) Lasche und Hakenschraube	zu a) und b) 1100
					b) 501 a	29-44 kg/m zu b) Glocke 28-42 kg/m		
		aus St 3 USt 38-	35, 2.	Rohrinnenbolzen Der verwende	en nach Zeichnungen 142 x 5,6mm aus St ste Stahl ist durch W zu kennzeichnen.	35, Lasche (60 x 6 mm aus St 37, Hakenschraub	en Tr 20 x 4 aus
510	26. 10. 81	-8-21	_	Batrenjak	Spannbolzen 601	Künstler V 130/12	Lasche und Bügelschraube	1100
	-	Spannb St 37, zuweise	Büg		20 x 4 aus USt	38-2. De	olzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37, Lasch er verwendete Stahl ist durch Wei art und Baujahr zu kennzeichnen.	e 60 x 6 mm aus rksattest nach-
511	5. 1. 82	-8-8	503	RAG	Spannbolzen c) RAG N 161 200 d) RAG N 161 210	c) GI 120-140, Pr. 8, S 49 d) RP 76/ TH 58 29-36 kg/m Glocke 28-42 kg/m	c) Lasche und Schraube d) Lasche und Hakenschraube	1200
	·	geschw	eißter	Ausführung aus 9	r. 503 des Ausbausan St 37 nach DIN 1626 u edes Ausbauteil ist n	nmelbuches. and DIN 2458 is	Die Verwendung von Rohrbolzen 4 st zulässig. Der verwendete Stahl sichen, Bauart und Baujahr zu kennze	ist durch Werks-

94

Lfd. Nr.	Zulassı Datum	ing Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
512	12. 1. 82	-12-2	123	Schäfer	Spannbolzen D.BR 123 N/K	Ri	Winkeleisen und Hakenschrauben	1200
		Die Verv	vendu durci	ng von Winkeleis	en 50 x 50 x 5 mm, 60) x 60 x 5 mm a	Der ursprünglich vorgesehene Formkeil is oder 60 x 60 x 6 mm ist zulässig. Di I ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Bau	er verwendete
513	26. 3. 82	-9-4	_	D orenkamp	Spannbolzen a) 80/12/11 b) 80/12/12	zu a) TH 58/RP 76 36-44 kg/m, GP 36-42 kg/m zu b) GT 120-140, S. 49, Pr. 8		1100
•		42,4 x 2 x 4 - 250 bolzen 1	2,9 mn 0 mm l Tr 20 x		4.6, zu b) Rohrbolz 8, Spindel Tr 24 x 4	x 4 aus St 38 en 42,4 x 2,9 m l - 250 mm lang		Stahl ist durch

514 29. 3. 82 -9-2 - Künstler Spannbolzen Steg Schrauben 750 Gr. 3249

Der Spannbolzen nach Zeichnung Nr. Gr. 3249 dient als Verbindungselement von Stegprofilausbau in Sonderkonstruktionen (Bunker, Rollochausträge u. a. m.)

Werkstoffe: Rundeisen von 24 mm Durchmesser in der Güte 5.6,

Sechskantmutter M 24 in der Güte 5.6.

Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen.

Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Da	Zula atum		ng Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart .	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart -	Max. Bauabstand mm
	,		_					O.T. 100	Toronto and the formula	1800
515	29.	3. 8	32	-10-2	_	Schäfer	Spannbolzen D.Z.VS 1109 HST	G⊥ 130	Zugstange mit Halterung	1200
				halterun verwend	ig 80 lete S	x 8 mm aus St-C	37-2, Zugstange Tr	20 x 4 aus 5	toffe: Druckbolzen T 70 aus St 37-2, St 38-2, Schraube M 20 in der Güte 4 edes Ausbauteil ist mit Herstellerzeiche	l.6. Der
516	1.	7. 8	32	-9-4		Dorenkamp	Spannbolzen 81/20/10	GP 42 kg/m	Laschen und Hakenschrauben	900
				Wandstä	ärke au lang i	ıs St 35, Lasc n der Güte 4.6,	he 360 x 60 x 6 mm a Rundmuttern Tr 30	us St 37, Ha x 4 in der Güte	Rohrbolzen von 60,3 mm Durchmesse akenschraube Tr 20 x 4 aus St 38, Spi e 4.6. Der verwendete Stahl ist dur Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	ndel Tr 30 x 4 x ch Werksattest
517	17.	8. 8	32	-9-1	_	Eggenstein	Spannbolzen 1805	TH 58/RP 76-36 kg/m	Bügelschraube und Lasche	1000
	-			aus St 3 Kugelkk	37-2, emmst	Klemmstück 3	0 x 40 mm aus St 37- der Güte 4.6, Mutte	·2, Bügelsol r Tr 20 DIN 555	rbolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37, Las hraube 433 mm (Durchmesser 18 mm) a 5 in der Güte 4.6. Der verwendete ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu ke	us St 38-2, Stahl ist durch
518	24.	8. 8	32	-10-6	. -	Schäfer	Spannbolzen D.BS 0111 N/KL	GI 120-140	Zugankerschraube und Lasche mit Schraube	1200
				Zugank	erschr aus St	aube 18 mm Dur 37-2, Schrau	chmesser Tr 20 x 4 au ibe M 20 x 40 in der	s St 38-2, La Güte 4.6.	stoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm a asche 55 x 12 x 260 mm aus St 37-2, Der verwendete Stahl ist durch Werks t und Baujahr zu kennzeichnen.	Klaue 55 x 12 x

Lfd. Nr.	Zulassun Datum	g Nach Geschäfts- trag zeichen zu	- Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max, Bauabstand mm
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
519	24. 9. 82	-9-4 -	Dorenkamp	Spannbolzen 82 113	GP 42 kg/m	Laschen und Hakenschrauben	900
		stärke aus St Tr 20 x 4 in d	er Güte 4.6.	360 x 60 x 6 mm aus	St 37-2, Hak hil ist durch Wei	hrbolzen von 60,3mm Durchmesser un kenschraube Tr 20 x 4 aus St 38, Sc rksattest nachzuweisen. Jedes /	
520	30. 9. 82	-6-29 46 1	Schäfer	Spannbolzen D.Z.VR 1102 U/1	Ri	Zugstangen und Schrauben	1000
	. ·	zulässig.	Der verwende	. Ńr. 461 des Ausbau te Stahl ist durch V zu kennzeichnen.	sammelbuches. Verksattest naci	Die Verwendung von Profilbolzen U 6 hzuweisen. Jedes Ausbauteil is	5 aus St 37-2 ist st mit Hersteller-
521	11. 10. 82	-5-27 508	Eggenstein	Spannbolzen V 6 - 1427 b	GP 36-42 kg/m	Laschen und Schrauben	1500
		des Spannb Gewichtsklas	olzens nach Zei ssen 36-42 kg/m	ichnung Nr. 1427 b	wird die Verwe verwendete Sta	Durch maßgerechte Anpassung der bendungsmöglichkeit auf Glockenprofi ahl ist durch Werksattest nachzuweis nzeichnen.	ilausbau in den
522	18. 10. 82	-11-4 -	тн	Spannbolzen 10/19399	TH 58 29-44 kg/m	Zuganker und Hakenschraube	1000
			nach Zeichnun der Güte 8.8, n. Jedes A	Schraubenmutter M	24 in der Güte	lachstahl 15 x 60 mm aus St 37-2, 5. Der verwendete Stahl ist di Bauart und Baujahr zu kennzeichne	

				10.24.05 Zulassungen	von opaniis		<u> </u>
Lfd. Nr.	Zulassur Datum		lach- Hersteller trag zu	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
						٠.	
523	19. 11. 82	-11-1	 Hesonwerk 	Spannbolzen a) 1-781-1	TH 58/RP 76 34-36 kg/m	Hakenschraube und Lasche	1100
		÷		(starr) b) 2-781-1 (verstellbar)			
				c) 3-881-1 (gelenkig verstellbar)			•
		(gelenkig 60 x 6 mm St 37, oder St 3 St 37, St 37,	verstellbar). n aus St 37, Hal Lasche 60 x 6 mm	Werkstoffe: zu a) 1 kenschraube Tr 20 x 4 at aus St 37, Hakensch -1 Rohrbolzen 48 x 2,9 t 3,2 mm aus St 35 od aus St 37, Hakensch	I-781-1 Rohrbo us U St 38-2, hraube Tr 20 x mm aus St 35 er St 37 mit hraube Tr 20 x 4	ir. 2-781-1 (verstellbar) und nach Zeich blzen 42,4 x 2,9 mm aus St 35 oder zu b) 2-781-1 Rohrbolzen 48 x 2,9 m 4 aus U St 38-2, Zwischenrohr Tr oder St 37, Gewinderohr Tr 38 x 6 verschweißtem Bolzen (20 mm Du 4 aus U St 38-2. Der verwendet ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	m aus St 35 oder 38 x 6 aus St 35 36 aus St 35 oder irchmesser) aus de Stahl ist durch
524	2. 12. 82	-5-27	508 Eggenstein	Spannbolzen V 6 - 1427 c	TH 58/RP 76 44 kg/m	Laschen und Schrauben	1500
		des Span der Gewi	inbolzens nach Ze chtsklasse 44 kg/	eichnung Nr. 1427 c wird	l die Verwendu verwendete Sta	Durch maßgerechte Anpassung der ngsmöglichkeit auf Rinnenprofilausba ahl ist durch Werksattest nachzuweis nzeichnen.	iu TH 58/RP 76 in
525	25. 1. 83	-10 - 5	 Eggenstein 	Spannbolzen a) 1822 b) 1823 c) 1824 d) 1825	zu a) — d) TH 58/RP 76 29-44 kg/m GP c 28-42 kg/m		1000

			. 10.	24.00 Zulassangen	von Opanii		
Lfd. Nr.	Zulassun Datum (Geschäfts-	lach- trag zu	Bauart ,	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
noch	Nr. 525	für die zug aus St 37 28 x 4 x 24 Teile wie mutter Tr 2 Tr 20 x 4 i Teile wie a	gehörigen Profile. 7, Hakenschraube 40 aus St 38, Run a), zu c) Sechska 24 x 4 in der Güte 4.6 in der Güte 4.6. G	Werkstoffe: zu Tr 20 x 4 aus USt dmutter Tr 28 x 4 in de intmutter Tr 20 x 4 in , andere Teile wie a ewindebolzen Tr 24 x dete Stahl ist durch W	a) Winkeleiser 38-2, Wink er Güte 4.6, der Güte 4.6, ı), zu d) Büg 4 x 240 aus St	3, 1824 und 1825 mit antragsgemäßen n 50 x 5 mm aus St 37, Lasche 60 x eleisen 45 x 5 x 80 aus St 37, Ge zu b) Bügelschraube Tr 20 x 4 aus USt Gewindebolzen Tr 24 x 4 x 240 aus elschraube Tr 20 x 4 aus USt 38-2, S 38, Rundmutter Tr 24 x 4 in der Güt nzuweisen. Jedes Ausbauteil ist r	40 x 5 x 235 mm windebolzen Tr 38-2, andere St 38, Rund- sechskantmutter e 4.6, andere
526	31. 1. 83	-9-3	— Neunkircher Eisenwerk	Spannbolzen a) 21469 b) 21470	Zu a) TH 58 34-36 kg/m zu b) TH 58 29 kg/m	Hakenschraube und Lasche	zu a) 1300 zu b) 1000
		Lasche 60	0 x 6 mm aus St 37-2	gen Nr. 21469 und 2 , Hakenschraube R edes Ausbauteil ist n	d 20 x 1/8" aus	rerkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm s St 44-2. Der verwendete Stahl i bichen, Bauart und Baujahr zu kennze	st durch Werks-
527	8. 2.83	-11-6	- Batrenjak	Spannbolzen 801	EP 80 34 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1000
		60 x 6 mm verwende		i Nr. 801. Werk nschraube Tr 20 x 4 au erksattest nachzuweise	us USt 38-2,	bolzen 42,9 x 2,9 mm aus St 35 oder S Sechskantmutter Tr 20 x 4 in der Güt es Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen,	e 4.6. Der
528	23. 2.83	-9-7	– RAG	Spannbolzen a) 811 b) 812	EP 80 34 kg/m	Hakenschraube und Lasche	1000

			10.	24.00 Zulassungen	von Opaniia		
Lfd. Nr.	Zulassur Datum	g. Nach Geschäfts- trag zeichen zu		Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
noch	Nr. 528	St 37, Hall aus St 35 oc	kenschraube Tr 20 Ier St 37, Hake	nschraube Tr 20 x 4 a	Lasche 60 x 4 aus USt 38-2.	0 x 5 mm aus St 37, zu b) Rohrbolzen	42,9 x 2,9 mm er verwendete
529	18. 4. 83	-12-3 -	тн	Spannbolzen a) 20101 b) 20057	TH 58 29-44 kg/m	Klemmstück und Hakenschraube	zu a) 1045 zu b) 1000
	•	(zu b). Güte 8.8, in der Güte !	Werkstoffe: zu Sechskantmutter 5, Gewindehüls Stahl ist durch We	ı a) und b) Klemmst M 24 in der Güte 5, e Rohr 42.4 x 3 x 185	ück B1 6 x 10 Sechskantscl aus St 37.	Zeichnungen Nr. 20101 (zu a) 05 x 138 aus St 37-2, Hakenschraub hraube M 16 in der Güte 8.8, Sechsk Gewindebolzen Rohr 32 x 4 x 165 aus St es Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, B	e M 24 in de antmutter M 16 37. De
530	19. 5.83	-12 - 9 -	Genender	Spannbolzen EG-W-EP-GL-TH-1	TH 58/ RP 76 32-36 kg/m GP 32-36 kg/m EP 80 34 kg/m	Winkeleisen und Hakenschrauben	1200
		$50 \times 50 \times 5 \text{ m}$	nm aus St 37,	lakenschraube Tr 20 x	4 aus USt 38.	EG-W-EP-GL-TH-1. Werkstoffe: Sechskantmutter in der Güte 4.6. pauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart i	Winkeleiser Der verwen und Baujahr zu

혅

kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassu Datum	ng Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
	<u>-</u> .		,				- - -	
531	20. 5. 83	-12-5	_	Genender	Spannbolzen EG-W-EP-GL-TH-2	TH 58/ RP 76 32-36 kg/m GP 32-36 kg/m EP 80	Winkeleisen und Hakenschrauben	1200
	-	eisen . Güte 4.6	50 x 5 6.	0x5mm aus	St 37, Hakenschrau te Stahl ist dürch Wei	ibe ir 20x4	g Nr. EG-W-EP-GL-TH-2. Werksto 4 aus USt 38, Sechskantmutter Tr zuweisen. Jedes Ausbautell ist mit	20 in der
532 ⁻	5. 7. 83	–13 –4	-	Schäfer	Spannbolzen 0123 N/H	- TH 58/ RP 76 29-44 kg/m GP 28-36 kg/m	Winkeleisen und Hakenschrauben	1000
		schraul	be Tri	20 x 4 aus St 38-	g Nr. 0123 N/H. 2, Sechskantmutte edes Ausbauteil ist n	Werkstoffe: r Tr 20 in der 0 nit Herstellerze	Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus St 3; Güte 4.6. Der verwendete Stahl ist eichen, Bauart und Baujahr zu kennzeic	durch Werks-
533	10. 8. 83	-5-11	412	Bücker	Spannbolzen BB II und BB III	BB II TH 58/ RP 76 BB III Glocke	Lasche und Hakenschrauben	、1600
		max. 16	300 mi	n erweitert.	Nr. 412 des Ausbausan Der verwendete Stal d Baujahr zu kennzei	hl ist durch We	Die Einsatzmöglichkeit wurde auf Barksattest nachzuweisen. Jedes Au	uabstände bis sbauteil ist mit

3

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
	-			,				
534	15. 8. 83	-12-3	_	TH	Spannbolzen a) GA 20432 b) GA 20607	TH 29-44 kg/m	Klemmstück und Hakenschraube	zu a) 1000 zu b) 425
		stoffe: stück 6 Güte 8, in der G Güte 8.8	zu a x 105 Se üte 8. 3, E	i) Rohrbolzen 42, 5 x 138 mm aus chskantmutter M 8 oder aus 32 Mr	4 x 3 mm aus St 37, St 37-2, Sechskar 16 in der Güte 5, 3 V, Klemmstück in der Güte 8. Secl	Hakenschrau ntschraube M zu b) Flachbolz 6 x 100 x 198 m nskantmutter M	nd nach Zeichnung Nr. GA 20607 (zu b ube M 24 in der Güte 8.8 oder aus 32 Mn 16 x 55 in der Güte 8.8, Bundmutte zen Fl 60 x 15 mm aus St 37-2, Haken nm aus St 37-2, Sechskantschraube N 116 in der Güte 5. Der verwendete tellerzeichen, Bauart und Baujahr zu ke	3 V, Klemm- r M 24 in der schraube M 24 // 16 x 55 in der Stahl ist durch
535	18. 8.83	-13 - 1	_	ARBED- Saarstahl	Spannbolzen a) 21.567 b) 21.565	zu a) TH 58/ RP 76 29 kg/m	Lasche und Hakenschraube	zu a) 1000 zu b) 1300
						zu b) TH 58/ RP 76 34 und 36 kg/m		-
		St 37-2 Güte 5.	, Li	asche 60 x 6 mm Der verwendete	gen Nr. 21.567 (a) i aus St37-2, Hak e Stahl ist durch W zu kennzeichnen.	enschraube Ti	o). Werkstoffe: Rohrbolzen 42, r 20 x 4 aus St 44-2, Sechskantmutt hzuweisen. Jedes Ausbauteil ist	er M20 in der
536	19. 8.83	3 –13–3	-	ARBED- Saarstahl	Spannbolzen a) 21.590 b) 21.591 c) 21.592 d) 21.593	zu a) und b) TH 58/RP 76 29 kg/m zu c) und d) TH 58/RP 76 34 u. 36 kg/	S	zu a) u. b) 1000 zu c) u. d) 1300

			10	.24.33 Zulassungen	von opania	7012011	
Lfd. Nr.	Zulassur Datum	g Nac Geschäfts- zeichen zu	g	Bauari	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
посһ	Nr. 536	42,4 x 2,9 m	m aus St 37-2, Stahl ist durch We	gen Nr. 21.590 (a), 21. Hakenschraube Tr 20 erksattest nachzuweise) x 4 aus St 44-	2 (c) und 21.593 (d). Werkstoffe: -2, Sechskantmutter M 20 in der Gü es Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, B	te 5. Der
537	27. 10. 83	-9-3 -	ARBED- Saarstahl	Spannbolzen a) 21 614, 21 616, b) 21 613, 21 615	zu a) TH 58-29 kg/m zu b) TH 58 34-36 kg/m	Hakenschraube und Lasche	zu a) 1000 zu b) 1300
		St 37-2, Las 20 x 1/8" au	sche 60 x 6 mm a s St 44-2.	gen Nr. 21613, 21614, us St 37-2 (Schweißv Der verwendete Stahl I Baujahr zu kennzeid	erbindung zwi ist durch Werk	schen Lasche und Rohrbolzen), Hake	4 x 2,9 mm aus nschraube Rd. sbauteil ist mit
538	1. 12. 83	-13-8 -	Genender	Spannbolzen EG-V-W-TH-GL-1a	TH 58/RP 76 29-44 kg/m GPc 28-42 kg/m	Hakenschrauben	1100
		50 x 50 x 5 r	nm aus St 37, Hak Stahl ist durch W	nkeleisenverbolzung) r enschraube Tr 20 x 4 a erksattest nachzuweisa	aus U St 38, Se	g Nr. EG-V-W-TH-GL-1a. Werkstof echskantschraube M 20 x 30 in der Güte es Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, E	fe: Winkeleisen 4.6. Der auart und Bau-
539	13. 12. 83	-13 - 5 -	- Batrenjak	Spannbolzen 901	TH 58/RP 76 29-44 kg/m GPc 28-42 kg/m	Hakenschrauben	1000
		aus St 38,		Tr 20 x 4 in der Güte	4.6. Der	zen 42,4 x 2,9 mm aus St 37, Hakensch r verwendete Stahl ist durch Werksatt nd Baujahr zu kennzelchnen.	

Max.

Refectioungeert

Lfd. Nr.	Zulassui Datum	ng Nach- Geschäfts- zeichen zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
			•				•
540	19. 12. 83	-6 - 29 -	Schäfer	Spannbolzen	Ri	Zugstangen und Schrauben	, 1000
				a) D. Z. VR 1102 UV	• .		•
				b) D. Z. VR 1102 U IV	/ .		
	-	nach Zeichnu Zugstange Ti M 20 x 40 in d	ıng Nr. D. Z. VR r 20 x 4 aus St 3 ler Güte 4.6.	1102 U IV für Profilbolz 8-2. Zugstangenhalte	ten U 65. erung 60 x 8 m hi ist durch We	ng Nr. D. Z. VR 1102 UV für Profilbolze Werkstoffe: Profilbolzen U 80 oder in nm aus St 37-2, Sechskantschraube erksattest nachzuweisen. Jedes	J 65 aus St 37-2,
541	5. 4. 84	-8 - 12 -	Genender	Spannbolzen GVSt-RGK-HS-1	TH 58/RP 76 29-36 kg/m GPc 2 32-36 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1000
		messer x 3,2 M 20 x 90 in o zeugnis nach	? mm aus St 37, ier Güte 4.6, Hake	enschraube 18 mm Du N 50049, Ausgabe 19	esser x 4,5 mi rchmesser aus	m aus St 37, Lasche 60 x 6 mm aus s U St 38. Der verwendete Stahl	St 37, Schraube ist durch Werks-
542	7. 5. 84	-14-4 -	Genender	Spannbolzen GVSt-RGK-HS-2A		Lasche und Hakenschraube	1200
<u>.</u>		48 mm Durch	imesser aus St 37 8 mm Durchmess us St 37.	7, Gewinderohr 38 mm er aus St 37, Hakensc er verwendete Stahl i	n Durchmesser hraube Tr 20 x st durch Werk	y Nr. GVSt-RGK-HS-2A. Werkstor r aus St 37, Anlagerohr 48 mm Durchr r 4 aus U St 38, Lasche 60 x 6 mm aus szeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 5004 Bauart und Baujahr zu kennzeichne	St 37, Flacheisen 9, Ausgabe 1982,

						-		
Lfd. Nr.	Zulassı Datum	ing Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
543	7. 6. 84	-14-6	_	Hesonwerk	Spannbolzen 2-5-8362	GPc 28-42 kg/m	Hakenschraube	1200
	·	schraut	oe 18 i 149, Au	aus Stahl nach mm Durchmesse usgabe 1982, nac		Der verwendete	rkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm au e Stahl ist durch Werkszeugnis nac ist mit Herstellerzeichen, Bauart und E	h Ziffer 2.2 de
544	23. 8. 84	- 7-30	-	Schäfer	Spannbolzen D. B. - S 0113 K III	GI- oder Schlenen- profile	Haken- oder Bügelschraube und Lasche Winkelbolzen, Lasche und Schraube	1000
		Werksto aus St	offe: Vi 37-2, L I 5004	erkantbolzen 24 : Lasche (Schloß) & 9, Ausgabe 1982	c 24 mm aus Stahl St 3 x 50 mm aus St 37-2	37-2, Schraube 2. Der ve	enabzweige aus GT- oder Schienen en M 16.65 in der Güte 5.6, Winkelbolze rwendete Stahl ist durch Werkszeugni auteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart	n 60 x 60 x 6 mi is nach Ziffer 2.
545	24. 10. 84	- 14-6	_	Hesonwerk	Spannbolzen 2-5-8362	TH 58/RP 76; 34-36 kg/m	Hakenschraube	1200
		schraul	oe Trá	aus Stahl nach 20 x 4 aus USt 3 2, nachzuweisen	Zeichnung Nr. 2-5-8 3-2. Der verwe . Jedes Ausba	ndete Stahl is	rkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm au t durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 rstellerzeichen, Bauart und Baujahr z	der DIN 50049
546	6. 12. 84	-14 - 8	-	Bücker	Spannbolzen a) 140.82 b) 141.82	a) TH 58/ RP 76 29-42 kg/l b) GPc 28-42 kg/l	•	zu a) und b 1000
		schrau	ben Tr	nach Zeichnung 20 x 4 aus USt 38 achzuweisen.	en Nr. 140.82 und 14 3-2. Der verwer Jedes Ausbaute	ndete Stahl ist d	rkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	DIN 50049, Aus

				10.	L 1,00 Lalacoangon	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Lfd. Nr.	Zulas Datum	sung Geschäfts- zelchen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
547	13. 2. 8	5 —14—12	_	Genender	Spannbolzen EG-W-EP-GL-TH-1	TH 58/RP 76; 29 kg/m	; Winkeleisen und Hakenschraube	1200
	`	schraul nach Zi	oe Tr 2 ffer 2.2	0 x 4 aus USt 38,	g Nr. EG-W-EP-GL-TH Sechskantmutter Tr 2 Ausgabe 1982, nachz	0 in der Güte 4	stoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mm aus .6. Der verwendete Stahl ist durc Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeic	h Werkszeugni
548	27. 2. 8	5 —14—9	· -	Belzer-Dowidat	Spannbolzen nach Saarberg-Norm 322-23 Blatt 1 - 3	TH 48 21 u. 29 kg/m TH 58 36 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1000
		Lasche zeugnis	60 x 6 пасһ	mm aus St 37-2	rg-Norm 322-23, Bla 2, Hakenschraube Tr 2 N 50049, Ausgabe 19 zeichnen.	20 x 4 in der G		t durch Werks
549	18. 3.8	5 —14—10	-	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.3.101	TH58/RP76; 34-36 kg/m	Hakenschrauben	1100
		Tr 20 x nach Z	4 aus iffer 2.2	USt 38-2, Sechs	g Nr. 100.3.101. skantmutter Tr 20 x 4 i Ausgabe 1982, nachz	n der Güte 4.6	ohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37-2, b. Der verwendete Stahl ist durch Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeic	h Werkszeugni
550	5. 7. 8	5 —15—2	. –	Bergbau AG Niederrhein	Optimalverbolzung a) T 2.3-0184 b) T 2.3-01841	a) TH 58/ RP 76; 34-44 kg/ b) Glocke; G 32-36 kg/	iPc	zu a) und b 1000
		50 x 50 durch	x 5 mi Werks:	n oder 60 x 60 x zeugnis nach Zif	ingen Nr. T2.3-018 5 mm aus St37-2, H fer 2.2 der DIN 50049 aujahr zu kennzeichn	4 und T2.3- lakenschraube , Ausgabe 198	01841. Werkstoffe: Winkeleisen n Tr 20 x 4 aus St 52. Der verwe	40 x 60 x 5 mm endete Stahlis uteilist mit He

Lfd. Nr.	Zulassui Datum	ng Nach Geschäfts- zeichen zu	- Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
551	11. 7. 85	15- <u>1</u>	Franzen	Spannbolzen HF 10.1	TH 58/RP 76 34-36 kg/m	; Lasche und Hakenschrauben	1100
		Spannbolzen 42,4 x 2,9 mm St 38-2. zuweisen.	ı aus St 37-2, Las Der verwendet	sche 60 x 6 mm aus St e Stahl ist durch W	: 37-2, Gewinde /erkszeugnis in	eichnung Nr. HF 10.1: Werkstoff estange M 24 in der Güte 5.6, Hakenschr lach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe art und Baujahr zu kennzeichnen.	e: Rohrbolzei aube Tr 20 au 1982, nach
552	17. 10. 85	–15– 5 –	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.503	TH 58/RP 76 34-44 kg/m und Glocke GPc 34-42 k		1100
		St 37-2, Laso Mindestkrafts	Rohrverbolzung n che 60 x 6 mm au aufnahme: 70 kN 12, nachzuweisen	Der verwende	ube Tr 20 x 4 a ete Stahl ist	Werkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 4 mm und us USt 38-2, Sechskantmutter Tr 20 x 4 i durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 c erstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	n der Güte 4.6 ler DIN 50049
553	25. 11. 85	- 15 - 3 -	Genender	Spannbolzen EG-W-G I - 3	GI 120- GI 140, S 49	Winkeleisen und Schraube	1200
		50 x 50 x 5 m dete Stahl is	ım aus St-37, Scł t durch Werkszei	rraube M 16 x 45 in de	er Güte 8.8, Se ler DIN 50049,	chskantmutter M 16 in der Güte 8.8. Ausgabe 1982, nachzuweisen. Je	e: Winkeleise Der verwen des Ausbaute
554	14. 2.86	-14-11 -	Kersting- johänner	Verstellbarer Spannbolzen 200.2.076	GPc 2 34-42 kg/m TH 58/RP 76 34-44 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1100
		Hakenschrau wendete Sta	ibe Tr. 20 x 4 aus hI ist durch Werks	Stahl nach Zeichnung USt 38-2, Lasche 60 szeugnis nach Ziffer 2 Bauart und Baujahr	x 6 mm aus St 2 der DIN 5004	37-2, Spindel Tr. 24 x 4 in der Güte 4.6. 19, Ausgabe 1982, nachzuweisen.	

teil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassı Datum	ng Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Nusbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•
555	19. 2. 86	-15-6	-	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.509	GPc 32-42 kg/m TH 58/RP 76 34-44 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1100
		St 37-2, verwend	Rohr lete S	57 x 4 mm aus tahl ist durch W		k 6 mm aus St 37 fer 2.2 der DIN 50	7-2, Hakenschraube Tr. 20 x 4 aus USt 3 0049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.	
56	13. 3.86	–15–1 7		KBI/Hünxe	Spannbolzen a) K-1923-3 b) K-1925-3 c) K-1927-3 d) K-1924-3 e) K-1926-3 f) K-1928-3	zu a) und d) TH 58/RP 76; 34-44 kg/m zu b) und e) GPc; 36 kg/r zu c) und f) GPc; 42 kg/r	m	zu a), b) u. c 1500 zu d), e) u. f 1000
		aus St 3 stoffe: F Schraut	7, Sc Rohrbe en M	hrauben M 20 x	Güte 4.6. Der	Spannbol: schen 60 x 6 mm verwendete Stah	ohrbolzen 48,3 x 3,25 mm aus St 35, Las zen (verstellbare Ausführung) zu d), e) u aus St 37, Gewindestange Tr. 24 x 4 x ıl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 rstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	ınd f). Werk 250 aus St 37 der DIN 50049
57	11. 7. 86	-15-1 6	; <u> </u>	Bücker	Spannbolzen	TH 58/RP 76;	; Laschen und Schrauben	1200

BB 12/133.82

Spannbolzen nach Zeichnung Nr. 133.82. Werkstoffe: Rohrbolzen 50,8 x 2,9 mm aus St 37-2, Unterlasche 60 x 6 x 360 mm aus St 37-2, Oberlasche 60 x 6 x 470 mm aus St 37-2, Schraube M 20 aus USt 38. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

34-36 kg/m

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
558	20. 10. 86	-15-10	_	Kersting- johänner	Spannbolzen 200.2.077	GI 120-GI 140, S 49	Lasche und Schraube	1100
		mm aus St ist durch W	37-2;Ge /erkszeu/	windebolzen gnis nach Ziff	Zeichnung Nr. 200.2 Tr 20 x 4 x 80 aus US er 2.2 der DIN 50 049 kennzeichnen.	077. Werkstoff t 38-2; Spindel Tr 24), Ausgabe 1982, nac		35; Lasche 60 x 6 verwendete Stahl list mit Hersteller-
559	22. 10. 86	-16-5	-	Franzen	Spannbolzen HF 15.1	TH 58/RP 76; 34-36 kg/m	Laschen und Schrauben	1000
		50 x 6 x 35	55 mm au r 2.2 der	DIN 50 049,	r. HF 15.1. Wei ftschraube Tr 20 x 4 Ausgabe 1982, nac	x 140 in der Güte 4.6	60 x 2,9 mm aus St 37; Laschen 50 . Der verwendete Stahl ist du des Ausbauteil ist mit Herstellerze	rch Werkszeugnis
560	12. 11. 86	-16-3	_	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.526	GPc 34-44 kg/m	Hakenschraube	1000,
		aus St 37- durch Wer	2; Haker kszeugn	nschraube Tr is nach Ziffer	20 x 4 aus St 52; Se	n Zeichnung Nr. 100. echskantmuttern Tr 2 usgabe 1982,nachz	!O x 4 in der Güte 4.6. Der vei	rwendete Stahl ist
561	16. 12. 86	-14-7	_	, Genender	Spannbolzen EG-Z 1	TH 58/RP 76; 29-44 kg/m GPc; 28-42 kg/m	Haltelasche und Schrauben	1600
		lasche 70 . Der verwei	x 8 mm a ndete St	us St 37 ; Sch ahl ist durch \	Verkszeugnis nach 2	d M 16 x 80 in der Gü	kstoffe: Winkeleisen 50 x 50 x 5 mi ite 8.8; Sechskantmuttern M 16 in d D49, Ausgabe 1982, nachzuweisen	ler Güte 8.8.

9

			,	<u>.</u>	,	`		
	:		\					
	•			18.2	24.35 Zulassung	en von Spannbolze	en	
fd. \r.	Zulas Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
52	17. 12. 86	-8-12	498	Genender	Spannbolzen a) VST-RGK- HS 1 b) VST-RGK- BF 13 a	TH 58/RP76 - 44 kg/m Glocke GPc - 42 kg/m	zu a) Lasche u. Hakenschraube zu b) Lasche und Schrauben	1300
3 3	14. 4.87	RP 76 in de	er Gewic	htsklasse 44	198 des Ausbausar kg/m und Glocke nd Baujahr zu kenn Spannbolzen	GPc in der Gewichtsl	ie Verwendungsmöglichkeit wurde klasse 42 kg/m erweitert. Jed Lasche u. Hakenschraube	auf Profile TH 5 des Ausbauteil 1100
		Spannbolz aus St 37-2 verwendet	2; Lasche e Stahl is	e 60 x 6 mm au st durch Werk	ıs St 37-2: Gewinde	er 2.2 der DIN 50 049,	r. 10.2.a. Werkstoffe: Rohrbol er Güte 5,6; Hakenschraube Tr 20 au Ausgabe 1982, nachzuweisen.	zen 42,4 x 2,9 m ıs St38. D Jedes Ausba
64	7. 5.87	-11-1	523		k a) 1-781-1 (starr) b) 2-781-1 (verstellbar) c) 3-881-1 (gelenkig verstellbar)	TH 58/RP76; 29-44 kg/m GPc; 26-42 kg/m	zu a), b) und c) Hakenschrauben u. Lasche	1100
	÷	Gewichtsk Werkszeug	lassen 2 gnis naci	9-44 kg/m o	der GPc in den Gev r DIN 50 049, Ausg	ammelbuches. Die Ein wichtsklassen 26-42 abe 1982, nachzuwei		ete Stani ist dur
65	22. 6.87	– 16–4	_	RAG	Spannbolzen 835	GPc 26-42 kg/m u. TH 58/RP 76 29-44 kg/m	Hakenschrauben	1200

Lfd. Nr.	Zulassi Datum	ıng Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
noch	Nr. 565	Spannbolz schrauben 1982, nach	Tr 20 x 4	. aus U St 38-2	nach Zeichnung Nr. 2. Derverwend s Ausbauteil ist mit	ete Stahl ist durch V	offe: Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus Verkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 5 Bauart und Baujahr zu kennzeichne	50 049, Ausgabe
566	10. 9.87	-16-7	-	Glückauf/ Duisburg	Spannbolzen a) GE-R-TH-1 b) GE-R-GL-2	a) TH 58/RP 76; 34-36 kg/m b) Glocke GPc; 34-36 kg/m	zu a) und b) Rohrbolzen und Hakenschrauben	zu a) und b) 1000
		Hakenschr zeugnis na	aube Tr ch Ziffer	20 x 4 aus U S	n Nr. GE-R-TH-1 un St. 38; Sechskantmu) 049, Ausgabe 1982	tterTr 20 x 4 in der 0	Werkstoffe: Rohrbolzen 42,4 x 2,5 Güte 4.6. Der verwendete Stahl Jedes Ausbautell ist mit Herstelle	ist durch Werks-
567	11. 9.87	- 8-12	541	Genender	Spannbolzen GVSt-RGK- HS 1	TH 58/RP 76; 44 kg/m Glocke GPc; 42 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1000
		76 in der G	ewichts	klasse 44 kg/	41 des Ausbausamn m und Glocke GPc aujahr zu kennzeich	in der Gewichtsklas	ie Verwendungsmöglichkeit wird auf sse 42 kg/m erweitert. Jedes A	Profile TH 58/RP \usbauteil ist mit
568	11. 9.87	-16 - 8	-	Genender	Spannbolzen a) ST-RHF-18 b) EG-R-E- GL-5	a) TH 58/RP 76;34-44 kg/mb) Glocke GPc;34-42 kg/m	zu a) und b) Rohrbolzen und Hakenschraube	zu a) und b) 1000
		St.37; Hake Werkszeug	ėnschra Inis naci	ube Tr 20 x 4	chnungen Nr. ST-RH aus U St 38; Sechsk DIN 50 049, Ausgat chnen.	antmutter Tr 20 x 4	in der Güte 4.6. Der verwende	te Stahl ist durch

Lfd. Nr.	Zulas: Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
569	25. 3.88	—15—3	553	Genender	Spannbolzen	GI 100	Winkeleisen und Schraube	1 200
		CL 100 envi	nitort	Der verwen	EG-W-GI-3 Nr. 553 des Ausbaus dete Stahl ist durch V t Herstellerzeichen, B	Verkszeudnis nach	Einsatzmöglichkeit wurde auf Grube Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 19 zu kennzeichnen.	enausbauprofik 182, nachzuwei
570	29. 7. 88	— 2—21	_	Genender	Spannbolzen ST-STGR-SS-10-11 a	Steg	Lasche und Schraube	1 200
		60 x 8 mm	aus St Ausga	37; Schrauber	n M 20 in der Güte 4. Zuweisen – Der S	6. Der verwen: nannbolzen ist in s	toffe: Winkeleisen 60 x 60 x 6 mm au dete Stahl ist durch Werkszeugnis nac einen Abmessungen den jeweiligen M rt und Baujahr zu kennzeichnen.	AL THICK T'S AG
571	29. 7. 88	-6-30	_	Genender	Spannbolzen ST-RWL-HS/HF 17a	Ri L	Hakenschraube und Lasche	1 500
		fer 2.2 der	< 60 x € DiN 50	3 mm aus St 3	r. ST-RWL-HS/HF 178 7; Hakenschraube M 1982, nachzuweisen Jedes Ausbauteil i	20 aus St 38. D	Winkeleisen 60 x 60 x 6 mm aus St 3 er verwendete Stahl ist durch Werkszt zen ist in seinen Abmessungen den je chen, Bauart und Baujahr zu kennzeic	eugnis nach Zi weiligen Maße
572	9. 8. 88	- 6-33	· _	Kersting- johänner	Spannbolzen 100.1.200		Hakenschraube und Lasche	1000
		6 mm aus	St 37-2	n Zeichnung N ; Hakenschrau usgabe 1982,	ho Tr 20 v 4 aus HS	t 38-2. Der ver	60 x 60 x 6 mm aus St 37-2; Winkelli wendete Stahl ist durch Werkszeugnis st mit Herstellerzeichen, Bauart und E	nacn Zitter 2
573	8. 9.88	— 16—13	. —	Bücker	Spannbolzen B.B.100 A	GP 42 kg/m	Laschen und Schrauben	1 000
		aus St 37-	2; Schr	n Zeichnung N aube M 20 x 1 1982, nachzuw	lr. B.B.100 A. Werl 00 in der Güte 4.6.	Der verwendete	x 60 x 6 mm aus St 37-2; Rohrbolze Stahl ist durch Werkszeugnis nach Z ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu I	iner 2.2 der Di

Lfd. Nr.	Zulas: Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
574	19. 9. 88	—16 —11		Hesonwerk	Spannbolzen 28.5.87/1	TH 58/RP 76; 29-44 kg/m GPc; 26-42 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1 100
		Lasche 60 : durch Werk	k 6 mm szeugr	und Spindel : nis nach Ziffel	lbare Rohrverbolzur 22 mm Ø aus St 37; r 2.2 der DIN 50049, zu kennzeichnen.	Hakenschraube Ti	R 20 x 4 aus St 38-2. ' Der verwen	idete Stahl ist
575	15. 11. 88	171		Dorenkamp	Einteiliger Spannbolzen 87—7—15 und 87—7—16	Glockenprofil	Hakenschraube	1200
-		42 kg/m. Stahl ist du ihren Abme	Werk irch We ssunge	stoffe: Rohr (erkszeuanis n	ð 42,4 x 2,9 mm aus ach Ziffer 2.2 der DII igen Maßen des Glo	St 35; Hakenschra N 50049, Ausgabe	1982, nachzuweisen. Die Spann	er verwendete bolzen sind in
576	17. 11. 88	631	484	Genender	Spannbolzen ST-STGR-SS-10-12	Steg -V 1 a	Lasche und Schrauben	1 300
		eisenabme	ssung	eil (längenver nunmehr 60 > 982, nachzuw	∢60 x 6 mm. De	r verwendete Stah	fd. Nr. 484 des Ausbausammelbuch I ist durch Werkszeugnis nach Ziff rstellerzeichen, Bauart und Baujahr	er 2.2 der DIN
577	27. 2. 89	—17—2	_	Schäfer	Spannbolzen 0 102 ROE	TH 58/RP 76; 34—36 kg/m	Lasche und Hakenschraube	1 000
			R 20 x	4 aus RSt 38-	Zeichnung Nr. 0 102 –2. Der verwend Jedes Ausbauteil is	ete Stahl ist durch	offe: Rohr 42,4 x 2,9 mm aus RSt : Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der D chen, Bauart und Baujahr zu kennz	IN 50049, Aus-

				10.2	24.00 Zulassungen	voir oparineoizon					
Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm			
578	11. 5. 89	—17 -— 5—	_	Hasenpatt	Spannbolzen a) JH 0088 10 151 b) JH 0088 10 152	GI 120 bis GI 140	Lasche mit Schraube	800			
		in der Güte	4.6.	Der verwende	Nr. JH 0088 10 151 un ete Stahl ist durch We Herstellerzeichen, Ba	rkszeugnis nach Zi	ffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 198				
579	9. 8. 89	—12—9—	530	Genender	Spannbolzen EG-W-EP-GL-TH 1	•	Winkeleisen und Hakenschrauben	1 200			
		TH 58/RP 7	6 in de	zen wie Ifd. I r Gewichtsklas e 1982, nachz	sse 44 kg/m erweitert	 Der verwendet 	Verwendungsmöglichkeit wurde auf e Stahl ist durch Werkszeugnis nach stellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	Ziffer 2.2 der			
580	7. 12. 89	—17—6—	_	Dorenkamp	Spannbolzen a) 88—6—7 b) 88—6—6	a) Glocke; 36 kg/m b) Glocke; 42 kg/m	zu a) und b) Doppellasche mit Verbindungs- schraube Tr 20 x 4	900			
		24 x 4 in de Stahl ist dur Abmessung	r Güte 4 ch Wer en den	4.6; Doppellase kszeugnis nac	Nr. 88—6—7 und 88- che 60 x 6 mm aus St h Ziffer 2.2 der DiN 5 aBen des Glockenprof	37; Verbindungssch 0049, Ausgabe 1982		er verwendete n sind in ihren			
581	30. 3. 90	—17 —4—	_	RAG	Einteilige Rohrverbolzung	_	_	_			
		Einteilige Rohrverbolzung aus Stahl für Streckenausbau aus Rinnenprofilen RP 76/TH58 in den Gewichtsklassen 29—44 kg/m und Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 26—42 kg/m nach RAG-Norm 161220. Maximaler Baumittenabstand: 1200 mm. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.									

				. 10.	24.35 Zulassungen	VOIT OPAITIBOIZE	·	,
L,fd. Nr.	Zulas Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
582	30. 3. 90	179	_	Kersting- johänner	Verstellbare Winkel- verbolzung 100.1.201	,	_	_
		100.1.201.	Max.	ilverbolzung a Baumittenab 982, nachzuw	stand: 1000 mm.	Der verwendete Sta	ewichtsklassen 34—42 kg/m nach ahl ist durch Werkszeugnis nach Zif ellerzeichen, Bauart und Baujahr zu	E 2.2 UE D 14
583	4. 4. 90	—17—10—	-	Kersting- johänner	Winkelverbolzung 100.1.202		· -	-
		Winkeleiser	1 St 37-2	2: Sechskants	Gl-Profile 120—140 un <u>chrauben M 20 in der</u> und Baujahr zu kenn	Güte <u>mınd. 5.6;</u> Max	nd Pr. 6 nach Zeichnung Nr. 100.1.202 ximaler Bauabstand: 1000 mm. J	2. Werkstoff: edes Ausbauteil
584	4. 4. 90	^ —17—11—	_	Kersting- johänner	Verstellbare Winkelverbolzung 100.1.203		-	_
		Verstellbare 100.1.203. mind. 5.6.	Max	Baumittenah	stand: 1000 mm.	Werkstoff: Winkelei:	Schienen S 49 und Pr. 6 nach sen St 37-2; <u>Sechskantschrauben M</u> ujahr zu kennzeichnen.	Zeichnung Nr. 20 in der Güte
585	10. 7. 90	—129		Genender	Spannbolzen EG-W-EP-GL-TH 1	Glocke; 42 kg/m	Winkeleisen und Hakenschrauben	•
		Gleicher Sp Gewichtskl 1982, nach	asse 42	ka/m erweite	rt Der verwendete	e Stahl ist durch we	wendungsmöglichkeit wurde auf Gloc erkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN s art und Baujahr zu kennzeichnen.	kenprofile in der 50049, Ausgabe
586		Zulassung	zurück	gezogen				-

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
	10. 4. 92	_7 <u></u> 25	486	Genender	Rohrverbolzung St-RGK-HS-A	RP 76/TH 58: 29—44 kg/m; Glockenprofil 28—44 kg/m	Hakenschraube mit Lasche	1300
		60 x 6 mm : Werkszeugi	aus St 3 nis nach	≀7.1: Hakensch	rauben M 20 aus St 3 DIN 50049, Ausgabe 1	37: Sechskantmutte	oolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37-1; er M 20 (Tr 20 x 4). Der verwene en. Jedes Ausbauteil ist mit Hers	gete Stani ist durc
588	10. 4.92	—17 — 14	 '	Montana, Katowice, Polen	Rohrverbolzung 725.2/91	RP 76/TH 58 Glockenprofile		1000
		und Glocke	nprofile Die 2.2 der	n in den Gewi eingereichte	ahl für Streckenausba chtsklassen 26—44 k Zeichnung entspricht (isgabe 1982, nachzuw	der RAG-Norm 161	ilg iti. i Eo.Eio. Eicar	iurch Werkszeugr
589	3. 11. 1992	213	139	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co KG			nachgiebig	
	• *	Die Kombii 40, 42 ode	nation v		der Gewichtsklassen Bereichen höherer B	34 kg/m oder 36 k iegebeanspruchur	g/m in Verbindung mit TH-Profilen o ng zum Zwecke eines besseren Au	ler Gewichtsklass sbauerfolges zul

Die Kombination von TH-Profilen der Gewichtsklassen 34 kg/m oder 36 kg/m in Verbindung mit TH-Profilen der Gewichtsklassen 40, 42 oder 44 kg/m ist nur in Bereichen höherer Biegebeanspruchung zum Zwecke eines besseren Ausbauerfolges zulässig. Mindestüberlappung der Verbindungen: 600 mm. Der Einsatz der kombinierten TH-Profilesegmente ist nur in Verbindung mit zugelassenen Verbindungen der Bauarten G 606 oder G 666 für das TH-Profil 36 kg/m zulässig. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile		Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
590	29. 1. 1993	—18—1 _,	<u> </u>	Land- maschinen, Fertigungs- und Ver- triebs GmbH	Einteilige Rohrverbolzung RAG 16 1220	-	<u>-</u>	oo 44 kata und fü	-

Einteilige Rohrverbolzung nach RAG-Norm 16 1220 für TH/RP-Profile der Gewichtsklassen 29--44 kg/m und für Glockenprofile Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis Max. Baumittenabstand 1000 mm. der Gewichtsklassen 26-44 kg/m. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. zu kennzeichnen.

591 Zulassung zurückgezogen

Ralle Land-Einteilige 592 26. 2, 1993 maschinen Rohrverbolzung RAG GmbH **— 161 220 — 1200**

Einteilige Rohrverbolzung aus Stahl für Streckenausbau aus Rinnenprofilen RP 76/TH 58 in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m Maximaler Baumittenabstand: 1200 und Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 28-44 kg/m nach RAG-Norm 161 220. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes

Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Spannbolzen aus Genender 3, 1993 GmbH -Stahl ST-RHF-18-A vorm. Ehe

Spannbolzen aus Stahl nach Zeichnung Nr. ST-RHF-18-A für Streckenausbau aus Rinnenprofilen TH 58/RP 76 in den Gewichts-Maximaler Bauabstand: 1000 mm; Werkstoffe: klassen 34-44 kg/m (Nachtrag zu lfd. Nr. 568 des Ausbausammelbuches). Rohrbolzen 42,4 x 2,9 mm aus St 37, Hakenschraube Tr. 20 x 4 aus USt 38, Sechskantmutter Tr. 20 x 4 in der Güte 4.6. verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile		Befestigungsart	- *	Max. Bauabstand mm
594	15. 10. 1993	— 18 — 3	_	GmbH, vorm. Ehe, Sprockhövel	Doppellaschen- Rohrverbolzung	· .	_			_
		Doppellasch ximaler Bau nachzuweis	abstan	d: 1000 mm)	ach Zeichnung Nr. E0 Der verwendete S auteil ist mit Herstelle	tahl ist durch Werl	kszeugnis na	ch Ziner 2.2 der Diin s	sen 29- 50 049,	—44 kg/m (ma- Ausgabe 1982,
595	6. 7. 1994	—16—8 ·	568	GmbH, vorm. Ehe, Sprockhövel	Spannbolzen aus Stahl nach Zeich- nung Nr. ST- RHF-18-B	. -	-			
		sen 34—44	kg/m.	Stahl nach Zeid Maximale de 1982, nachz	chnung Nr. ST-RHF-18 r Bauabstand: 1 000 n uweisen. Jedes	nm Der Verw	endete Starii	nnenprofilen TH58/RI ist durch Werkszeug hen, Bauart und Bau	ilio ilau	41 ZIIIGI Z.Z UGI
596	4. 10. 1994	183	594	GmbH, vorm. Ehe, Sprockhövel	Doppellaschen- Rohrverbolzung	<u> </u>	. — *			
		mm) l	Der ven	vendete Stahl i	ach Zeichnung Nr. E0 st durch Werkszeugni en, Bauart und Bauj	s nach Zitter 2.2 de	er DIN 50 048	inzelstempel (maxima), Ausgabe 1982, nach	ller Bai zuweis	uabstand: 1 000 sen. Jedes
597 [°]	21. 12. 1994	—17—15	-	Ralle Land- maschinen GmbH	Zweiteilige Rohrver bolzung RAG — 161 210 — 1200		_			
•		und Glocke mm. E	enprofik Der verv	en in den Gew vendete Stahl is	Stahl für Streckenaus richtsklassen 28—44 st durch Werkszeugnis en, Bauart und Baui	kg/m nach HAG-r s nach Ziffer 2.2 de	orm 161 21 er DIN 50049	j, maxiilialei oa	Millirrei	laustaliu. 1200

L.fd.	Zulass	sung	Nach-	Hersteller	Bauart	Zugehörige		Befestigungsart	Max. Bauabstand
Nr.	Datum	Geschäfts- zeichen	trag zu			Ausbau- profile			mm
598	16. 1. 1995	—18 —4	_	Raile Land- maschinen GmbH, Groß- voigtsberg		<u>-</u>			
		28-44 kg/r	n für di: eichnun	e Bauabstände a Nr. 00292	olzungen für die Profi e 450—600 mm, 500- Der verwendete St uteil ist mit Hersteller	–700 mm, 600—80 ahl ist durch Werks	00 mm, 700≔ szeugnis nach	900 mm, 800—1000 Ziffer 2.2 der DIN 50	m und Glockenprofil) mm und 900—1100 0049, Ausgabe 1982,
599	27. 6. 1995	—17 — 13	205	Bergbau- stahl GmbH, Hagen	U-Stahlverbolzung	-	<u> </u>		_
		Stahlverbol Stahl ist du	zung na rch Wer	ich Schemazei kszeugnis nac	emazeichnung GPZ e chnung GPZ 04625-1 h Ziffer 2.2 der DIN 50 zu kennzeichnen.	für Rinnenprotite d	er Gewichtski	assen 29—44 kg/m.	-44 kg/m und die U- Der verwendete pauteil ist mit Herstel-
600	30. 8. 1995	—18—4	598	Ralle Land- maschinen GmbH, Groß volgtsberg		·	-		_
	•	Verstellbare	e zweite	ilige Rohrverb	olzungen für die Profi e 300—350 mm, 350-	ile TH 58/RP 76 in —450 mm, 450—6	den Gewicht 300 mm, 500-	sklassen 29—44 kg. -700 mm, 600—800	/m und Glockenprofil) mm, 700—900 mm,

Verstellbare zweiteilige Rohrverbolzungen für die Profile TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 29—44 kg/m und Glockenprofil 28—44 kg/m für die Bauabstände 300—350 mm, 350—450 mm, 450—600 mm, 500—700 mm, 600—800 mm, 700—900 mm, 800—1000 mm, 800—1100 mm und 900—1100 mm nach Zeichnung Nr. 00292. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd.	Zulass		Nach-	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau-	Befestigungsart	Max. Bauabstand
Nr.	Datum	Geschäfts- zeichen	trag zu			profile		mm
601	28. 4. 1997	—18—9	_		Verstellbare Rohr- verbolzung 1 1/4" mit Spindel EG-R- GL-TH-V1		_	
		den Gewich mm. D	ntsklass er verw	en 32—42 kg endete Stahl is	/m nach Zeichnung	Nr. EG-R-GL-TH-V1 nach Ziffer 2.2 der	Gewichtsklassen 29—44 kg/m und 1 mit einem maximalen Baumittenal DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuwe n.	ostand von 1100
602	9. 10. 1997	—18 — 6	<u>-</u>	Salzgitter Ausbautech- nik GmbH, Dülmen		,	_	_
		Gewichtskla mm. D	issen 2 er verw	6—42 kg/m na endete Stahl is	ach Zeichnungen Nr. (040/1, 040/2, 041/1 nach Ziffer 2.2 der	sklassen 29—44 kg/m und für Glock und 041/2 für maximale Baumittenab DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuwe n.	stande von 1000
603	9. 10. 1997	—18—8	_	Salzgitter Ausbautech- nik GmbH, Dülmen	Einteilige Winkelver- bolzung	· — ·	_ ·	-

Einteilige Winkelverbolzung für RP/TH-Profile in den Gewichtsklassen 36—44 kg/m — max. Baumittenabstand 750 mm — nach Zeichnung Nr. W 505 Z. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulass Datum	sung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
604	20. 2. 1998	—18—7	_	RÖSLER DRAHT GmbH, Dülmen	Rohrverbolzung	- .	_	
		verwendete	Stahl is	t durch Werks:		der DIN 50049, A	—44 kg/m nach Zeichnung Nr. HSB 00 usgabe 1982, nachzuweisen. Jede	001-a. Der s Ausbauteil ist
605	20. 2. 1998	—18—7 ·	-	RÖSLER DRAHT GmbH, Dülmen	Rohrverbolzung			
		sen 40-44 l	kg/m na		Nr. HSB 0001. D	er verwendete Stah	–44 kg/m und für Glockenprofile in der ıl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 ichen, Bauart und Baujahr zu kennzeic	der DIN 50049,
606	1. 10. 1999	—18—11	_	SGGT Saar- ländische Gesellschaft für Gru- benausbau und Technik mbH & Co.	Stahlrohrverbolzung nach Zeichnung Nr. 74/232a, Werk- stoff RSt 37-2	_		_

Verbolzung als Abstandshalter für Streckenausbau aus TH-Profilen 29 bis 44 kg/m bei Bauabständen zwischen 500 und 1200 mm. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

18.24.35 Zulassungen von Spannbolzen

Lfd. Nr.	Zulass Datum	ung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbau- profile	Befestigungsart	Max. Bauabstand mm
607	12. 1. 2000	—35—1999 1	_	Ralle Land- maschinen GmbH, Großvoigts- berg	Stahlrohrverbolzung nach Zeichnung Nr. St-STGK-BF-8, ST- STGK-BK 7a und 1161	-		_
		Verbolzung : kennzeichne		standshalter fü	r den Streckenausbau	ı. Jedes Ausba	uuteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart	und Baujahr zu
608	12. 7. 2001	83.18.24.35 —2000—1	_	Bekaert Deutschland GMBH, Dülmen	Rohrverbolzung mit Lasche, Rohrdurch- messer 42,4 x 2,9 mm — Baumittenab- stand max. 1200 mm — für das Profil GI 120—140 und Schienen 34—50 kg/m nach RAG- Norm 1612000			

Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

L21/Zul. 35-607

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Dauari	Zugehörige Ausbauprofile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
607	12.01.2000	18.24.35-1999-1	-	GmbH, Großvoigtsberg	Stahlrohrverbolzung nach Zeichnung Nr. St-STGK-BF-8, ST-STGK-BK 7a und 1161	-	-	-

Bemerkungen:

-

Verbolzung als Abstandshalter für den Streckenausbau. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

L21/Zulassung 608

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Dauait	Zugehörige Ausbauprofile	Befestigungsart	Max. Bauabstand
608	12.07.2001	83.18.24.35-2000-1	-	Bekaert Deutschland GmbH, Dülmen	Rohrverbolzung mit Lasche Ruhrdurchmesser 42,4 x 2,9 mm - Baumittenabstand max. 1200 mm - für das Profil G 120 - 140 und Schienen 34 - 50 kg/m nach - RAG Norm 1612000	1		
					Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.			

L21/Zulassung 609

LIU. INI.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Dauari	Zugehörige Ausbauprofile	Berestigungsart	Max. Bauabstand
609	7.01.2002	83.18.24.35-2000-2	-	DeutschlandGmbH, Dülmen	Verstellbare Rohrverbolzung, Rohrdurchmesser 42,4 x 2,9 mm - Baumittenabstand 400 - 1300 mm - für das Profil TH 29 bis 44 kg/m Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.			

L21/Zulassung 610

LIU. IVI.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Dauari	Zugehörige Ausbauprofile	Berestigungsart	Max. Bauabstand
610	07.01.2002	83.18.24.35-2000-10	-	Deutschland GmbH, Dülmen	Verstellbare Rohrverbolzung, Rohrdurchmesser 42,4 x 2,9 mm -Baumittenabstand 700 - 900 mm- für die Profile GI/IB 120 – 140 mm. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.			