

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze t	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
1	31. 1. 55	I 3212/4263/54	—	GHH	Lamellen-Senkstoß	I	Lamelle	15	—	ja	
2	8. 12. 55	I 3212/5213/55	—	ATH	ATH-Senkstütze 110	GI 110	Bandeisen	12	—	ja	
3	18. 4. 56	I 3212/6291/55	—	ATH	AT-Senkstütze 120	GI 120	Bandeisen	12	—	ja	
4	25. 1. 57	110.51/5771/56	—	Klönne	Senkstütze 110	GI 110	Aluminium-Platte	10	5	ja	
5	"	"	—	"	Senkstütze 120	GI 120	Aluminium-Platte	10	5	ja	
6	1. 2. 57	110.51/367/57	—	Usspurwies	Senkstütze Type 10	II NP 10	Holzkeil	7	2	—	
7	"	"	—	"	Senkstütze Type 12	II NP 12	Holzkeil	10	4	—	
8	"	"	—	"	Senkstütze Type 14	II NP 14	Holzkeil	12	5	—	
9	6. 8. 57	110.51/3437/57	—	GHH	Raubsenkstoß KLR	GI 100  GI 110 GI 120 GI 130	Klemmbleche	12  14 16 18	5	ja	
10	"	"	—	"	Raubsenkstoß KLR	GI 100  GI 110 GI 120 GI 130	Quetschholz	12  14 16 18	5	ja	

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
11	24. 10. 57	110.51/4423/57	—	Möll	Senkstütze 112.X	GI 110- GI 130 Pr. 6 u. 8	Laschenpaar mit Klemmvorrichtung	10	5	ja	
12	"	"	—	"	Senkstütze 112.XI	dto.	dto.	10	5	ja	
13	"	"	—	"	Senkstütze S/7	dto.	dto.	10	5	ja	
14	"	"	—	"	Senkstütze S/10	dto.	dto.	10	5	ja	
15	9. 12. 57	110.51/4745/57	—	"	Senkstütze 112.XII	Steg	Spannlasche	10	5	ja	
16	18. 9. 58	110.51/3913/58	—	Wanheim/ Gladbeck	Gleitfuß für Profil GI 100—GI 130	GI 100- GI 120	Klemmbacken	15	5	ja	
17	13. 10. 58	110.51/5897/58	—	Rothe Erde	Senkstütze	GI; Po	Druckstücke	10	5	ja	
18	16. 10. 58	110.51/5901/58	—	Stahlausbau	Senkstütze	GI 100- GI 120; Ka; Sch.	Druckstücke	15	5	ja	
19	21. 4. 59	110.51/65/59	—	Schwarz	Streckenstütze	GI 130 Pr 6; Pr 8;	Treibkeil	9	5	ja	
20	4. 5. 59	110.51/1249/59	—	"	Senkstütze	GI 110 GI 120	Treibkeil	10	5	ja	
21	4. 6. 59	110.51/2697/59	—	Löhr	Senkstütze Type SK 100/1	GI 120	Treibkeil, Tellerfeder mit Druckstück	10	5	ja	

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze t	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
22	29. 6. 59	110.51/2885/59	—	Schwarz	Senkstütze Type III NP 12	III NP 12	Treibkeil	12	5	—	
23	"	"	—	"	Senkstütze Type III NP 14	III NP 14	Treibkeil	12	5	—	
24	30. 6. 59	110.51/2589/59	—	Math. Stinnes	Senkstütze Type 2552	Sch	Lasche	20	5	ja	
25	"	"	—	"	Senkstütze Type 2553	Sch	Vorgepreßte Quetschhölzer	20	5	ja	
26	4. 7. 59	110.51/1717/59	—	Schwarz	Streckenstütze	GI 110	Treibkeil	12	5	ja	
27	28. 6. 60	110.51/2961/60	4	Klönne	Senkstütze 110	GI 110	Aluminium-Platte	10	5	ja	
28	"	"	5	"	Senkstütze 120	GI 120	Aluminium-Platte	10	5	ja	
29	22. 12. 60	110.51/7451/60	—	Schwarz	Senkstütze	III NP 12; III NP 14	Treibkeil	12	5	ja	
30	20. 6. 61	110.51/2437/61	—	GHH	Senkstoß Type Ba 842 483a	Steg	Holzkeil	10-20	5	ja	
31	15. 8. 61	110.51/3687/61	6	Usspurwies	Senkstütze Type 10	II NP 10	Holzkeil	7	2	—	
32	"	"	7	"	Senkstütze Type 12	II NP 12	Holzkeil	10	4	—	
33	"	"	8	"	Senkstütze Type 14	II NP 14	Holzkeil	12	5	—	

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze t	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
34	14. 11. 61	110.512/5383/61	—	GHH	Senkstoß mit Schleppkeil Ba 842 559	II 120	Holzkeil	15	—	ja	
35	28. 2. 62	110.512/773/62	—	Recker	Senkstütze für Streckenstempel „Bauart Recker“	I, G I	Bandeisen und Keil	8—12	5	—	
36	7. 12. 62	110.512/6035/62	—	Stahlausbau	Holzstöße m. 6 mm Stahlblech G I	G I 120 G I 130	Holz (Nordkiefer)	15	5	—	
37	20. 8. 63	110.512/3185/63	—	Jjzerwerk	C 1001	G I 120	Holz	10	5	—	
38	„	„	—	„	C 1097	G I 120	Holz	10	5	—	Gegenüber C 1001 mit gekürzten Schraubflanschen
39	„	„	—	„	C 1004	Pr 8	Holz	10	5	—	
40	„	„	—	„	C 1096	Pr 8	Holz	10	5	—	Gegenüber C 1004 mit gekürzten Schraubflanschen
41	„	„	—	„	C 952 I	Pr 8	Holz	10	5	—	
42	16. 9. 63	110.512/4935/63	—	„	C 1098	G I 120	Holz	10	5	—	

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
43	14. 11. 63	110.512/5999/63	—	GHH	Senkstoß Ba 800361	Steg	Holzschleppkeil	10-20	5	—	
44	12. 2. 64	110.512/573/64	—	Schwarz	2 B 1539	GI 120	Holzeinlage und Holzkeil	5—9	5	—	
45	18. 2. 64	110.512/571/64	—	„	2 B 7/759	Pr 6 u. 8	Treibkeil	11	5	Stegdicke $\geq 6$ mm	
46	15. 2. 65	110.512/7585/64	—	Langerbein	Nachgiebige Verbindung mit Lastaufnahme-stab f. d. Streckenausbau	Glo, TH, Steg	—	—	5	Lastaufnahme mind. 10 Mp	

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
47	22. 12. 65	110.512/8597/65	—	Moll	Senkstütze 112.X Senkstütze 112.XI Senkstütze S/7 Senkstütze S/10	GI 110 GI 130	Laschenpaar mit Klemmvorrichtung	10	5	—	Wie lfd. Nr. 11, 12, 13 u. 14, jedoch Austausch der Profile I 160 DIN 1025 gegen Profile 160 DIN 1026. Größte Längen: 112.X 1,4 m, 112.XI 1,05 m, S/7 1,0 m und S 10 1,3 m. Anzug der Schrauben 26 mkp.
48	21. 4. 66	110.512/2847/66	—	Schwarz	2 B 1931	GI 120	Laschenpaar mit Schrauben	12-15	5	—	Werkstoff des Kastenprofils St 52 gerade Ausführung
49	"	"	—	"	2 B 1910	GI 120	"	"	"	—	Werkstoff des Kastenprofils St 52 gebogene Ausführung

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung durch das Oberbergamt		Nachtrag zu Lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Besondere Bedingungen für den betrieblichen Einsatz	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen									
50	13. 6. 66	110.512/4057/66	—	Langerbein	LKS 2/105	Steg	Lastaufnahmestab	11—18	—	—	Die Schrauben der Schraubentasche des Lastaufnahmestabes sind mit 15 kpm anzuziehen.
51	"	"	—	"	LKS 2/106	Steg	Lastaufnahmestab	11—18	—	—	Die Schrauben der Schraubentasche des Lastaufnahmestabes sind mit 15 kpm anzuziehen.
52	20. 6. 66	110.512/4317/66	—	Paurat GmbH	Doppelkeilsenkstütze A 872	IP B 200	Holzkeilpaar	20—40	5	—	—
53	31. 8. 66	110.512/5029/66	—	Paurat	Senkstütze A 838	II	Holzkeil	12	4	—	Einbindetiefe des einschiebenden Segments mind. 400 mm.

### 110.512 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung bzw. Prüfbescheid des Oberbergamts in Dortmund		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen								
54	9. 2. 67	110.512/7679/66	48 49	Schwarz	2 B 1910 2 B 1931	G I 120	Laschenpaar mit Schrauben	12—15	5	Werkstoff des Kastenprofils St 37. Einlage in der Senkstütze ist in voller Breite des lichten Raumes im Kasten beiderseitig durch Kehlnähte auf 300 mm Länge zu verschweißen. Sonst gleiche Bauart wie lfd. Nr. 48 und 49.
55	10. 2. 67	110.512/7867/66	50 51	Langerbein	LKS 2/105 LKS 2/106	Steg	Lastaufnahmestab	11—18	—	Gebogene Ausführung der Bauarten von lfd. Nr. 50 und 51. Radius der Senkstützen $\geq 7$ m. Die Schrauben d. Schraubentasche d. Lastaufnahmestabes sind mit 15 mkp anzuziehen.
56	22. 3. 67	110.512/1633/67	—	Lorenz	Lorenz-Hollander B 1654—100360	Steg	Laschenpaar mit Schrauben	Ausführung A:8—10 Ausführung B:14—15	5	Einbindetiefe des einschiebenden Segmentes mind. 360 mm. Werkstoffe: Schrauben 5 D, sonst alle Teile St 37. Kennzeichnung nach DIN 21539.



18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung bzw. Prüfbescheid des Oberbergamts in Dortmund		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Bemerkungen
	Datum	Aktenzeichen								
57	17. 7. 67	110.512/3423/67	48 49	Schwarz	2 B 1931 b 2 B 1910 b	Sch	Laschenpaar mit Schrauben	12—15	5	Das gleiche Ausbauteil wie Bauarten unter lfd. Nr. 48 u. 49. Länge des Senkkastens von 1500 auf 2000 mm vergrößert.
58	31. 8. 67	110.512/4719/67	—	Langerbein	2/111, 2/112, 2/114, 2/115	Steg	Lastaufnahmestab	2/111:20 2/112:12 2/114:13 2/115:16	—	—
59	6. 11. 67	110.512/6785/67	—	"	Senkstütze mit Lastaufnahme- stab, Typ 2/116	G I 120	Lastaufnahme- stab	14	5	Anzugsmoment für die Schneid-schrauben 14 kpm. Schraubenverbindung für leichteres Rauben.
60	30. 8. 68	1 4	—	Schwarz	2 B 1751	Sch	Rundstahl- bügel, Lasche und Keile	>15	—	Werkstoff: Rundstahlbügel und Lasche St 70, Keile C 45 vergütet
61	26. 9. 68	1 6	—	"	2 B 1738	Sch	2 Bügel mit Flach- laschen und Keilen	15	5	—

18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung bzw. Prüfbescheid des Oberbergamts in Dortmund		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe	Bemerkungen
	Datum	Az.								
62	16. 9. 68	I 1	—	Schwarz	V 12735	G I Sch	Laschenpaar mit Schrauben	< 15	5	Länge d. Senkstütze bis 1600 mm. Werkstoffe: Senkkasten St 37 Laschen St 50 vergütet Schrauben 8 G, M 24 Schraubenanzugsmoment: 35 kpm. Kennzeichnung nach DIN 21 539.
63	8. 11. 68	I 2	—	Rheinstahl Union	G 4 — 2639	G I Sch	Klemmplattenpaar mit Schrauben	> 15	—	Werkstoffe: Senkstütze 32 Mn 3 U bzw. St 37 Bügelaschen: St 37 Klemmplatten: C 45 Schrauben: 8 G M 16 Schraubenanzugsmoment: 35 kpm Kennzeichn. m. Herst.-Zeichen, Jahr d. Fertigung u. Lastaufnahme
64	24. 6. 69	I 8	—	Paurat	VS 12 VS 14	II 120 II 140	Klemmplattenpaar mit Schrauben	> 10	—	Länge der Senkstütze 1 600 mm. Werkstoffe: Kastenprofil St 37 Verstärkung St 52-3 Klemmplatten C 45 Schrauben 8 G, M 20 Schraubenanzugsmoment: 30 kpm. Nach beginnendem Einschub ist ein nochmaliges Nachspannen der Schrauben mit 30 kpm Anzugsmoment erforderlich. Kennzeichn. m. Herst.-Zeichen, Fertigungsjahr u. Lastaufnahme.

### 18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung des Landesoberbergamts NW		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe
	Datum	Az.							

65	15. 8. 69	I 10	—	Paurat	a) VS 12 A b) VS 14 A c) VK VI A	a) <u>II</u> 120, G <u>I</u> 120 b) <u>II</u> 140, G <u>I</u> 140, S 49 c) Pr. 6, Pr. 8, G <u>I</u> 130	Klemmplattenpaar mit Schrauben	> 15	—
----	-----------	------	---	--------	--	---	--------------------------------	------	---

Länge der Senkstütze 1 600 mm. Werkstoffe: Kastenprofil St 37. Verstärkung St 52-3. Klemmplatten C 45. Schrauben 8 G/M 24. Schraubenanzugsmoment: 30 kpm. Kennzeichnung mit Hersteller-Zeichen, Fertigungsjahr u. Lastaufnahme.

66	3. 10. 69	I 11	—	Paurat	a) VK VI B b) VS 12 B c) VS 14 B	a) Pr. 6, Pr. 8, G <u>I</u> 130 b) G <u>I</u> 120, <u>II</u> 120 c) S 49, G <u>I</u> 140, <u>II</u> 140	Klemmplattenpaar mit Schrauben	—	—
----	-----------	------	---	--------	--	---	--------------------------------	---	---

Größte Länge der Senkstütze nach Zeichnung Nr. E-73 1 600 mm. Werkstoff: Senkkasten St 37, Klemmplatten C 45, Schrauben 8 G. Die Senkstützenschlösser sind mit in nachstehender Tabelle aufgeführten Schraubenanzugsmomenten (MA) zu verspannen. Diese Schraubenanzugsmomente dürfen nicht überschritten werden.

Profil	Werkstoff	MA
G <u>I</u> 130, G <u>I</u> 140	32 Mn 3 V (vergütet)	27 kpm
S 49		27 kpm
G <u>I</u> 120, G <u>I</u> 130, G <u>I</u> 140	32 Mn 3, St 52-3	35 kpm
G <u>I</u> 120	32 Mn 3 V (vergütet)	35 kpm
<u>II</u> 120, <u>II</u> 140	St 52-3	35 kpm
Pr. 6, Pr. 8		35 kpm

Die Wiederverwendung der Ausbauprofile für die Senkstützen ist nur zulässig, wenn am Profil die Angriffsflächen der Klemmplatten keine Schäden (Riefen usw.) aufweisen.

Die Senkstützen erreichen auf dem Prüfstand des Staatlichen Materialprüfungsamtes einen Mindesteinschubwiderstand von 40 Mp. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und zulässiger Lastaufnahme (40).

18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung des Landesoberbergamts NW		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe bes. Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp	Tragfähigkeitsstufe
	Datum	Geschäftszeichen							

67	26. 5. 70	I 9	62	Rheinische Stahlwerke Gladbeck	V 12735	G I, Sch	Laschenpaar mit Schrauben	< 15	—
----	-----------	-----	----	--------------------------------	---------	----------	---------------------------	------	---

Gleiches Ausbauteil der ehem. Hermann Schwarz KG in Wattenscheid wie lfd. Nr. 62 des Ausbausammelbuches. Verstärkte Ausführung nach Zeichnung Nr. V 13 143.

Länge der Senkstütze bis 1600 mm.

Werkstoffe: Senkkasten St 37, Verstärkung MSt 60-2, Laschen St 50 vergütet, Schrauben 8 G, M 24. Schraubenanzugsmoment 35 kpm. Kennzeichnung nach DIN 21539.

Die Rheinische Stahlwerke-Bergbau- und Hebetchnik — ist Rechtsnachfolgerin der Hermann Schwarz KG.

68	3. 2. 71	I 13	—	Langerbein	Senkstütze 2/121	G I 120	Klemmplatte mit Schrauben	20	—
----	----------	------	---	------------	------------------	---------	---------------------------	----	---

Länge der Senkstütze 2 800 mm bzw. 3 000 mm. Gröbste zulässige Einsatzlänge einschl. Profil 3 600 mm. Einbindetiefe des einschiebenden Segments mind. 350 mm.

Werkstoffe: Schraubenführungsplatte St 50, sonstige Teile St 37, Schrauben Güte 8,8.

Schraubenanzugsmoment 20 kpm.

Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Fertigungsjahr und Lastaufnahme.

69	15. 3. 71	I 7	—	TH (BGGT)	Absenkvorrichtung	I PB I PBv 300 und 400	Fichtenholzplatten	30	—
----	-----------	-----	---	-----------	-------------------	------------------------------	--------------------	----	---

Ausführung der Absenkvorrichtung nach Zeichnung Nr. 10/8989 (IPB 300) und 10/8948 (IPB 400). Anzugsmoment der Schraubenbolzen 30 kpm.

Einsatz nur zulässig in Verbindung mit zugelassenen Polygonbögen aus Breitflanschprofilen.

Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung des Landesoberbergamts NW		Nachtrag zu lfd. Nr.	Hersteller (Abkürzungen siehe besonderes Verzeichnis)	Typenbezeichnung des Ausbauteils	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Lastaufnahme d. Senkstütze Mp (kN)	Tragfähigkeitsstufe
	Datum	Geschäftszeichen							
70	24. 12. 71	II 1	16	Rheinstahl Gladbeck	Breitriefen-Klemmschuh G 4-4005	G I 100—130	Klemmschuhpaar mit Schrauben	> 10 (~ 100 kN)	—

Gleiche Senkstütze (Gleitfuß) wie lfd. Nr. 16 des Ausbausammelbuches mit Breitriefenklemmschuh nach Zeichnung Nr. G 4-4005. Erforderliches Schraubenanzugsmoment mind. 32 kpm (~ 320 Nm). Geraubte und gerichtete Profile dürfen in Verbindung mit dem Breitriefenklemmschuh nur wiederverwendet werden, wenn die von den Herstellern für G I-Profile angegebenen, zulässigen Maßabweichungen eingehalten werden und die Tiefe eventuell vorhandener Längsriefen 1 mm nicht überschreitet. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

71	27. 3. 74	II 5	—	Glocke	Senkstütze	IPB/IPBv 300, 400	Fichtenholzplatten	30 (300)	—
----	-----------	------	---	--------	------------	-------------------	--------------------	----------	---

Ausführung der Senkstütze nach Zeichnung Nr. GPZ 02980 für IPB 300 und nach Zeichnung Nr. GPZ 02981 für IPB 400. Zur Erreichung des erforderlichen Schraubenanzugsmoments von 30 kpm (300 Nm) ist ein Schlag-schrauber oder Drehmomentschlüssel zu verwenden. Der Einsatz der Senkstütze ist nur zulässig in Verbindung mit zugelassenen Polygonbögen aus Breitflanschprofilen. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungs-jahr.

### 18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgleibiger Teil der Senkstütze	Kraftaufnahme kN
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------	-----------------------------------	------------------

72	12. 9. 74	II 6	69	TH (BGGT)	Absenkvorrichtung 10/10914/1 u. 10/9024/1	IPB 450 und 500	Fichtenholzplatten	500
----	-----------	------	----	-----------	--	-----------------	--------------------	-----

Gleiches Ausbauteil wie lfd. Nr. 69 des Ausbausammelbuches. Verstärkte Ausführung nach Zeichnung Nr. 10/9024/1 in Verbindung mit Breitflanschprofilen IPB 450 und nach Zeichnung Nr. 10/10914/1 in Verbindung mit Breitflanschprofilen IPB 500. Anzugmoment der Schraubenbolzen 500 Nm. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

73	26. 11. 76	-2-9	69	TH (BGGT)	Absenkvorrichtung GA 13700	IPB, IPBv	Fichtenholzplatten	—
----	------------	------	----	-----------	-------------------------------	-----------	--------------------	---

Gleiche Ausbauteile wie lfd. Nr. 69 und lfd. Nr. 72 des Ausbausammelbuches. Neukonstruktionen durch Änderung nichttragender Schweißverbindungen. Die in den Zulassungen vom 15. 3. 1971 – 18.24.33 I 7 – und vom 12. 9. 1974 – 18.24.33 II 6 – festgelegten Anzugsmomente der Schraubenbolzen sind zu beachten. Kennzeichnung mit Herstellerzeichen und Fertigungsjahr.

74	11. 10. 78	-2-10	—	Stahlausbau	Senkstütze 2-8321	IPB 300-500	Fichtenholzplatten	500
----	------------	-------	---	-------------	-------------------	-------------	--------------------	-----

Anzugsmoment der Schraubenbolzen: 300 Nm. Länge der Senkstütze: 1000 mm. Einbindetiefe des einschließenden Segmentes: 500 mm. Werkstoffe: U-Eisen U 380, Klemmlasche 20 x 80 x 480 mm und geteilte Grundplatte 20 x 480 mm x A aus St 37, Bolzen M 27 oder M 30 aus C 35 V. Die A-Maße der Grundplatten und die Längen der Bolzen sind abhängig von der Wahl der Profilgrößen – siehe nachfolgende Tabelle –:

IPB-Profil (mm)	Bolzenlänge (mm)	Grundplattenmaß A (mm)
IPB 300	420	177
IPB 360	480	207
IPB 400	520	227
IPB 450	570	252
IPB 500	620	277

Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPB-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

### 18.24.33 (110.512) Zulassungen von Senkstützen

Nr. Lfd.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Kraftaufnahme kN
75	11. 2. 80	-2-10	74	Stahlausbau	Senkstütze 2-8321	IPBv 300-500	Fichtenholzplatten	500
<p>Gleiche Senkstütze wie lfd. Nr. 74 des Ausbausammelbuches. Der Einsatz ist auch in Verbindung mit Breitflanschprofilen IPBv 300-500 zulässig. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								
76	3. 7. 80	-2-12	—	Künstler	Senkstütze 3156	IPB 200-400	Weichholzbretter	500
<p>Schraubenanzugsmoment: 150 Nm. Länge der Senkstütze: 1000 mm. Einbindetiefe des einschiebenden Segments: 500 mm. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPB-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Werkstoffe: Für alle Schweißkonstruktionsteile und Profilstähle St 37-2, Verbindungsschrauben aus 8.8, Holzpaket aus 50 mm dicken Weichholzbrettern. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								

### 18.24.33 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Kraftaufnahme kN
77	26. 11. 80	-2-13	-	TH	Senkstützen 10/17412/3 u. 10/17536/2	IPBv 400	Gleitflächen	500
<p>Schraubenanzugsmoment: 700 Nm. Werkstoffe: U-Eisen und Fußplatten aus St 37-2, Verbindungsschrauben in der Güte 8.8, Schraubenmutter in der Güte 8. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPBv-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								
78	8. 7. 82	-2-14	-	TH	Senkstütze 10/18518	-	Schrauben	700
<p>Schraubenanzugsmoment: 750 Nm. Werkstoffe: Fußplatte und U-Führung aus St 37-2, Schrauben M 27 x 120 in der Güte 8.8, Schrauben M 24 x 75 in der Güte 8.8, Schrauben M 16 x 100 in der Güte 4.6. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPBv-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								
79	3. 3. 83	-2-15	-	Deilmann-Haniel	Senkstütze 32 63 08 78	IPBv 300	Holzlagen	500
<p>Schraubenanzugsmoment: 300 Nm. Werkstoffe: St 37-2, Klemmschrauben M 30 aus C 35 V, Auflager aus Fichtenholzplatten. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPBv-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								
80	4. 1. 84	-2-13	77	TH	Senkstützen 10/17412/3 u. 10/17536/2	IPBv 400	Gleitflächen	350
<p>Gleiche Ausbauteile wie lfd. Nr. 77 des Ausbausammelbuches. Schraubenanzugsmoment: 600 Nm. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPBv-Profilen ist vom Hersteller durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								
81	15. 2. 84	-3-4	-	TH	Senkstützen 10/22890/1 u. 10/22891/1	IPBv 500	Gleitflächen	350
<p>Senkstützen nach Zeichnungen Nr. 10/22890/1 und 10/22891/1 für Breitflanschprofile IPBv 500. Werkstoffe: Absenkungsblech und Führungsblech aus St 52-3, Flanschplatte aus St 37-3, Sechskantschrauben M 27 x 120 in der Güte 8.8. Die Montage der Senkstützen mit den zugehörigen IPBv-Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								





### 18.24.33 Zulassungen von Senkstützen

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile	Nachgiebiger Teil der Senkstütze	Kraftaufnahme kN
	Datum	Geschäftszeichen						

83	30. 5. 84	-3-1	-	Schacht- und Streckenausbau GmbH	Senkstütze 3-2003	I PB 300	Gleitflächen, Fichtenholzpaket	≥ 350
<p>Senkstütze nach Zeichnung Nr. 3-2003 für Profile I PB 300. Werkstoffe: U-Eisen und Flacheisen aus U St 37-1, Schraubenbolzen M 27 aus C 35 V. Das Schraubenanzugsmoment muß mindestens 300 Nm betragen. Die Montage der Senkstützen mit den Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								

84	2. 7. 84	-3-1	-	Schacht- und Streckenausbau GmbH	Senkstützen 3-2003	I PB 360, I PB 400, I PB 450, I PB 500, I PBv 500	-	350
<p>Senkstützen nach Zeichnung Nr. 3-2003. Werkstoffe: U-Eisen und Flacheisen aus U St 37-1, Schraubenbolzen aus C 35 V, Schraubenanzugsmoment: 300 Nm. Die Montage der Senkstützen mit den Profilen ist vom Herstellerwerk durchzuführen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>								