

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
500	9. 3. 83	-2-2	244	Kläsener	Troglasche 365	Pr. 8, S 49
<p>Gleiches Ausbauteil wie lfd. Nr. 244 des Ausbausammelbuches. profiles Pr. 8 oder S 49 in gebogener Ausführung ist zulässig. Baujahr zu kennzeichnen.</p>				<p>Die Verwendung in Verbindung mit Grubenausbauteilen ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>		
501	18. 3. 83	-19-3	-	Künstler	Arretierungsplatte Gr. 3364 für Kappenabfangschuhe KS 3 A oder KS 7 A	RP 76; 29-36 kg/m
<p>Die Arretierungsplatte nach Zeichnung Nr. Gr. 3364 dient als Verbindungselement und zur Befestigung von zugelassenen Kappenabfangschuhen der Bochumer Eisenhütte (TH), Bauarten KS 3 A oder KS 7 A, an Rinnenprofilausbau der Bauart RP 76 in den Gewichtsklassen 29-36 kg/m. Werkstoff: St 52-3. Kraftaufnahme: <math>\geq 400</math> kN. Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
502	18. 4. 83	-14-9	-	TH	Kappschuhe TK 4, TK 5	TH 58; 29-44 kg/m
<p>Die Kappschuhe der Bauarten TK 4 und TK 5 nach Zeichnungen Nr. 10/11422/1 und 10/19274 dienen als Verbindungselement für Türstockausbau aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m. Aufnehmbares Torsionsmoment: <math>&gt; 10</math> kNm. Schraubenanzugsmoment: 450 Nm. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
503	29. 4. 83	-16-5	-	Lewalter	Klammerlasche 378	GI 120
<p>Die Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 378 kann als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 verwendet werden. Mindestblechstärke: 10 mm. Werkstoff: 32 Mn 3 V. Schrauben in der Güte 8.8. Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

504    25. 5. 83    -21-3    -    TH          Stützschuhe          TH 29-44 kg/m

Die Stützschuhe nach Zeichnungen Nr. GA 12986/1, Blätter 11 und 12 und GA 12986, Blätter 13 bis 20 dienen als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen von 29-44 kg/m durch Stempel aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m.    **Nicht als Kappschuhe zu verwenden.**

Verwendungsmöglichkeiten:

Stützschuh (Zeichn.-Nr.)	zugehörige Streckenausbauprofile	Befestigungsmittel
GA 12986/1 Blatt 11	TH 34-44 kg/m	Hakenschraube M 24
GA 12986/1 Blatt 12	TH 34-44 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 24
GA 12986 Blatt 13	TH 29 kg/m	Hakenschraube M 24
GA 12986 Blatt 14	TH 29 kg/m	Hakenschraube M 24
GA 12986 Blatt 15	TH 34-44 kg/m	Hakenschraube M 24
GA 12986 Blatt 16	TH 44 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 27
GA 12986 Blatt 17	TH 29 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 24

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

noch Nr. 504

Stützschuh (Zeichn.-Nr.)	zugehörige Streckenausbauprofile	Befestigungsmittel
GA 12986 Blatt 18	TH 44 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 27
GA 12986 Blatt 19	TH 34-36 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 24
GA 12986 Blatt 20	TH 29 kg/m	Dachlasche und Befestigungsschraube M 24

Kraftaufnahme in Kappenlängsrichtung:  $\geq 50$  kN. Schraubenanzugsmoment: 450 Nm. Mindestschweißnahtstärke: 6 mm. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

505	3. 11. 83	-22-7	-	Glocke	Gelenkverbindung GPZ 03936	GP 32-36 kg/m
Die Gelenkverbindung nach Zeichnung Nr. GPZ 03936 dient als Verbindungselement zwischen Ausbausegmenten aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32-36 kg/m in Abweigkonstruktionen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.						
506	6. 12. 83	-20-2	-	Stahlausbau GmbH	Verbindungsgelenk 4-10127	TH 58/RP 76; 36 kg/m
Verbindungsgelenk zwischen Segmenten und Stempeln des Rinnenprofilbaus TH 58/RP 76 in der Gewichtsklasse 36 kg/m. Werkstoffe: St 37-2, Unterlasche 32 Mn 3, Hakenschraube M 25 x 150 mit Bundmutter in der Güte 6, Schraube M 48 x 180 in der Güte 4.6. Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
507	31. 1. 84	-18-3	-	Lorenz	Kappschuh R/R 100 414	TH 58/RP 76-34 kg/m bis 44 kg/m
<p>Der Kappschuh, Bauart R/R, nach Zeichnung Nr. 100 414 dient als Verbindungselement zwischen Kappen und Stempeln aus Rinnenprofilen der Bauarten TH 58 und RP 76 in den Gewichtsklassen 34 kg/m bis 44 kg/m. Die Stempelenden müssen gelocht und mittels Schrauben M 20 in der Güte 4.6 mit dem Kappschuh verbunden werden. Als Verbindungsschrauben Kappe - Kappschuh sind Maschinenschrauben M 24 in der Güte 8.8 zu verwenden. Aufnehmbares Torsionsmoment: <math>\geq 10</math> kNm. Werkstoff: GGG 40. 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.</p>						
508	6. 2. 84	-13-2	464	Glocke	Kappenabfangschuh SS 18/70	GP 42 kg/m
<p>Der Kappenabfangschuh, Bauart SS 18/70, nach Zeichnungen Nr. GPZ 03962 und GPZ 03963 ist bauartgleich mit dem am 10. 9. 1980 zugelassenen Kappenabfangschuh nach Zeichnungen Nr. GPZ 03629 und GPZ 03620 (siehe lfd. Nr. 464 des Ausbausammelbuches). Die Einsatzmöglichkeit wurde auf Glockenprofile in der Gewichtsklasse 42 kg/m erweitert. 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.</p>						
509	8. 2. 84	-14-5	-	Kläsener	Kappenarretierung 7-26-1/729	-
<p>Die Kappenarretierung nach Zeichnung Nr. 7-26-1/729 dient als Verbindungselement für Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 110-130 und rechtwinklig dazu angeordneten Unterzügen aus Vanwerschkappen. Werkstoffe: St 37; Schraube M 20 aus UST 38-2 oder in der Güte 4.6, Mindestschweißnahtstärke: 6 mm, Mindestblechstärke: 10 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.</p>						
510	9. 2. 84	-18-4	-	Lorenz	Stützs Schuh SK 36 100 415	TH 58/RP 76; 34-44 kg/m
<p>Der Stützs Schuh, Bauart SK 36, nach Zeichnung Nr. 100 415 dient als Verbindungselement zur Abstützung von Kappen aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m durch zugelassene hydraulische Einzelstempel. Werkstoffe: Arretierungsplatte aus St 37; Unterlaschenprofil aus 31 Mn 4; Hakenschraube Tr 20 x 4 aus St 38-2. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Zulassung Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
511	28. 2. 84	-12-10	-	Glocke	Kappenabfangschuh SS 18 U	GP 42 kg/m
<p>Der Kappenabfangschuh, Bauart SS 18 U, nach Schemazeichnung Nr. GPZ 03525 in Verbindung mit Zeichnung Nr. GPZ 03967 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus Glockenprofilen der Gewichtsklasse 42 kg/m durch hydraulische Einzelstempel. Werkstoffe: Halbschelle St 37-2, alle übrigen Teile St 52-3, Paßschraube M 30 x 90 in der Güte 5.6, Kraftaufnahme: <math>\geq 400</math> kN, Schraubenanzugsmoment: 400 Nm. 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.</p>						
512	4. 4. 84	-22-3	-	Lorenz	Stempelkopfarretierung 100 421	Steg
<p>Die Stempelkopfarretierung nach Zeichnung Nr. 100 421 dient als Verbindungselement zur Arretierung hydraulischer Einzelstempel mit Viernockenkronenköpfen und Kappen aus Stegprofilen G I 100-140, Pr. 5, Pr. 6, Pr. 8 und S.49. Werkstoff: St 37. 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.</p>						
513	6. 4. 84	-20-3	-	Lorenz	Nockenklammer NK 100 417	Steg
<p>Die Nockenklammer, Bauart NK, nach Zeichnung Nr. 100 417 dient als Verbindungselement zwischen Stoßsegmenten des Streckenausbaus aus Stegprofilen und Kappen des Stahlausbaus aus Steg- bzw. Nockenprofilen im Übergangsbereich Streb - Strecke. Werkstoff: GGG 40, Schraube M 24 in der Güte 8.8. 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.</p>						
514	12. 4. 84	-22-5	-	TH	Stützsuh GA 22 289	-
<p>Stützsuh und Sohlensegmentanschluß nach Zeichnung Nr. GA 22 289 für Streckenausbau aus TH-Profilen, Bauart TH 58, in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
515	3. 5. 84	-20-9	-	Hüning	Stützschuhe 17/83	-
<p>Stützschuhe nach Zeichnung Nr. 17/83 als Verbindungselemente zur Abstützung des Streckenausbaus aus RI-, Steg- und I<sub>1</sub>PB-Profilen oder Vanwerschkappen durch Stempel aus Rinnenprofilen. 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.</p>						
516	9. 5. 84	-23-20	-	Kerstingjohänner	Unterlegplatten 100.1.101.01, 100.1.101.02, 100.1.005.3 Abstützplatten 200.3.061, 100.1.061	-
<p>Unterlegplatten nach Zeichnungen Nr. 100.1.101.01, 100.1.101.02 und 100.1.005.3 sowie Abstützplatten nach Zeichnungen Nr. 200.3.061 und 100.1.061 für Streckenausbaubögen. Werkstoff: St 37. 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.</p>						
517	19. 6. 84	-23-23	-	Moll	Stützschuhe D. 26 04 84, D. 03 05 84, D. 04 05 84 und D. 08 05 84	TH 58/RP 76; 29-44 kg/m
<p>Die Stützschuhe nach Zeichnungen Nr. D. 26 04 84, D. 03 05 84, D. 04 05 84 und D. 08 05 84 dienen als Verbindungselemente zur Abstützung des Streckenausbaus aus Rinnenprofilen der Bauart TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m, aus Profilen G<sub>1</sub>I 100-140 und I<sub>1</sub>PB 100-160 sowie aus Schienenprofilen Pr. 6, Pr. 8 und S 49 durch Stempel aus Rinnenprofilen der Bauart TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m. Schraubenanzugsmoment der Hakenschrauben: 500 Nm. <b>Nicht als Kappschuh zu verwenden.</b></p> <p>Verwendungsmöglichkeiten:</p>						
				Stützschuh (Zeichn.-Nr.)	zugehörige Streckenausbauprofile	Befestigungsmittel
				D. 26 04 84	TH/RP-Profile 29-44 kg/m	Oberlasche G 45 2 Spezialschrauben

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

noch Nr. 517

Stützsuh (Zeichn.-Nr.)	zugehörige Streckenausbauprofile	Befestigungsmittel
D. 03 05 84	GI 100-140, IPB 100-160, Pr. 6, Pr. 8, S 49	Klemmstück, 1 Spezial-Hakenschraube
D. 04 05 84	GI 100-140, IPB 100-160, Pr. 6, Pr. 8, S 49	Klemmstück, 2 Spezial-Hakenschrauben
D. 08 05 84	TH/RP-Profile 29-44 kg/m	Kronenkopfplatte-Aufnahmeblech

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

518 19. 6. 84 -10-3 374, TH Kappenabfangschuhe TH  
394 KS 1A und KS 1B

Der Kappenabfangschuh, Bauart KS 1A, nach Übersichtszeichnung Nr. GA 13378/1 und der Kappenabfangschuh, Bauart KS 1B, nach Übersichtszeichnung Nr. GA 13597/1 sind bauartgleich mit den zugelassenen Kappenabfangschuhen der Bauarten KS 1A und KS 1B – siehe lfd. Nr. 374 und 394 des Ausbausammelbuches –.

Die Schweißnähte wurden geändert.

Verwendungsmöglichkeiten:

Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Profile	Kraftaufnahme
KS 1A	10/11881/4	TH 58/25 kg/m	> 400 kN
GA 13378/1	10/11682/3	TH 58/29 kg/m	> 400 kN
GA 13378/1	10/11608/5	TH 58/34-44 kg/m	> 400 kN

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

noch Nr. 518

Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Profile	Kraftaufnahme
KS 1 B	10/13057/1	TH 58/21 kg/m	> 400 kN
GA 13597/1	10/12508/1	TH 58/29 kg/m	> 400 kN
GA 13597/1	10/12507/1	TH 58/34-44 kg/m	> 400 kN

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

519	29. 6. 84	-21-2	-	Eisenhütte Prinz Rudolph	Stecklasche 2182.0887 d, Ausgleichslasche 2182.0750	GI 140
-----	-----------	-------	---	-----------------------------	--	--------

Die Stecklaschenverbindung nach Zeichnung Nr. 2182.0887 d und die Ausgleichslasche nach Zeichnung Nr. 2182.0750 dienen als Verbindungselemente für Segmente des Ringausbaus aus dem Profil GI 140 bei der Vollschnittmaschinenauf-führung. Werkstoff: 31 Mn 4 V, Schrauben M 24 in der Güte 8.8. 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.

520	17. 7. 84	-21-6	-	Lorenz	Stützsuh SK 29 100 418	TH 29; 29 kg/m
-----	-----------	-------	---	--------	---------------------------	----------------

Der Stützsuh, Bauart SK 29, nach Zeichnung Nr. 100 418 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus TH-Profilen in der Gewichtsklasse 29 kg/m durch zugelassene hydraulische Einzelstempel. Werkstoffe: Arretierungsplatte aus St 37; Unterlaschenprofil G 40 aus 31 Mn 4; Hakenschraube Tr 20 x 4 aus St 38-2. 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

521	17. 7. 84	-21-7	-	Lorenz	Stützsuh SK 21a 100 419	TH 21; 21 kg/m
-----	-----------	-------	---	--------	----------------------------	----------------

Der Stützsuh, Bauart SK 21a, nach Zeichnung Nr. 100 419 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus TH-Profilen in der Gewichtsklasse 21 kg/m durch zugelassene Einzelstempel. Werkstoffe:  
 Arretierungsplatte aus St 37; Unterlaschenprofil G 40 aus 31 Mn 4; Hakenschraube Tr 20 x 4 aus St 38-2. Der verwen-  
 dete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil  
 ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

522	14. 8. 84	-21-4	-	Kläsener	Klammerlasche 365	S 49, Pr. 8
-----	-----------	-------	---	----------	-------------------	-------------

Die Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 365 kann als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen S 49 oder Pr. 8 verwendet werden. Mindestblechstärke: 12 mm; Werkstoff: 32 Mn 3 V, Schrauben M 24 in der  
 Güte 8.8. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuwei-  
 sen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
522a	14.8.1984	18.24.34-21-4	Neuer Hersteller: Vorholdt & Hermeler GmbH & Co. KG	522	s. lfd. Nr. 522	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
523	14. 8. 84	-23-22	-	Lewalter	Vorpfändhaken 0250 a/383 mit Klaue 393 Vorpfändhaken 0250 b/383 mit Klaue 393 Kraftaufnahme an der Streckgrenze: > 120 kN	—
<p>Vorpfändhaken nach Zeichnung Nr. 0250 a/383 für Rinnenprofil in der Gewichtsklasse TH 29-36 kg/m und Glockenprofil in der Gewichtsklasse 42 kg/m; Vorpfändhaken nach Zeichnung Nr. 0250 b/383 für Glockenprofil in der Gewichtsklasse 32-36 kg/m; Jeweils in Verbindung mit Klauen nach Zeichnung Nr. 393. Werkstoff: St 52-3, Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.</p>						
524	14. 8. 84	-21-5	-	Kläsener	Trogklammerlasche 8-13-1/725	G I 140
<p>Die Trogklammerlasche nach Zeichnung Nr. 8-13-1/725 kann als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen G I 140 verwendet werden. Mindestblechstärke: 12 mm; Werkstoff: 31 Mn 4 V, Schrauben M 24 in der Güte 8.8. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Zulassung Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
525	31. 8. 84	-18-4	-	Lorrenz	Stützsuh H/A/R 100 432	TH 58/RP 76; 34-44 kg/m
<p>Der Stützsuh (Holzstempel-Arretierung), Bauart H/A/R, nach Zeichnung Nr. 100 432 dient als Verbindungselement zur Abstützung von Kappen aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m durch Holzstempel. Werkstoffe: Arretierungsplatte aus St 37; Unterlaschenprofil aus 31 Mn 4; Hakenschraube Tr 20-x 4 aus St 38-2; Stempelkopfplatte aus St 37. 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.</p>						
526	23. 11. 84	-16-2	-	Kläsener	Streckensaumabfangschuh 7-26-1/734a	
<p>Der Streckensaumabfangschuh nach Zeichnung Nr. 7-26-1/734a dient als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 34-36 kg/m und geraden Kappen aus GI Profilen GI 100 - GI 140. 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.</p>						
527	30. 11. 84	-22-9	-	Hoffmann	Klammerlasche 2626/4	GI 120, GI P 120, GI 120 NO
<p>Die Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 2626/4 kann als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120, GI P 120 oder GI 120 NO verwendet werden. Werkstoff: St 52-3; Schrauben M 20 x 70 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 12 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.</p>						
528	25. 1. 85	-14-11	-	Fooke/Borken	Stützsuh 250	-
<p>Der Stützsuh, Bauart 250, nach Zeichnung Nr. 20.142.1 dient als Verbindungselement beim Abfangen von Streckenbögen aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 21-44 kg/m oder Glockenprofilen GPc in den Gewichtsklassen 26-42 kg/m durch hydraulische Einzelstempel. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
529	13. 2. 85	-24-11	-	TH	Kappenabfangschuh KS 7 C	TH 58/RP 76; 34-44 kg/m
<p>Kappenabfangschuh, Bauart KS 7 C, nach Zeichnung Nr. GA 24 209 als Verbindungselement zum Abfangen von Streckenbögen aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb - Strecke. Werkstoff: St 52-3. 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.</p>						
530	28. 2. 85	-22-8	-	TH	a) Klammerlaschen DIN 21542 b) Schnellverbindungen SF 12/143 Blatt 1 - 6	a) GI 110 - GI 130 b) GI 110 - GI 130
<p>Die Klammerlaschen nach DIN 21542 und die Schnellverbindungen, Bauart SF, nach Zeichnung Nr. 12/143, Blatt 1 - 6, dienen als Verbindungselemente für gerade Kappen aus Profilen GI 110 - GI 130. Werkstoff: 31 Mn 4 V. 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.</p>						
531	25. 3. 85	-23-15	-	Lewalter	Klammerlasche 391, 391 a	IB 100 NO
<p>Die Klammerlasche nach Zeichnungen Nr. 391 und 391a kann als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO verwendet werden. Mindestblechstärke: 10 mm. Werkstoffe: 31 Mn 4 V. Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.</p>						
532	27. 3. 85	-23-5	-	Glocke	Kappenabfangschuh SS 36	GP c 32-42 kg/m
<p>Kappenabfangschuh, Bauart SS 36, nach Zeichnung Nr. GPZ 03950-1 und nach Zeichnung Nr. GPZ 03950-2 als Verbindungselement zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32-42 kg/m durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb - Strecke. Kraftaufnahme: &gt; 400 kN. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
532a	27.03.1985	18.24.34-23-5	Neuer Hersteller: Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	532	s. lfd. Nr. 532	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
533	10. 4. 85	-23-12	-	Lorenz	Stützschuhe a) SH 100 426 b) F/TH 100 427 a c) F/G 100 428 a	TH 58/RP 76; 29-44 kg/m GPc; 26-42 kg/m
<p>Die Stützschuhe nach Zeichnungen Nr. 100 426, 100 427 a und 100 428 a dienen als Verbindungselemente zwischen hydraulischen Einzelstempeln und Kappen aus Rinnenprofilen. Werkstoff: GGG 40. 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.</p>						
534	28. 6. 85	-23-13	-	Lorenz	Endhalterung E 100 429	
<p>Endhalterung, Bauart E, nach Zeichnung Nr. 100 429 als Verbindungselement für die Arretierung von Stegprofilausbau einschließlich Nockenprofilen und zugelassenen hydraulischen Einzelstempeln. Werkstoff: St 37. Hakenschraube in der Güte 4.6 oder St 38-2. Nicht als Kappschuh zu verwenden. 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.</p>						
535	4. 7. 85	-23-14	-	Lewalter	Innenlasche 388	IB 100 NO
<p>Die Innenlasche nach Zeichnung Nr. 388 dient als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Mindestblechstärke: 16 mm. Werkstoffe: 31 Mn 4 V. Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.</p>						
536	4. 7. 85	-23-21	-	Lewalter	Halbklammerlasche 392	GI 120 NO, GI 120 und GIP 120
<p>Die Halbklammerlasche nach Zeichnung Nr. 392 dient als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO, GI 120 und GIP 120. Mindestblechstärke: 16 mm. Werkstoffe: 31 Mn 4 V. Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
537	05.07.1985	18.24.34-1-16	Lorenz	-	<p>Klemmbackengelenke KR/H und KS/N 100 424</p> <p>Klemmbackengelenke, Bauarten KR/H und KS/N nach Zeichnung Nr. 100 424 als Verbindungselement zwischen geraden Kappen aus Nockenprofilen GI 120 – 140 NO und Stempeln aus GI-Profilen oder Rinnenprofilen.</p> <p>Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	GI 120 – 140 NO
537a	05.07.1985 Nachtrag: 18.01.2007	83.18.24.34-1-16	Lorenz Polygon-Ausbau GmbH	537	<p>Siehe 537</p> <p>Nachtrag.</p> <p>Unterteil „C“ für Rinnenprofile nach Zeichnung Nr. 100 600 für Grubenausbauprofile TH 21 kg/m</p> <p>Klemmbackengelenke, Bauarten KR/N und KS/N nach Zeichnung Nr. 100 424 kombinierbar mit Unterteilen nach Zeichnung Nr. 100 365 und 100 600, als Verbindungselement zwischen geraden Kappen aus Nockenprofilen</p> <p>GI 120 -140 Schraubenzugsmoment der Verbindungsschraube M 24 300 Nm</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
538	9. 7. 85	-22-1	-	Lorenz	Stützsuh SK 100 420	TH 58/RP 76; 34-44 kg/m GPc 32-42 kg/m
<p>Stützsuh, Bauart SK, nach Zeichnung Nr. 100 420 als Verbindungselement zwischen Kappen aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m oder Glocke GPc in den Gewichtsklassen 32-42 kg/m und zugelassenen hydraulischen Einzelstempeln. Werkstoff: St 37; Schrauben M 10 x 180 in der Güte 4.6. 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.</p>						
539	9. 7. 85	-23-1	-	Lorenz	Stempelhalterung, S 100 425	GI 100 - GI 140, Pr. 5, 6, 8 und S 49
<p>Stempelhalterung, Bauart S, nach Zeichnung Nr. 100 425 als Verbindungselement von Kappen und Stempeln aus Stempelpfählen. Werkstoff: St 37; Hakenschraube M 20 in der Güte 4.6. 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.</p>						
540	14. 8. 85	-24-16	-	Glocke	Kappenabfangschuh SS 36 A	GPc 32-42 kg/m
<p>Kappenabfangschuh, Bauart SS 36 A, nach Zeichnungen Nr. GPZ 04102 und GPZ 04102-1 als Verbindungselement zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32-42 kg/m durch Unterzüge aus Vanwersch-kappen oder Nockenprofilen mit hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb - Strecke. Kraftaufnahme: &gt; 400 kN. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
541	22. 8. 85	-22-3	-	Lorenz	Stempelkopfarretierung H/A 100 431	G I 100 - G I 140, Pr. 5, 6, 8 und S 49
<p>Die Stempelkopfarretierung, Bauart H/A, nach Zeichnung Nr. 100 431 dient als Verbindungselement von Kappen aus Stegprofilen G I 100 - G I 140, Pr. 5, 6, 8, S 49 und Holzstempeln. Werkstoff: St 37. 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.</p>						
542	26. 8. 85	-23-4	-	Kläsener	Klammerlaschen a) 8-14-1/796 b) 8-15-1/797 c) 8-16-1/798 d) 8-17-1/799	zu a) G I P 120 zu b) G I 120 NO zu c) G I 130 NO zu d) G I 140 NO
<p>Klammerlaschen für gerade Kappen aus Nockenprofilen. Werkstoffe: zu a), b) und c) = St 52-3; zu d) = 31 Mn 4 V. Schrauben: zu a) und b) = M 20 in der Güte 8.8; zu c) und d) = M 24 in der Güte 8.8. 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.</p>						
543	4. 10. 85	-23-3	-	Brune & Dützsch	Stecklasche BD 1/83	I B 100 NO
<p>Stecklaschen für gerade Kappen aus Profilen I B 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 15 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.</p>						
544	8. 11. 85	-23-9	-	TH	Kappenhalterung KH 5	TH 29-44 kg/m mit G I 110 - G I 130 oder I B 100 NO
<p>Kappenhalterung, Bauart KH 5, nach Zeichnungen Nr. GA 22 652/2 und GA 229 75/1 als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus TH Profilen 29-44 kg/m und Kappen aus Stegprofilen G I 110 - G I 130 oder I B 100 NO. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
545	18. 11. 85	-6-12	-	Glocke	Kappenabfangschuh SS 27	GPc 42 kg/m Der Kappenabfangschuh, Bauart SS 27, nach Zeichnungen Nr. GPZ 03994, GPZ 03995 und GPZ 03996 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus Glockenprofilen in der Gewichtsklasse 42 kg/m im Übergangsbereich Streb - Strecke durch Unterzüge mit hydraulischen Einzelstempeln. Kraftaufnahme: > 400 kN. 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.
546	25. 11. 85	-13-7	-	Stahlausbau GmbH	Stützschuhe 3-13549	TH 58/RP 76; 34-44 kg/m Die Stützschuhe, Formen 3 und 4, nach Zeichnung Nr. 3-13549 dienen als Verbindungselemente zwischen Kappen und Stempeln aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m. Nicht als Kappschuhe zu verwenden. Mindestschweißnahtstärken: 7 mm. Hakenschrauben M 27 in der Güte 8.8. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.
547	28. 1. 86	-24-2	-	Brune & Dütsch	Klammerlaschen a) BD 1/84 b) BD 2/84	a) IB 100 NO b) IB 100 NO Klammerlaschen nach Zeichnungen Nr. BD 1/84 und BD 2/84 für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: zu a) = 31 Mn 4; zu b) = 31 Mn 4 V. Mindestblechstärken: zu a) = 10 mm; zu b) = 9 mm. Schrauben zu a) und b): M 20 in der Güte 8.8. 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.
548	28. 1. 86	-24-6	-	Brune & Dütsch	Klammerlasche BD 5/84	IB 100 NO Klammerlasche für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 10 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.
549	28. 1. 86	-24-7	-	Brune & Dütsch	Klammerlasche BD 7/84	GI 120 NO Klammerlasche für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO. Werkstoffe: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 16 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Zulassung Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
550	3. 4. 86	-24-12	-	Lewalter	Halbklammerlasche 394	IB 100 NO Werkstoffe: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 10 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.
551	25. 4. 86	-25-7	250, 292, 300, 311 u. 340	Kläsener	a) Gelenkschuhe G 4-2993/5 und G 1-1792 b) Verbindungsblaschen G 1-1590/5, G 1-1590/3 und G 4-2652	Die Zulassung der Gelenkschuhe und Verbindungsblaschen (lfd. Nr. 250, 292, 300, 311 und 340) werden auf die Firma Kläsener Preßwerk GmbH in Gladbeck übertragen. 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.
552	28. 4. 86	-24-6	-	Brune & Dütsch	Verbindungsblasche BD 4/84	IB 100 NO Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 16 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.
553	7. 8. 86	-25-4	-	Lorenz	Kappschuhe a) SK 22-100433 b) SK 23-100434	Steg Kappschuhe der Bauarten SK 22 und SK 23 als Verbindungselemente zwischen Kappen und Stempeln aus Profilen GI 120, GI 130, GI 140 Pr. 5, Pr. 6, Pr. 8 oder S 49 bei türstockartigem Ausbau. Werkstoff: GGG 40; Laschenschrauben M 20 in der Güte 8.8. Aufnehmbares Torsionsmoment: > 10 kNm. 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen: (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
554	11. 8. 86	-23-5	-	Glocke	Kappenabfangschuh SS 36 B	GPc 32-36 kg/m.
<p>Kappenabfangschuh, Bauart SS 36 B, nach Zeichnung Nr. GPZ 04182 und GPZ 04178 als Verbindungselement zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32-36 kg/m durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb – Strecke.      Kraftaufnahme: &gt; 400 kN.                      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.</p>						
555	21. 8. 86	-24-10	-	Brune & Dütsch	Klammerlasche BD 6/84	-
<p>Klammerlasche für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO.      Werkstoff: 31Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8.      Mindestblechstärke: 12 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.</p>						
556	23. 10. 86	-22-6	-	Schacht- und Streckenausbau GmbH/Bochum	Sohlengelenk 4-2092	-
<p>Sohlengelenk als Verbindungselement zwischen Rinnenprofilen TH 58/RP7 in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m.      Werkstoff: St 37-2; Schrauben M 48 in der Güte 4.6.      Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.      Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
557	23. 10. 86	-24-1	-	Schacht- und Streckenausbau GmbH/Bochum	Strebkappenhalterung 4-2109	-
<p>Strebkappenhalterung als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus Rinnenprofilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m und Strebkappen GI 120 – GI 140.      Werkstoff: St 37-2; Schrauben M 42 in der Güte 8.8.      Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.      Die bauartgleiche Strebkappenhalterung nach Zeichnung Nr. 4-2118 a wird in die Zulassung einbezogen.      Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
557a	23.10.1986	83.18.24.34-24-1	SZ Schacht- und Streckenausbau GmbH	557	<p>Strebkappenhalterung als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus Rinnenprofilen TH 58/RP 76            In den Gewichtsklassen 34-44 kg/m und Strebkappen GI 120 – GI 140. Werkstoff: St 37-2; Schrauben M 42            In der Güte 8.8.            Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 de DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.            Die bauartgleiche Strebkappenhalterung nach Zeichnung Nr. 4-2118a wird in die Zulassung einbezogen.            Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p> <p>Ergänzung:            Die Strebkappenhalterung nach Zeichnungen Nr.4-2118a, 4-2109, 4-2109a und F 060001 dient als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34 -44 kg/m, Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32-40 kg/m und Strebkappen GI 120 bis GI 140 bzw. Pr 8 und S 49. Werkstoff: ST 37-2; S 235; S 355 und 31M4V; Schrauben M 42 in der Güte 8.8.            Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN EN 10 204 nachzuweisen.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
558	27.10.1986	18.24.34-25-10	Lewalter	-	<p>Klammerlasche 398</p> <p>Die Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 398 dient als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO.</p> <p>Mindestblechstärke: 10 mm. Werkstoff: 31 Mn 4V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8.</p> <p>Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	GI 120 NO
558a	27.10.1986	18.24.34-25-10	<p>Neuer Hersteller:</p> <p>Vorholt &amp; Hermeler GmbH &amp; Co. KG</p>	558	s. lfd. Nr. 558	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
559	5. 11. 86	-25-1	-	Moll	Verbindungsgelenk D 21 06 85 II	Ri, Steg, IPB, IPBv
<p>Verbindungsgelenk nach Zeichnung Nr. D 21 06 85 II für den Anschluß von Streckenausbauprofilen (Steg oder Rinne) an Breitflanschprofile (IPB oder IPBv) bei Sonderkonstruktionen. Werkstoff: St 37-2; Schraube M 48 x 180 in der Güte 4.6. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Das bauartgleiche Verbindungsgelenk nach Zeichnung Nr. D 21 06 85 wird in die Zulassung einbezogen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
560	11. 3. 87	-23-5	-	Bergbaustahl/ Hagen	Kappenabfangschuh SS 36 B/GPZ 04254	GP 42 kg/m
<p>Der Kappenabfangschuh, Bauart SS 36 B nach Zeichnung Nr. GPZ 04254 dient als Verbindungselement zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen GP 42 kg/m durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb-Strecke. Kraftaufnahme &gt; 400 kN. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
561	20. 3. 87	-23-10	-	RAG	Trogklammerlaschen RAG-Norm 121 100	GI 100-GI 140
<p>Trogklammerlaschen nach RAG-Norm 121 100 für Grubenausbauprofile GI 100-GI 140 in gerader oder gebogener Ausführung. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Laschenschrauben in der Güte 8.8. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
562	2. 4. 87	-23-5	532 540 554 und 560	Bergbaustahl/ Hagen	Kappenabfangschuhe SS 36 SS 36 A und SS 36 B	GPc 32-42 kg/m

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

noch Nr. 562

Die Kappenabfangschuhe der Bauarten SS 36, SS 36 A und SS 36 B dienen als Verbindungselemente zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb-Strecke. **Kraftaufnahme: > 400 kN.** Es handelt sich um bereits zugelassene Kappenabfangschuhe mit verstärkten Stützwinkelblechen.

#### Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten

Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile	Nachtrag zu lfd. Nr. des Sammelbuches
SS 36	GPZ 04275	GPc 32-36 kg/m	532
SS 36	GPZ 04271	GPc 42 kg/m	532
SS 36 A	GPZ 04262	GPc 32-36 kg/m	540
SS 36 A	GPZ 04265	GPc 42 kg/m	540
SS 36 B	GPZ 04182-1	GPc 32-36 kg/m	554
SS 36 B	GPZ 04254-1	GPc 42 kg/m	560

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

563 27. 5. 87 -25-6 - TH Stützgelenk GA 25 633 TH 58; 34-44 kg/m  
 Stützgelenk als Verbindungselement zwischen geraden TH-Streckenstempeln und TH-Bogenausbau in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

564 26. 8. 87 -25-9 - TH Stempelstützkonsole GA 26100 TH 58; 34-44 kg/m  
 Stempelstützkonsole nach Zeichnung Nr. GA 26100 als Widerlager zur Aufnahme hydraulischer Einzelstempel an Streckenbögen aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m. **Auflagernennkraft (Stempelnennkraft) = 400 kN.**  
 Schraubenanzugsmoment: 600 Nm. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

565 28. 8. 87 -23-12 - Lorenz Stützsuh KB 66-100 439  
 GPc; 42 kg/m  
 TH 58/RP 76; 36-44 kg/m

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
noch Nr. 565						
		Der Stützsuh nach Zeichnung Nr. 100439 dient als Verbindungselement zwischen zugelassenen hydraulischen Einzelstempeln der Klöckner-Becorit GmbH und Kappen aus Rinnenprofilen. Werkstoff: GGG 40. 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.				
566	10. 12. 87	—23—5	562 (532, 540, 554, 560)	Bergbaustahl	Kappenabfangschuhe SS 36, SS 36 A und SS 36 B	GPc 28–30 kg/m
		Gleiche Kappenabfangschuhe wie lfd. Nr. 562 des Ausbausammelbuches. Die Einsatzmöglichkeit wurde auf Glockenprofilausbau in den Gewichtsklassen 28–30 kg/m erweitert. 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.				
567	14. 12. 87	—25—3	—	Lewalter	Klammerlasche 395	IB 100 NO
		Klammerlasche als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 9 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.				
568	14. 12. 87	—25—11	—	Lewalter	Innenlasche 397	IB 100 NO
		Innenlasche für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 15 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.				
569	16. 2. 88	—24—19	—	Kläsener	Klammerlasche 8-27-1/834	IB 100 NO
		Die Klammerlasche (halbumfassende Trogklammerlasche) nach Zeichnung Nr. 8-27-1/834 dient als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Mindestblechstärke: 12 mm; Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.				

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
570	17. 2. 88	—24—9	—	Kläsener	Trogklammerlasche 8-22-1/817	IB 100 NO Trogklammerlasche nach Zeichnung Nr. 8-22-1/817 für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Mindestblechstärke: 10 mm; Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. 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.
571	24. 2. 88	—25—20	—	Bergbaustahl	Stempelstützkonsole SK 2	GPc 32—42 kg/m Stempelstützkonsole, Bauart SK 2, nach Zeichnung Nr. GPZ 04260-2 als Widerlager zur Aufnahme hydraulischer Einzelstempel an Streckenbögen aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32—42 kg/m. Werkstoff: St 52-3. 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.
572	8. 3. 88	—25—2	—	GTA/Hamminkeln	Verbindungs-Klemmplatte G-2432b-3	GI 130 und GI 130 NO Verbindungs-Klemmplatte nach Zeichnung Nr. G-2432b-3 als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 130 oder GI 130 NO. Werkstoff: St 52-3; Schrauben M 24 oder M 30 in der Güte 8.8. 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.
573	24. 5. 88	—25—14	—	Brune & Dütsch	Klammerlasche BD 8/84	GI 120 NO Klammerlasche nach Zeichnung Nr. BD 8/84 als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 10 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.
574	24. 5. 88	—25—15	—	Brune & Dütsch	Klammerlasche BD 3/78-2	GI 120 Klammerlasche nach Zeichnung Nr. BD 3/78-2 als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 10 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
575	27.06.1988	18.24.34-23-17	Kläsener	-	<p>Klammerlasche 8-20-1/804                      Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 8-20-1/804 als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 130 oder GI 130 NO.                      Werkstoff: 31 Mn 4V; Laschenschrauben M 24 in der Güte 8.8.                      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.</p>	GI 130 und GI 130 NO
575a	27.06.1988	18.24.34-23-17	Neuer Hersteller: Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	575	s. lfd. Nr. 575	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
576	27. 6. 88	—24—14	—	Kläsener	Flachlasche 8-24-1/829	GI 120 und GI 120 NO
<p>Flachlasche nach Zeichnung Nr. 8-24-1/829 als Verbindungselement für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 oder GI 120 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Laschenschrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 25 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.</p>						
577	15. 8. 88	—25—18	—	Lorenz- Polygon-Ausbau	Lorenz-Abfanggelenk Bauart A/G nach Zeichnung Nr. 100437	—
<p>Verbindungsgelenke zwischen Kappen und Rinnenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln oder Stempeln aus Rinnen- bzw. Stegprofilen. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
577a	04.06.2004	83.18.24.34-25-18	Lorenz Polygon- Ausbau GmbH	577	Lorenz –Abfanggelenk Bauart A/G nach Zeichnung Nr. 100 437, Verbindungselement zwischen Kappen aus Rinnenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln oder Stempeln aus Rinnen- bzw. Stegprofilen. Hakenschrauben M24x2,5 oder M27x2,5, Werkstoff 8.8	

18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
578	29. 9. 88	—25—16	—	Kläsener	Klammerlasche B-39-1/866	GI 120 NO Werkstoff: 31 Mn 4 V; Laschenschrauben M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 11 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.
579	30. 9. 88	—18—3	507	Lorenz	Kappschuh R/R 100414	Die Verwendungsmöglichkeit wurde auf Glockenprofilausbau in der Gewichtsklasse 42 kg/m erweitert. 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsstellen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
580	24. 10. 88	—13—22	—	Lorenz	Hakensschuh HRS a nach Zeichnung Nr. 100 406 a	—
<p>Der Hakensschuh, Bauart HRS a, nach Zeichnung Nr. 100 406 a dient als Verbindungselement von Stoßschenkeln des Streckenausbaus aus Rinnen- oder Stegprofilen und auf der Streckensohle verlegten Stoßläufern aus Stegprofilen. Formschluß zwischen Hakensschuh und Stegprofil. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jeder Hakensschuh ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
581	26. 10. 88	—26—2	—	Lewalter	Flachlasche nach Zeichnung 400	—
<p>Flachlasche als Verbindungselement für gerade Kappenzüge aus Grubenausbauprofilen GI 120. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 30 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.</p>						
582	15. 11. 88	—26—1	—	Bergbaustahl	Kappenabfangschuh SS 37	GP 32—36 kg/m und GP 42 kg/m
<p>Verbindung mit Ausbauprofilen: Für GP 32—36 kg/m: 1 Lasche 2718 AW nach Zeichnung Nr. GPZ 04051—2, 2 Sechskantschrauben M 27 x 120 Mu 8.8; Für GP 42 kg/m: 1 Lasche 20 A 5 nach Zeichnung Nr. GPZ 03347—2, 2 Sechskantschrauben M 36 x 140 Mu 8.8. Kraftaufnahme: &gt; 400 kN. Kappenabfangschuh, Bauart SS 37, nach Zeichnung Nr. GPZ 04450 zur Sicherung des Streckenausbaus am Übergang Streb/Strecke in Verbindung mit Unterzügen und hydraulischen Einzelstempeln. Werkstoff: St 52 —3. 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.</p>						
583	21. 3. 89	—11—7	—	Bergbaustahl	Taschenlagerung GPZ 04576/GPZ WN 290	IPB/RI
<p>Die an den zugelassenen Breitflanschträgern (IPB) angeschweißten Taschenlagerungen nach Zeichnungen Nr. GPZ 04576 und GPZ WN 290 dienen als Verbindungselement zur Aufnahme von Stützen aus Rinnenprofilen. Kraftaufnahme: ≤ 500 kN. Werkstoff: St 52—3/St 37—2. Schraube M 30 x 160 in der Güte 8.8. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
584	22. 6. 89	—25—16	—	Kläsener	Klammerlasche 8—32—1/855	IB 100 NO
<p>Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 8—32—1/855 für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V, Laschenschrauben M 20 in der Güte 8.8. Mindestblechstärke: 12 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.</p>						
585	9. 10. 89	—26—4	—	Lewalter	Innenlasche 401 IB 100 NO	IB 100 NO
<p>Innenlasche für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen IB 100 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben: M 20 in der Güte 8.8; Mindestblechstärke: 12 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
585a	09.10.1989	18.24.34-26-4	Neuer Hersteller: Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	585	s. lfd. Nr. 585	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
586	25. 6. 90	—26—6	—	Kläsener	Flachlasche — 8—44—1/874, GIP 120 — GI 120 NO	GIP 120 und GI 120 NO
<p>Flachlasche nach Zeichnung Nr. 8—44—1/874 (Werkstoff 31 Mn 4 V) zur Verbindung von geraden Kappen und Unterzügen aus Profilen GIP 120 bzw. GI 120 NO, Laschenschrauben M 20 der Güte 8.8. 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.</p>						
587	10. 8. 90	—26—5	—	Brune & Dütsch	Verbindungslasche 09—11—88—01—IB 100 No	IB 100 No
<p>Verbindungslasche nach Zeichnung Nr. 09—11—88—01 für Profil IB 100 No. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Schrauben: M 20 der Güte 8.8. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-------	------------------------------------	---------------------	------------	--------	--------------------------

588	30. 4. 91	—23—5	—	Bergbaustahl	a) Kappenabfangschuh SS 36	GPc 28—30 kg/m, 32—36 kg/m, 42 kg/m und 40—44 kg/m
-----	-----------	-------	---	--------------	----------------------------	---

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 dienen als Verbindungselemente zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb/Strecke. Kraftaufnahme: > 400 kN. Es handelt sich um bereits zugelassene Kappenabfangschuhe mit verstärkten Stützwinkelblechen.

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:	Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
	SS 36	GPZ 04 275-1	GPc 28—30 kg/m
	SS 36	GPZ 04 275	GPc 32—36 kg/m
	SS 36	GPZ 04 271	GPc 42 kg/m
	SS 36	GPZ 04 711 04 712	GPc 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 nach Zeichnung Nr. GPZ 04 271 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 42 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. 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.

b) Kappenabfangschuh SS 36 A	GPc 28—30 kg/m, 32—36 kg/m, 42 kg/m und 40—44 kg/m
------------------------------	---

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 A dienen als Verbindungselemente zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb/Strecke. Kraftaufnahme: > 400 kN. Es handelt sich um bereits zugelassene Kappenabfangschuhe mit verstärkten Stützwinkelblechen.

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:	Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
	SS 36 A	GPZ 04 262-1	GPc 28—30 kg/m
	SS 36 A	GPZ 04 262	GPc 32—36 kg/m
	SS 36 A	GPZ 04 265	GPc 42 kg/m
	SS 36 A	GPZ 04 714 04 715	GPc 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 A nach Zeichnung Nr. GPZ 04 265 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 42 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. 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.

## 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-----------------	------------------	-------------	------------	--------	--------------------------

noch 588

c) Kappenabfangschuh SS 36 B

GPc 28—30 kg/m, 32—36 kg/m,  
42 kg/m und 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 B dienen als Verbindungselemente zum Abfangen von Streckenbögen aus Glockenprofilen durch Unterzüge mit Vanwerschkappen oder Nockenprofilen und hydraulischen Einzelstempeln im Übergangsbereich Streb/Strecke. **Kraftaufnahme: > 400 kN.** Es handelt sich um bereits zugelassene Kappenabfangschuhe mit verstärkten Stützwinkelblechen.

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:	Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
	SS 36 B	GPZ 04 182-2	GPc 28—30 kg/m
	SS 36 B	GPZ 04 182-1	GPc 32—36 kg/m
	SS 36 B	GPZ 04 254-1	GPc 42 kg/m
	SS 36 B	GPZ 04 717 04 718	GPc 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 36 B nach Zeichnung Nr. GPZ 04 254-1 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 42 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

d) Kappenabfangschuh SS 37  
Kraftaufnahme: > 400 kN

GP 32—36 kg/m und 40—44 kg/m

Kappenabfangschuhe, Bauart SS 37, nach Zeichnung Nr. GPZ 04 450 zur Sicherung des Streckenausbaus im Übergang Streb/Strecke in Verbindung mit Unterzügen und hydraulischen Einzelstempeln. **Werkstoff: St 52-3.**

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:	Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
	SS 37	GPZ 04 450	GPc 32—36 kg/m und 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 37 nach Zeichnung Nr. GPZ 04 450 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 40—44 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

e) Kappenabfangschuh SS 18

GPc 32—36 kg/m und 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe nach Zeichnung Nr. GPZ 02 249 und GP Z 02 277 dienen zur Abstützung für Glockenprofilausbau und werden durch Hakenschrauben am Profil befestigt. **Anzugsmoment der Hakenschrauben 300 Nm.** **Werkstoff: Halbschellen: St. 37.1; Schellenschrauben: 8 G; Hakenschrauben: Sonderstahl  $\sigma_{Str} \geq 450 \text{ N/mm}^2$ .** **Kraftaufnahme:  $\geq 500 \text{ kN}$ .**

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
----------	-------	------------------------------------	---------------------	------------	--------	--------------------------

noch 588

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:

Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
SS 18	GPZ 02249	GPc 32—36 kg/m
SS 18	GPZ 02277	GPc 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 18 nach der Zeichnung Nr. GPZ 02277 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 40—44 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. 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.

f) Kappenabfangschuh SS 18/70 GPc 40—44 kg/m

Der Kappenabfangschuh, Bauart SS 18/70 nach Zeichnung Nr. GPZ 03962 und GPZ 03963 ist bauartgleich mit dem am 10. 9. 1980 zugelassenen Kappenabfangschuh nach Zeichnung Nr. GPZ 03620.

Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten:

Bauart	Zeichnung Nr.	zugehörige Ausbauprofile
SS 18/70	GPZ 03962	GPc 32—36 kg/m
SS 18/70	GPZ 03963	GPc 40—44 kg/m

Die Kappenabfangschuhe der Bauart SS 18/70 nach Zeichnung Nr. GPZ 03963 für Glockenprofile der Gewichtsklasse 40—44 kg/m dürfen auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. 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.

g) Stempelstützkonsole SK 2 GPc 32—44 kg/m

Stempelstützkonsole, Bauart SK 2, nach Zeichnung Nr. GPZ 04260-2 als Widerlager zur Aufnahme hydraulischer Einzelstempel an Streckenbögen aus Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 32—44 kg/m darf auch in Verbindung mit Hakenschrauben M 30 eingesetzt werden. Werkstoff: St 52-3. 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu.	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
590	30. 10. 91	—26—8	—	Lorenz-Polygonausbau GmbH	AGR/T 100 442	—
<p>Abfanggelenk, Bauart AGR/T, nach Zeichnung Nr. 100 442 für Streckenausbau aus Rinnenprofilen. Anzugsmoment der Hakenschraube: M 24: 450 Nm; Anzugsmoment der Klemmbackenschraube: M 24: 250 Nm. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
591	11. 3. 92	—26—11	—	Kläsener Presswerk GmbH	Klammerlasche 8-39-1/866	—
<p>Klammerlasche nach Zeichnung Nr. 8-39-1/866 für gerade Kappen aus Grubenausbauprofilen GI 120 NO. Werkstoff: 31 Mn 4 V; Laschenschrauben M 20, Güte 8.8; Schraubenanzugsmoment: 450 Nm. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						
592	6. 4. 92	—26—7	—	RAG	Stützsuh V-r 24103	—
<p>Stützsuh für Streckenausbau aus Rinnenprofilen nach Zeichnung Nr. V-r 24103 zur Abstützung mit einem hydraulischen Einzelstempel. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
593	07.04.1992	18.24.34-26-12	K. Lewalter GmbH	-	Innenlasche 400 x 17 Innenlasche 400 x 17 als Verbindungselement für CT-Profile 120 NO nach Zeichnung Nr. 402. Werkstoff: 31 Mn 4V in der Blechstärke 12 mm Schrauben M 20 in der Güte 8.8; Schraubenanzugsmoment: 450 Nm. 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.	
593a	07.04.1992	18.24.34-26-12	Neuer Hersteller: Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	575	s. lfd. Nr. 593	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
594	3. 11. 1992	—27—1	—	Brune & Dütsch GmbH & Co. KG	Innenlasche BD 160791	—
<p>Innenlasche für das Ausbauprofil GI 120 NO nach Zeichnung Nr. BD-160791 zur Verbindung von geraden Kappen und Unterzügen. Werkstoff: 31 Mn 4 V, Schrauben: M 20 der Güte 8.8; Materialstärke: 18 mm; Schraubenanzugsmoment: 450 Nm. 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.</p>						
595	26. 3. 1993	—26—10	—	Brune & Dütsch GmbH & Co. KG	Ankerlasche BD-P-1014-1	—
<p>Ankerlasche für TH-Profile in den Gewichtsklassen 28—44 kg/m nach Zeichnung Nr. BD-P-1014-1. Werkstoff: 31 Mn 4. 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.</p>						
596	28. 2. 1995	—8—2	364	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG, Bochum	KS 9a	—
<p>Die Kappenabfangschuhe — Bauart KS 9a — nach Zeichnungen Nr. 1240510 und 1240520 dienen zur Abstützung des Streckenausbaus aus Rinnenprofil im Übergangsbereich Streb—Strecke. Kraftaufnahme: &gt; 400 kN; Werkstoff: St 37-2. 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.</p>						
597	14. 3. 1995	—10—3	—	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG, Bochum	KS 1 B mit erweiterter Stützkonsole für die Profilklassen TH 34—44 kg/m.	—
<p>Kappenabfangschuh, Bauart KS 1 B mit erweiterter Stützkonsole für Profilklassen TH 34—44 kg/m, nach Zeichnung Nr. 1243981. Kraftaufnahme: &gt; 400 kN. 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.</p>						
598	17. 5. 1995	—27—9	—	Bergbaustahl GmbH, Hagen	Stütزشuh GPZ 10/3530	—
<p>Stütزشuh für gerade, nachgiebige Streckenstempel aus TH/RP-Profilen nach Zeichnung Nr. GPZ 10/3530. Der bauartgleiche Stütزشuh für nachgiebige Streckenstempel aus GP-Profilen wird ebenfalls in diese Zulassung mit einbezogen. Weiterhin</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
noch 598						sind Bestandteil dieser Zulassung Stützschuhe aus U-Profilen nach DIN 1026, Werkstoff S 235 SRG 2 (St 37-2), die einen Formschluß zu GI- bzw. IPB-Profilen herstellen. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.
599	23. 6. 1995	—12—21	466	Bergbaustahl GmbH, Hagen	Gelenkverbindungen GPZ 03627, GPZ 03650, GPZ 04929	Die Gelenkverbindungen nach Zeichnungen Nr. GPZ 03627, GPZ 03612-1, GPZ 03650 und GPZ 03649 für Glockenprofile in den Gewichtsklassen 32—44 kg/m dienen als Verbindungselement zum Anschluß nachgiebiger Stützen (Stempel) aus Rinnenprofilen an Stoßsegmente kompletter Ausbaubögen aus Rinnenprofilen. Die Gelenkverbindung nach Zeichnungen Nr. GPZ 04929 und GPZ 04928 für Rinnenprofile in den Gewichtsklassen 34—44 kg/m dienen als Verbindungselement zum Anschluß nachgiebiger Stützen (Stempel) aus Rinnenprofilen an Stoßsegmente kompletter Ausbaubögen aus Rinnenprofilen. Werkstoff: St 37; Schrauben M24 in der Güte 8.8. Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049, Ausgabe 1982, nachzuweisen. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
599a	23.06.1995	18.24.34-12-21	<p>Neuer Hersteller:</p> <p>Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH &amp; Co. KG</p>	599	<p>Gelenkverbindungen GPZ 03627, GPZ 03650, GPZ 04929</p> <p>Die Gelenkverbindungen nach Zeichnung Nr. GPZ 03627, GPZ 03612-1, GPZ 03650 und GPZ 03649 für Glockenprofile in den Gewichtsklassen 32-44 kg/m dienen als Verbindungselement nachgiebiger Stützen (Stempel) aus Rinnenprofilen an Stoßsegmente kompletter Ausbaubögen aus Rinnenprofilen. Die Gelenkverbindung nach Zeichnung Nr. GPZ 04929 und GPZ 04928 für Rinnenprofile in den Gewichtsklassen 34-44 kg/m dienen als Verbindungselement zum Anschluss nachgiebiger Stützen (Stempel) aus Rinnenprofilen an Stoßsegmente kompletter Ausbaubögen aus Rinnenprofilen. Werkstoff: 37; Schrauben M 24 in der Güte 8.8.</p> <p>Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50049, Ausgabe 1982, nachzuweisen.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
600	7. 8. 1995	—24—13	—	Kurt Lewalter GmbH, Herten	Innenlasche	—
<p>Innenlasche aus dem Werkstoff 31 Mn 4 V — paarweise als Verbindungselement für Kappen und Unterzüge aus dem Grubenausbauprofil IB 100 NO in den äußeren <math>\frac{1}{8}</math>-Bereichen der Kappensstützweiten eingesetzt — nach Zeichnung Nr. 387. Die Verbindung erfolgt mit Schrauben N 20 der Güte 8.8. Anzugsmoment der Schrauben: 450 Nm; Mindestblechstärke: 16 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.</p>						
601	19. 9. 1995	—24—1	557	SZ Schacht- und Streckenausbau GmbH, Recklinghau- sen	Strebkappenhalterung 4-2109 a	—
<p>Strebkappenhalterung nach Zeichnung Nr. 4-2109 a als Verbindungselement zwischen Streckenausbau aus Profilen TH 58/RP 76 in den Gewichtsklassen 34—44 kg/m und Strebkappen GI 120 bis GI 140 bzw. Pr. 8 und S 49. Werkstoff: St 37-2; Schrauben M42 in der Güte 8.8. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Datum	Zulassung Geschäfts- zeichen	Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
602	15. 2. 1996	—27—8	—	SGGT Saarländische Gesellschaft für Grubenausbau und Technik mbH & Co., Ottweiler	Ankerlasche — 73/366-1 — 34 kg/m — 260 kN	—
<p>Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 73/366-1 für TH-Profile in der Gewichtsklasse 34 kg/m. Die Ankerlasche kann mit zwei Gebirgsankern mit einer Höchstkräftaufnahme von je 130 kN — Höchstkräft = 260 kN — verwendet werden. 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.</p>						
603	15. 2. 1996	—27—8	—	SGGT Saarländische Gesellschaft für Grubenausbau und Technik mbH & Co., Ottweiler	Ankerlasche — 73/369 — 34—44 kg/m — 500 kN	—
<p>Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 73/369 für TH-Profile in der Gewichtsklasse 34—44 kg/m. Die Ankerlasche kann mit zwei Gebirgsankern mit einer Höchstkräftaufnahme von je 250 kN — Höchstkräft = 500 kN — verwendet werden. 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.</p>						
604	2. 8. 1996	—27—10	—	Kurt Lewalter GmbH, Herten	Innenlasche 400x12 für Kappen, Grubenausbaut. IB 100 NO mit Nocken	—
<p>Die Innenlasche — Bauart Innenlasche 400x12 für Kappen, Grubenausbaut. IB 100 mit Nocken — nach Zeichnung Nr. 401 A. Das Schraubenanzugsmoment für die Ovalhalbrundschrauben mit Ovalansatz M 20x70 beträgt 450 Nm. 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.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
604a	02.08.1996	18.24.34-27-10	Neuer Hersteller: Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	604	s. lfd. Nr. 604	
605	05.11.1986	18.24.34-23-5	Bergbaustahl GmbH, Hagen	-	<p>Kappenabfangschuhe Bauart SS36, SS36A u. SS36B Nach Zeichnungen GPZ 04694, GPZ 04897 und GPZ 04898 zum Abfangen von Streckenbögen aus TH-RP- Profilen in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m durch Unterzüge aus VW-Kappen oder Nockenprofilen mit hydraulischen Einzelstempeln.</p> <p>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.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsstellen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				

606	24. 4. 1997	—27—4	—	SZ Schacht- und Streckenausbau GmbH, Recklinghausen	TH-Schuh	
-----	-------------	-------	---	---	----------	--

TH-Schuh gemäß Zeichnung Nr. AZ-01.0/05.93 (Werkstoff St. 37.2). 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.

607	4. 9. 1997	—28—1	—	Kurt Lewalter GmbH, Herten	Klammerlasche 400 x 10 für Kappen G 120 mit Nocken	
-----	------------	-------	---	----------------------------	--	--

Klammerlasche, Bauart Klammerlasche 400 x 10 für Kappen G 120 mit Nocken für das Profil GT 120 nach Zeichnung Nr. 398 A. Das Schraubenanzugsmoment für die Halbrundsrauben mit Ovalansatz M20 x 70 beträgt 450 Nm. 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.

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
607a	04.09.1997	18.24.34-28-1	Neuer Hersteller: Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	607	<p>Klammerlasche, Bauart Klammerlasche 400 x 10 für Kappen G 120 mit Nocken für das Profil GT 120 nach Zeichnung Nr. 398 A. Das Schraubenanzugsmoment für die Halbrundschrauben mit Ovalansatz M20 x 70 beträgt 450 Nm.</p> <p>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.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
608	03.12.1997	18.24.34-28-2	Kurt Lewalter GmbH, Herten	-	Innenlasche 400 x 17 als Verbindungselement für GT-Profile 120 NO nach Übersichtszeichnung Nr. 402 A. Die Lasche kann paarweise in den äußeren 1/3-Abschnitten der Trägerstützweite eingesetzt werden. Werkstoff: RU 520 in der Blechstärke 17 mm. Schrauben: Halbrundschauben M 20 x 70 der Güte 8.8. Schraubenzugsmoment: 450 Nm.  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.	
608a	03.12.1997	18.24.34-28-2	Neuer Hersteller:  Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	608	s. lfd. Nr. 608	
609	26.08.1999	18.24.34-4-10	Lorenz-Polygon- Ausbau GmbH	-	Taschengelenk TG 11 A/B Gleiches Ausbauteil wie lfd. Nr. 281 des Sammelbuches. Auf beiden Seiten des Gelenkes am Anschluss für Rinnenprofile wurde der Führungssteg weggelassen und die Verlaschungswand wurde links und rechts um je 2 mm verstärkt. 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.	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
610	29. 2. 2000	—34—1999 —1	—	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	Winkelhammerschrauben M 24x95, Güte 8.8	—
<p>Winkelhammerschrauben für den Einsatz in Verbindung mit den zugelassenen Rinnenprofilverbindungen der Bauart G 606/1-3 für Rinnenprofile der Gewichtsklassen 29 bis 36 kg/m. Jede Schraube ist mit Herstellerzeichen, der Festigkeitsstufe und dem Herstellungsjahr zu kennzeichnen.</p>						
611	5. 12. 2000	—34—1999 —1a	—	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	Winkelhammerschrauben M 27x2,5, Güte 8.8	—
<p>Winkelhammerschrauben für den Einsatz in Verbindung mit den zugelassenen Rinnenprofilverbindungen der Bauart G 606/1-3 für Rinnenprofile der Gewichtsklassen 40-44 kg/m. Jede Schraube ist mit Herstellerzeichen, der Festigkeitsstufe und dem Herstellungsjahr zu kennzeichnen.</p>						
612	24. 4. 2001	83.18.24.34 —2000—2	—	Deutsche Steinkohle AG, Herne	Klemmbackengelenk nach Zeichnung Nr. 11.02.99 als Verbindungselement zwischen GT-Profil und RP-Profil	—
<p>Das Klemmbackengelenk nach Zeichnung Nr. 11.02.99 darf nur in Verbindung mit Mittelstempel eingesetzt werden. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>						

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
612a	24.04.2001	83.18.24.34-2000-2	Deutsche Steinkohle AG, Herne	612	<p>Klemmbackengelenk nach Zeichnung Nr. 11.02.99 als Verbindungselement zwischen GT-Profil und RP-Profil</p> <p>Das Klemmbackengelenk nach Zeichnung Nr. 11.02.99 darf nur in Verbindung mit Mittelstempel eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p> <p><b><u>Verwendungsbeschränkungen:</u></b> Die Klemmbackengelenke nach den Zeichnungen Nr. 11.02.99 und 11.02.99-B dürfen nur in Verbindung mit Mittelstempeln eingesetzt werden.</p>	

### 18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)

Lfd. Nr.	Zulassung		Nach- trag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäfts- zeichen				
613	24. 4. 2001	83.18.24.34 —2000—3	—	Deutsche Steinkohle AG, Herne	Kronenkopf nach Zeichnung Nr. 11.05.99	—
					Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	
614	27. 4. 2001	83.18.24.34 —2000—1	—	Deutsche Steinkohle AG, Herne	Stützsuh nach Zeichnung Nr. 11.01.99 als Verbindungselement zwischen RP-Profil auf RP-Profil	—
136					Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	
615	27. 4. 2001	83.18.24.34 —2000—4	—	Deutsche Steinkohle AG, Herne	Endschuh nach Zeichnung Nr. 11.06.99 als Verbindungselement zwischen GT-Profil und RP-Profil	—
					Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	zugehörige Ausbauprofile
616	13.02.2001	83.18.24.34-2000-9	-	Bekaert Deutschland GMBH, Dülmen	<p>Klemmlasche GI 120 mit Nocken (Zeichnung Nr. TR-104) und den dazugehörigen Schrauben M 20x70 und Muttern M 20</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	zugehörige Ausbauprofile
617	13.02.2002	83.18.24.34-2000-7	-	Bekaert Deutschland GMBH, Dülmen	<p>Innenlasche IB 100 mit Nocken (Zeichnung Nr. TR-101) und den dazugehörigen Schrauben M 20x70 und Muttern M 20</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	zugehörige Ausbauprofile
618	30.07.2002	83.18.24.34-2000-8	-	Bekaert Deutschland GMBH, Dülmen	<p>Innenlasche No 400x17 mm GI 120 mit Nocken (Zeichnung Nr. TR-102) und den dazugehörigen Schrauben M 20x70 und Muttern M 20.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

## L21/Zulassung 619

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
619	05.02.2003	83.18.24.34-2000-6	-	Lorenz Polygon- Ausbau GmbH	Klemmbackengelenk Typ "KR/T3" nach Zeichnung Nr. 100 365  Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
619a	05.02.2003  Nachtrag: 18.01.2007	83.18.24.34-2000-6	619	Lorenz Polygon- Ausbau GmbH	Klemmbackengelenk Typ "KR/T3" nach Zeichnung Nr. 100 365  Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

**Nachtrag:**

Klemmbackengelenk KR/T3 nach Zeichnung Nr. 100 365 kombinierbar mit Unterteil nach Zeichnung Nr. 100 600,  
Schraubenanzugsmoment der Verbindungsschraube M 24 300 Nm

Das Ausbauteil mit der Typenbezeichnung „KR/T3“ darf nur in Verbindung mit Mittelstempeln eingesetzt werden.

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

## L21/Zulassung 620

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
620	20.03.2003	83.18.24.34-2000-10	-	Bekaert Deutschland GmbH	Klammerlasche No 400x12 mm GI 130 (Zeichnung Nr. TR-103).  Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.	

L21/Zulassung 621

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart	zugehörige Ausbauprofile
621	09.04.2003	83.18.24.34-2003-11	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.	

Der Stütزشuh nach Zeichnung Nr. 1299200 und 1299210 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus TH-Profilen der Gewichtsklasse von 21 kg/m durch Stempel aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 29 kg/m bis 44 kg/m. Als Befestigungsmittel dient eine Hakenschraube M 24.

Nicht als Kappsuh verwenden.

Kraftaufnahme in Kappenlängsrichtung 50 kN

Schraubenanzugsmoment: 450 Nm

Mindestschweißdrahtstärke: 6 mm

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

**18.24.34 Zulassungen von Verbindungsteilen (Gelenke, Laschen, Kappschuhe, Polygonschalen)**

Lfd. Nr.	Zulassung		Hersteller	Nachtrag zu	Bauart	Zugehörige Ausbauprofile
	Datum	Geschäftszeichen				
622	24.06.2003	83.18.24.34-2003-11a	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	-	<p>Kappschuh für TH 21 kg/m Der Kappschuh nach Zeichnung Nr. 14 15 150 dient als Verbindungselement zur Abstützung des Streckenausbaus aus TH-Profilen der Gewichtsklasse von 21 kg/m durch Stempel aus TH-Profilen in den Gewichtsklassen 29 kg/m bis 44 kg/m. Als Befestigungsmittel dient eine Hakenschraube M 24. Kraftaufnahme in Kappenlängsrichtung <math>\geq 50</math> kN Schraubenanzugsmoment: 450 Nm Mindestschweißdrahtstärke: 6 mm</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
623	16.02.2004	83.18.24.34-2003-17	-	Schacht- und Streckenausbau GmbH	s. u.

Bauklammerlasche für Holzstempel nach Zeichnung Nr. 14.04.03, Höchstzugkraft einer Bauklammer = 19 kN  
Pro Meter Holzstempel mindestens 1 Bauklammer

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
624	30.04.2004	83.18.24.34-2003-16	-	Lorenz Polygon-Ausbau GmbH	s. u.

Stütزشuh Typ FTH-K nach Zeichnungs Nr. 190123 und 190123 A aus Sphäroguss GGG 40 mit jeweils 4 Stück zugehörigen Schwerspannstiften DIN 1481 –14x30 mm – F ST. Der Stütزشuh dient zur Verbindung von hydraulischen Einzelstempeln der Fa. Mahlscheid und aufgelegten TH-Ausbauprofile TH 34 und TH 40.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
624a	30.04.2004	83.18.24.34-2003-16	624	Lorenz Polygon-Ausbau GmbH	s. u.

Stütزشuh Typ FTH-K nach Zeichnung Nr. 190123 und 190123 A aus Sphäroguss GGG 40 mit jeweils 4 Stück zugehörigen Schwerspannstiften DIN 1481 –14x30 mm – F ST. Der Stütزشuh dient zur Verbindung von hydraulischen Einzelstempeln der Fa. Mahlscheid und aufgelegten TH-Ausbauprofile TH 34 und TH 40.

#### Nachtrag

Stütزشuh Typ FTH nach Zeichnung Nr. 190 190a aus Sphäroguss GGG 40 mit jeweils 4 Stück zugehörigen Schwerspannstiften DIN 1481 -14x30 mm – F ST. Der Stütزشuh dient zur Verbindung von hydraulischen Einzelstempeln der Fa. Mahlscheid und aufgelegten TH-Ausbauprofilen TH 34 – 40 kg/m.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
625	02.05.2005	83.18.24.34-2004-1	-	Vorholt & Hermeler GmbH & Co. KG	s. u.

Klammerlasche GI 140 NO (400 x 12 mm) nach Zeichnung Nr. 140  
Klammerlasche aus Ru 520

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 048 nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
626	22.08.2005	83.18.24.34-2004-4	-	Lorenz Polygon-Ausbau GmbH	s. u.

Lorenz –Stütزشuh nach Zeichnung Nr. 190 110; Verbindungselement zwischen Kappen aus TH 21 und hydraulischen Einzelstempeln

**Verwendungsbeschränkungen:** Der Stütزشuh darf beim Türstockausbau nur in Verbindung mit Mittelstempeln eingesetzt werden

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
627	23.11.2005	83.18.24.34-2003-19	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Kappschuhbefestigung Kopfform Nr. 3 zur Aufnahme von genockten Profilen und Holzstempeln,  
Zeichnungsnummer 1416210.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
628	16.03.2006	83.18.24.34-24-1		Maschinenbau Kolk GmbH	s. u.

Ausbaustütze „Pink-As“ mit Fixorapidfüllung der Bauart „22-130-190-1“ nach Zeichnung Nr. 9061 2700 0001 versehen mit einem Rückschlagventil.

Für das Setzen und Befüllen der Stützen ist eine Harzpumpe, die auf 110 bar eingestellt ist, erforderlich.

Die Setzkraft beträgt bei 110 bar 220 kN

Die maximale Tragkraft der Ausbaustütze „Pink-As“ in harzgefülltem Zustand in Abhängigkeit der Harzfestigkeit beträgt bei einer Ausmittigkeit von 36 mm und einer ausgefahrenen Stützlänge von 1900 mm 1075 kN.

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN EN 10 204 nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäfts- zeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
629	07.08.2009	62.18.24.34-2007-1	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Bauart: Kopfteil für Stützen aus TH-Profilen

Zeichnungsnummer 14 51 361 für einseitige Klemmung  
 Zeichnungsnummer 14 52 241 für zweiseitige Klemmung

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen.  
 Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäfts- zeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
629a	19.02.2013	62.18.24.34-2007-1	629	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. lfd. Nr. 629

Kopfteil für Stützen aus TH-Profilen Zeichnung nach Nr. 147 7470  
 TH - Profile 21 – 44 kg/m kann in Verbindung mit Mittel- oder Stoßstempeln eingesetzt werden.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
630	26.03.2012	62.18.24.34-2011-1	-	SZ GmbH Recklinghausen	s. u.

Klembackengelenk zur Verbindung von TH-Profilen mit IB/NO 100 und GI 100-140 Profilen (Typ SZ-R 100-G)  
nach Zeichnungsnummer F 05605 C und F 05605 E  
Schraubenanzugsmoment der Verbindungsschraube M 24: 300 Nm

\*Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen.  
Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.