

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
229a	27.02.1980	18.24.6-11-1	229	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken 1093 s. u.

Vorpfändhaken nach Zeichnung Nr. 1093 für Streckenausbau aus Breitflanschprofilen | PB 180-300 in Verbindung mit Vorpfändschienen aus Breitflanschprofilen | PB 140-300. Werkstoff: Halteklauen, Halteklammer und Vorpfändbügel aus St 52-3. Verbindungsschraube (Durchmesser 22 mm, 315-380 mm lang) in der Güte 5.6.

Der Verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
239a	15.05.1981	18.24.6-13-9	239	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken 349b/1 und 1092

Gleiche Ausbauteile wie lfd. Nr. 47 (349 b/1) und lfd. Nr. 189 (1092) des Ausbausammelbuches. Die Einsatzmöglichkeit wird auf Streckenausbau aus Rinnenprofilen der Bauart EP 80/34 in den Gewichtsklassen 34 kg/m erweitert.

Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
242a	13.08.1981	18.24.6-13-5	242	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken 1097 s. u.

Vorpfändhaken nach Zeichnung Nr. 1097 für Streckenausbau aus den Profilen G I 100 - G I 140 oder Breitflanschprofilen bis I PB 160. Werkstoff: Klauen und Bügel aus St 52-3; Kordelgewindeschraube 17,2/22 Durchmesser, 210 - 240 mm lang, in der Güte 5.6; Mutternflügel, Schutzkappe und Arretierung aus St 37-2.

Der verwendete Stahl ist durch Werksattest nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
272a	03.03.1983	18.24.6-17-1	-	Neuer Hersteller: Nagel GmbH, Gevelsberg	Siehe lfd. Nr. 272

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
281a	19.05.1983	18.24.6-17-2	281	Neuer Hersteller: Begr. Hönscheid e.K. Winden- und Hebezeug Fabrik	siehe lfd. Nr. 281

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
281a	19.05.1983	83.18.24.6-17-2	280	Gebr. Hönscheid e.K.	s. u.

Stempelsetzgerät nach Zeichnung Nr. 185-00-01-3 für Stempel aus Rinnenprofilen.  
Setzkraft 40 kN.

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

Ergänzung:

Das Stempelsetzgerät kann auch zum Setzen von Ausbauprofilen TH 21/70 verwendet werden.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
294a	06.12.1983	18.24.6-19-4	294	Bochumer Eisenhütte GmbH & Co. KG, Bochum	s. Nr. 294
	20.07.2009	62.18.24.6-19-4			

1. Nachtrag:

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1460670

Bemerkungen: Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1460670 für die Ankerung von  
TH- Profilen in den Gewichtsklassen 34 – 44 kg/m.

Werkstoff: 31 Mn4 AR

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
309a	9.11.1984	18.24.6-7.18	309	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken 1092 s. u.

Gleicher Vorpfändhaken wie lfd. Nr. 189 des Ausbausammelbuchs.  
Die Klauen wurden profilseitig angeschrägt.

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
313a	07.01.1985	18.24.6-6-16	313	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken 1094/a

Gleicher Vorpfändhaken wie lfd. Nr. 244 des Ausbausammelbuches.  
Die Klauen wurden profilseitig angeschrägt.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
389a	25.06.1991	18.24.6-28-4	389	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 389

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
389b	25.06.1991	18.24.6-28-4	389	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH	siehe lfd. Nr. 389

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
393a	30.10.1991	18.24.6-11-16	393	Neuer Hersteller: Bochumer Eisen- hütte Heintzmann GmbH & Co. KG	siehe lfd. Nr. 393

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
395a	27.8.1992	18.24.6-26-4	395	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 395

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
403a	12.08.1993	18.24.6-29-8_1	403	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 403

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
403b	12.08.1993	18.24.6-29-8	403	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 403

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
406a	21.12.1993	83.18.24.6-19-4	406	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG.	s. u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1222240 für die Ankerung von Rinnenprofilen in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m und von Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 28-42 kg/m.

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.

Ergänzung:

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1222240, 1435890 und 1435900 für die Ankerung von Rinnenprofilen in den Gewichtsklassen 29-44 kg/m und von Glockenprofilen in den Gewichtsklassen 28-42 kg/m.



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
407a	9.6.1994	18.24.6-29-19	407	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 407

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
407b	09.06.1994	18.24.6-29-19	407	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH	siehe lfd. Nr. 407

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
414a	20.12.1994	18.24.6-26-4	414	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 414

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
415a	20.12.1994	18.24.6-26-4_1	415	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 415

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
415b	20.12.1994	18.24.6-26-4	415	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 415

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
416a	29.12.1994	18.24.6-30-9	416	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 416

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
416b	29.12.1994	18.24.6-30-9	416	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 416

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart	Lfd. Nr.
416a	29.12.1994	18.24.6-30-9	416	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 416	-
416c	22.08.2911	62.18.24.6-30-0	416	Minova Carbo Tech GmbH Essen	Gleitkopf G 12 für Gebirgsanker nach Zeichnung Nr. G12/30-11/0811-1. Es ist sicherzustellen, dass der verwendete Gebirgsanker eine Mindestbruchkraft von 120 kN aufweist.	



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
418a	24.2.1995	18.24.6-30-5	418	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 418

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
418b	24.02.1995	18.24.6-30-5	418	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 418

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
419a	6.3.1995	18.24.6-30-6	419	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 419

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
419b	6.3.1995	18.24.6-30-6	419	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH	siehe lfd. Nr. 419

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
420a	6.3.1995	18.24.6-30-7	420	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 420

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
420b	06.03.1995	18.24.6-30-7	420	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 420

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
425a	16.11.1995	18.24.6-30-12	425	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 425

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
426a	20.11.1995	18.24.6-29-8	426	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 426



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
426b	16.11.1995	18.24.6-30-12	426	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 426

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
428a	22.2.1996	18.24.6-30-17	428	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 428

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
428b	22.02.1996	18.24.6-30-17	428	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 428

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
433a	1.8.1996	18.24.6-30-18	433	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 433

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
433b	01.08.1996	18.24.6-30-18	433	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 433

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
446a	25.02.1997	18.24.6-23-18	446	Deutsche Steinkohle AG	Vorpfändhaken s.u.

Vorpfändhaken nach Zeichnung Nr. 245 C für  
Streckenausbau aus TH 58/RP 76 Profilen in den  
Gewichtsklassen 32 bis 44 kg/m.

Werkstoff: St52-3, Hakenschraube der Größe M 27 oder der Größe M 24 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
458a	16.2.1998	18.24.6-31-10	458	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 458

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
458b	16.02.1998	18.24.6-31-10	458	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 458



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
462a	8.10.1998	83.18.24.6-31-15	462	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 462

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
463a	8.10.1998	83.18.24.6-31-15	463	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 463

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
463b	08.10.1998	83.18.24.6-31-15	463	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 463

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
464a	16.11.1995	18.24.6-30-12	464	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 464

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
473a	31.5.1999	18.24.6-32-7	473	Neuer Hersteller: CarboTech Fosroc GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 473

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
473b	31.05.1999	18.24.6-32-7	473	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	siehe lfd. Nr. 473

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
475a	09.07.1999	83.18.24.6-19-4	475	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s.u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1418660,  
für die Ankerung von Rinnenprofilen in den Gewichtsklassen 34 – 44 kg/m  
Höchstkraft: 400 kN

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	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
479	29.05.2000	18.24.6-32-8	-	Stahlwerk Anna- hütte Systemtech- nik GmbH, München	Gebirgsanker aus Stahl

Bemerkungen: Gebirgsanker aus Stahl S 670 H R-R mit Kalottenmutter 30° TR 2944 und Ankerplatte ballig TR 2132 für Stabdurchmesser 22 und 25 mm.  
 Stabdurchmesser 22 mm  
 Höchstkraft: 280 kN  
 Streckgrenzkraft: 240 kN  
 Stabdurchmesser 25 mm  
 Höchstkraft: 370 kN  
 Streckgrenzkraft: 320 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.



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
479a	29.05.2000	18.24.6-32-8	479	Neuer Hersteller: Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG Ainring-Hammerau	Siehe lfd. Nr. 479

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
480	17.11.2000	18.24.6-2000-8	-	SAH-Ankertechik GmbH Moers	Ankersystem BA-I/25 R-R 10-6

Bemerkungen:

Ankersystem BA-I/25R10-6, bestehend aus dem Anker,

Bauart BA-I/25R10-6 - Nenndurchmesser 25 mm,  
 Rechtsgewinde mit 10 mm Abstand der Rippen nach Zeichnung Nr. AT12E000.Z01,  
 den Ankermuttern (Kugelbundmutter) Bauart KBM-4-I/25R10-6  
 nach Zeichnungs-Nr. 25-450-2944-45 und 25-670-2944-50 und  
 der Verbindungsmuffe Bauart VM-3-I/25R10-6

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN

Höchstkraft: 343 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
480a	17.11.2000	18.24.6-2000-8	480	SAH-Ankertechnik GmbH Moers	Ankersystem BA-I/25 R-R 10-6

Ankersystem BA-I/25R10-6, bestehend aus dem Anker, Bauart BA-I/25R10-6 - Nenndurchmesser 25 mm, Rechtsgewinde mit 10 mm Abstand der Rippen nach Zeichnung Nr. AT12E000.Z01, den Ankermuttern (Kugelbundmuttern) Bauart KBM-4-I/25R10-6 nach Zeichnungs-Nr. 25-450-2944-45 und 25-670-2944-50 und der Verbindungsmuffe Bauart VM-3-I/25R10-6

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN, Höchstkraft: 343 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.

Ergänzung:

Ankersystem BA-I/25 R-R 10-6, bestehend aus dem Anker, Bauart BA-I/25R10-6 – Nenndurchmesser 25 mm, Einsatz mit Verbindungsmuffen der BWZ Berg- und Industrietechnik GmbH nach Zeichnung Nr. 01-11.3 - genehmigt unter 83.18.24.6-2001-5,

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
480b	17.11.2000	18.24.6-2000-8	480a	Neuer Hersteller: Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co.KG, Ainring Hammerau	Siehe lfd. Nr. 480a

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
480c	17.11.2000	18.24.6-2000-8	480	Stahlwerk Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG Ainring-Hammerau	Ankersystem BA-I/25 R-R 10-6

Ankersystem BA-I/25R10-6, bestehend aus dem Anker, Bauart BA-I/25R10-6 - Nenndurchmesser 25 mm, Rechtsgewinde mit 10 mm Abstand der Rippen nach Zeichnung Nr. AT12E000.Z01, den Ankermuttern (Kugelbundmutter) Bauart KBM-4-I/25R10-6 nach Zeichnungs-Nr. 25-450-2944-45 und 25-670-2944-50 und der Verbindungsmuffe Bauart VM-3-I/25R10-6

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN, Höchstkraft: 343 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.

Ankersystem BA-I/25 R-R 10-6, bestehend aus dem Anker, Bauart BA-I/25R10-6 – Nenndurchmesser 25 mm, Einsatz mit Verbindungsmuffen der BWZ Berg- und Industrietechnik GmbH nach Zeichnung Nr. 01-11.3 – genehmigt unter 83.18.24.6-2001-5,

Ergänzung:

Einsatz der Verbindungsmuffe GEWI25 RR nach Zeichnung Nr. 122-1025 Z 01 mit Ankern der BWZ Berg- und Industrietechnik GmbH - genehmigt unter 83.18.24.6-2001-4

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
481	22.01.2001	83.18.24.6-28-8	-	BWZ Berg- und Industrietechnik GmbH	<p>Seilanker mit Verpresshülse (Zeichnung Nr. 01-08-1.1) oder Terminal (Zeichnung Nr. 01-08-1.0)</p> <p>Gesamtseildurchmesser: 23 mm Bruchlast des Seiles einschließlich Terminal bzw. Verpresshülse: 270 kN</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
482	19.04.2001	83.18.24.6-32-4	-	CarboTech Fosroc GmbH	<p>Seilanker mit Gewindeterminale, WIBOLT Rockmaster 24-G33  Seilanker mit Gewindeterminale (Zeichnung Nr. W RM 24-G33 0197) Gesamtseildurchmesser: 24 mm  Bruchlast des Seiles einschließlich Gewindeterminale: 320 kN</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
482a	19.04.2001	83.18.24.6-32-4	-	Neue Anschrift: Minova CarboTech GmbH , Essen	siehe lfd. Nr. 482



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
483	24.04.2001	83.18.24.6-31-9	-	CarboTech Fosroc GmbH	<p>Seilanker mit Führungsendstück; WIBOLT Rockmaster 24, entsprechend den Zeichnungen Nr. Z-1-00, Z-1-01-c, Z-1-01-2, Z-1-02, Z-1-02-1, Z-1-02-2 und Z-1-00-M, Gesamtseildurchmesser: 24 mm, Bruchlast des Seiles einschließlich Hülse: 270 kN</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
483a	24.04.2001	83.18.24.6-31-9	-	Neue Anschrift Minova CarboTech GmbH	siehe lfd. Nr. 483

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
484	12.07.2001	83.18.24.6-20-5	-	BWZ BERG- und INDUSTRIE-TECHNIK GmbH	<p>Verbindungs-muffen für zugelassene Gebirgsanker M 33 nach Übersichtszeichnung Nr. 01.2.0.0.001 Werkstoff: St 60.2</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
484a	12.07.2001	83.18.24.6-20-5	-	BWZ Berg - und INDUSTRIE TECHNIK GmbH	s. lfd. Nr. 484
	05.08.2010	62.18.24.6-20.5		Neuer Hersteller: Minova BWZ GmbH 46203 Bottrop	

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
485	17.08.2001	83.18.24.6-2000-6	-	SUSPA Spannbeton GmbH	<p>Lizenzgewindeanker (LIGWI-Anker) mit M 30 Gewindehülse und Innenrohr, Litzengewindeanker (LIGWI-Anker) ohne M 30 Gewindehülse mit Innenrohr nach Zeichnung-Nr.: L 9910181, L 9910182 und L 9919184 und L 9910185</p> <p>Höchstzugkraft. 280 kN Nenn Durchmesser des Seiles 18,3 mm</p> <p>Jedes Ausbauteil ist entsprechend den bei der Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW hinterlegten Zeichnungen zu fertigen und braucht nicht mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr gekennzeichnet zu sein.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
486	17.08.2001	83.18.24.6-1999-2	-	SUSPA Spannbeton GmbH	<p>Litzengewindeanker (LIGWI-Anker) mit M 30 Gewindehülse, Litzengewindeanker (LIGWI-Anker) ohne M 30 Gewindehülse nach Zeichnungs-Nr.: L 9910180, L 9910181 und L 9910182  Höchstzugkraft: 300 kN  Nenn Durchmesser des Seiles: 18,3 mm</p> <p>Jedes Ausbauteil ist entsprechend den bei der Bezirksregierung Arnsberg, Abteilung Bergbau und Energie in NRW hinterlegten Zeichnungen zu fertigen und braucht nicht mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr gekennzeichnet zu sein.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
487	28.10.2002	83.18.24.6-2002-5	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ "Eckiger Bügel E1 für 1-fach TH-Profil von RP 44 bis GP 42"</p> <p>Höchstzugkraft: 287 kN Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Der Vorpfändhaken besteht aus dem eckigen Bügel (H= 280 mm, B= 200-220 mm) nach Zeichnung Bügel E1, der Klaue RP 1 mit Kammer nach Zeichnung Klaue RP 1 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1. Es dürfen an einer Vorpfänd-schiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
488	28.10.2002	83.18.24.6-2002-6	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Eckiger Bügel E1 für GI-Profil mit einer Flanschbreite von 80-160 mm“  <u>Höchstzugkraft:</u> 345 kN  <u>Mindestzugkraft:</u> 200 kN</p> <p><u>Bemerkungen:</u> Der Vorpfändhaken besteht aus dem eckigen Bügel (H= 280 mm, B= 200-220 mm) nach Zeichnung Bügel E1, der Klaue GI 1 mit Kammer nach Zeichnung Klaue GI 1 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1. Es dürfen an einer Vorpfändschiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
489	28.10.2002	83.18.24.6-2002-7	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Eckiger Bügel E2 für GI-Profil mit einer Flanschbreite von 80-160 mm“ Höchstzugkraft: 317 kN Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Der Vorpfändhaken besteht aus dem eckigen Bügel (H= 225 mm, B= 150-170 mm) nach Zeichnung Bügel E1, der Klaue GI 1 mit Kammer nach Zeichnung Klaue GI 1 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1. Es dürfen an einer Vorpfänd-schiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden. Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
490	28.10.2002	83.18.24.6-2002-8	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Runder Bügel R1 für 1-fach TH-Profil von RP 44 bis GP 44 “  Höchstzugkraft: 298 kN  Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Der Vorpfändhaken besteht aus dem runden Bügel (H= 260 mm, B= 170-190 mm) nach Zeichnung Bügel R1, der Klaue RP 1 mit Kammer nach Zeichnung Klaue RP 1 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1. Es dürfen an einer Vorpfändschiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
491	28.10.2002	83.18.24.6-2002-9	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Runder Bügel R1 für 2-fach TH-Profil von RP 44 bis GP 44 “  Höchstzugkraft: 222 kN  Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Der Vorpfändhaken besteht aus dem runden Bügel (H= 260 mm, B= 170-190 mm) nach Zeichnung Bügel R1, der Klaue RP 2 mit Kammer nach Zeichnung Klaue RP 2 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1. Es dürfen an einer Vorpfändhaken schiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
492	28.10.2002	83.18.24.6-2002-10	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Runder Bügel R1 für 3-fach TH-Profil von RP 44 bis GP 44 “  Höchstzugkraft: 229 kN  Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Bemerkungen: Der Vorpfändhaken besteht aus dem runden Bügel (H= 260 mm, B= 170-190 mm) nach Zeichnung Bügel R1, der Klaue RP 3 mit Kammer nach Zeichnung Klaue RP 3 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1.  Es dürfen an einer Vorpfändschiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
493	28.10.2002	83.18.24.6-2002-11	-	Deutsche Steinkohle AG in Herne bzw. beauftragte Zulieferfirma	<p>Vorpfändhaken Typ „Runder Bügel R1 für GI-Profil mit einer Flanschbreite von 80-160 mm“  Höchstzugkraft: 344 kN  Mindestzugkraft: 200 kN</p> <p>Der Vorpfändhaken besteht aus dem runden Bügel (H= 260 mm, B= 170-190 mm) nach Zeichnung Bügel R1, der Klaue GI 1 mit Kammer nach Zeichnung Klaue GI 1 und der Verbindungsschraube TR22x4x210-240 nach Zeichnung Schraubenverbindung S1.  Es dürfen an einer Vorpfändschiene jeweils nur Vorpfändhaken gleichen Typs eingesetzt werden.</p> <p>Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.</p>

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
494	05.09.2003	83.18.24.6-2001-6	-	EUROMETAL H.K.P. S,	Seilanker 300 kN-Ø 22 mm mit Hülse M 36  <u>Höchstzugkraft:</u> Ankerkopf (Verbindung Hülse/Seil) 280 kN Ankerschaft (Seil) 300 kN Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
495	05.09.2003	83.18.24.6-2001-7	-	EUROMETAL H.K.P. S,	s.u.

Seilanker 700 kN-Ø 34 mm mit Hülse M 48

Höchstzugkraft:

Ankerkopf (Verbindung Hülse/Seil) 680 kN

Ankerschaft (Seil) 700 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
496	12.09.2003	83.18.24.6-2001-2	-	BWZ BERG- und INDUSTRIE-TECHNIK GMBH	s.u.

GS-Ankermutter für Gewindestahlanker Ø 25 mm (GS-Anker/GS-Anker S 25)  
Höchstzugkraft: 320 kN

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
496	12.09.2003	83.18.24.6-2001-2	-	BWZ BERG- und INDUSTRIE-TECHNIK GMBH	GS-Ankermutter für Gewindestahlanker Ø 25 mm (GS-Anker/GS-Anker S 25) Höchstzugkraft: 320 kN  Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.
496a	05.03.2012	62.18.24.6-2001-2	496	Minova BWZ GmbH Bottrop	1. Nachtrag GS-Kugelbundmutter GS 25 BL für Gewindestahlanker ND 25 mm nach Zeichnung Nr. A-62.0 Höchstzugkraft Mutter: 320 kN

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag zu	Hersteller	Bauart
497	29.10.2003	83.18.24.6-2003-8	-	CarboTech GmbH	s. u.

King Cobra 0918 – Ident.-Nr. RTM4/0918;  
Baulänge min. 900 mm max. 1800 mm

King Cobra 1023 – Ident.-Nr. RTM4/1023;  
Baulänge min. 1000 mm max. 2300 mm

King Cobra 1228 – Ident.-Nr. RTM3/1228;  
Baulänge min. 1200 mm max. 2800 mm

King Cobra 1332 – Ident.-Nr. RTM3/1332;  
Baulänge min. 1300 mm max. 3200 mm

King Cobra 1436 – Ident.-Nr. RTM3/1436;  
Baulänge min. 1400 mm max. 3600 mm

Jede Maschine ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
497a	29.10.2003	83.18.24.6-2003-8	497	Neuer Hersteller: Minova CarboTech GmbH, Essen	Siehe lfd. Nr. 497

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
498	24.02.2004	83.18.24.6-2003-3	-	EUROMETAL H.K.P GmbH	s. u.

Verstellbare Rohrverbolzung mit Lasche, Rohrdurchmesser 42,4 x 2,9 mm  
- Baumittenabstand max. 1200 mm – für GI-Profile bis 140 mm Höhe

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
499	24.03.2004	83.18.24.6-2003-1	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Einteilige Rohrverbolzung (Bauabstände 500 – 1200 mm) nach E DIN 21530/2-4.3.2.5.2.1 und RAG-Norm 161 220 für TH/RP-Profile bis 44 kg/m

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

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
499a	24.03.2004	83.18.24.6-2003-1	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Einteilige Rohrverbolzung (Bauabstände 500 – 1200 mm) nach E DIN 21530/2-4.3.2.5.2.1 und RAG-Norm 161 220 für TH/RP-Profile bis 44 kg/m

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

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

Ergänzung:

Rohrverbolzung ohne Lasche nach Zeichnung Nr. E.M.LR.003.00

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
500	06.04.2004	83.18.24.6-2003-13	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Klammerlaschen GI 130 No 12 mm nach Zeichnung Nr. EM.L.001.00 Werkstoff Ru 520,  
Laschenschrauben M 24 nach DIN ISO 898-1 Muttern M 24 nach DIN ISO 898-2

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

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
501	21.04.2004	83.18.24.6-2003-15	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Innenlaschen IB 100 No 400 x 12 mm nach Zeichnung Nr. EM.L.001.00, Werkstoff Ru 520,  
Laschenschrauben M 20 x 70 nach DIN ISO 898-1, Muttern M 20 nach DIN ISO 898-2

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

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
502	21.04.2004	83.18.24.6-2003-14	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Innenlaschen GI 120 No 400 x 17 mm nach Zeichnung Nr. EM.L.001.00, Werkstoff Ru 520,  
Laschenschrauben M 20 x 70 nach DIN ISO 898-1, Muttern M 20 nach DIN ISO 898-2

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 048 nachzuweisen.  
Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zur kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
503	28.04.2004	83.18.24.6-2003-12	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Klammerlaschen GI 120 No 10 mm nach Zeichnung Nr. EM.L.001.00, Werkstoff Ru 520,  
Laschenschrauben M 20 x 70 nach DIN ISO 898-1, Muttern M 20 nach DIN ISO 898-2

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 048 nachzuweisen.  
Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zur kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
504	23.06.2004	83.18.24.6-2003-2	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Einteilige Rohrverbolzung nach Zeichnung Nr. LR 003.00 GI-Profile,  
(Bauabstände 500 – 1200 mm) für GI-Profile.

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 048 nachzuweisen.  
Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zur kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
505	01.07.2004	83.18.24.6-2003-5	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Verstellbare Rohrverbolzung nach Zeichnung Nr. EM.TH.001.00, (Bauabstände 500 – 1200 mm)  
für RP/TH-Profile bis 44 kg/m.

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 048 nachzuweisen.  
Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zur kennzeichnen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
506	28.07.2004	83.18.24.6-2002-2	-	SAH Ankertechnik GmbH	s. u.

Flexibles Ankersystem 3G-Multistrand (Dreifach-Litzenanker), Höchstzugkraft: 300 kN  
Die Höchstzugkraft am Ankerkopf wird nur mit Ankermuttern der Festigkeitsklasse „10“ erreicht.  
Die maximale Tragkraft des Ankers wird bei einer Verbundlänge von 1200 mm erreicht.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
507	29.07.2004	83.18.24.6-2002-1	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Bohr-Injektions-Anker Typ 32/18 mit Kugelbundmutter M 33 und Verbindungsmuffe M 33  
Höchstzugkraft: Anker, Kugelmutter und Verbindungsmuffe 270 kN  
Die minimale Verbundlänge muss mindestens 800 mm betragen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
508	16.08.2004	83.18.24.6-2003-18	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Klammerlaschen GI 140 (400 x 12 mm) mit Schrauben und Muttern nach Zeichnung Nr. E.M.L.003.01

Klammerlaschen aus Ru 520 mit dazugehöriger Schraubenverbindung M 24x 70

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
509	06.09.2004	83.18.24.6-29-15	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 12 36 721 aus GT 130 No (U), GT 130 No (V) und GT 140 (V) für die Ankerung von GT-Profilen 100 – 140. Die Höchstkraft der Ankerlasche beträgt 400 kN.

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

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
510	06.09.2004	83.18.24.6-29-15	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 12 35 761 und 13 50 592 aus GT 130 No (U) GT 130 No (V), GT 140 (V) und GT 140 (U) für die Ankerung von TH-Profilen 29 – 44 kg/m und Glockenprofilen 28 – 42 kg/m.

Die Höchstkraft der Ankerlasche beträgt 400 kN.

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

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
511	16.11.2004	83.18.24.6-2003-6	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Stützkonsole für Profile TH 34 – TH 44 nach Zeichnung Nr. 1318900, bestehend aus der Klemmkonsole, der Unterlasche und Schrauben M 27x 140

Nennlast: 400 kN, Schraubenanzugsmoment: 600 Nm, Schrauben: DIN-ISO 898, Werkstoff: St 52-3/31 Mn4V

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
512	18.02.2005	83.18.24.6-2003-10	-	Hilti Entwicklungs- gesellschaft mbH	s. u.

OneStep-Anker mit rechtsgängiger Anker Mutter nach Zeichnung Nr. 348436 C 99744, bestehend aus dem Rohr nach Zeichnung Nr.348349 B 98881, der Anker Mutter nach Zeichnung Nr. 348442 C 101995, den Bohrköpfen nach den Zeichnungs Nr. 268699/1, 348438 B 9881, 268853/1 und der Ausschubeinheit HOS der Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Höchstzugkraft: Ankerstab 320 kN  
Mutter 320 kN

Das Verformungsniveau ist insbesondere bei Scherbeanspruchung deutlich kleiner als bei Vollstabankern und muss bei Anwendungen mit entsprechender Konvergenzerwartung berücksichtigt werden.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
513	10.05.2001	83.18.24.6-2001-5	-	BWZ Berg- und Industrie- Technik GmbH	s. u.

Verbindungsstufe GS-Anker 25 nach Zeichnung Nr. 01-11.4  
Kraftaufnahme der Verbindungsstufe: 320 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
513a	10.05.2001	83.18.24.6-2001-5	513	BWZ Berg- und Industrie- Technik GmbH	s. u.

Verbindungsstufe GS-Anker 25 nach Zeichnung Nr. 01-11.4  
Kraftaufnahme der Verbindungsstufe: 320 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.

Ergänzung:

Verbindungsstufe GS-Anker 25 nach Zeichnung Nr. 01-11.5, Einsatz mit Ankern der SAH Ankertechnik,  
Bauart BA-I/25R10-6, Nenndurchmesser 25 mm, genehmigt unter 83.18.24.6-2000-8

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
514	18.02.2005	83.18.24.6-2005-3	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1433851 für die Ankerung von GI-Profilen 100 – 140.

Die Höchstkraft der Ankerlasche beträgt 450 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
514a	13.06.2005	83.18.24.6-2005-3	514	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche nach Zeichnung Nr. 1433851 und 1436340 für die Ankerung von GI-Profilen 100 – 140.

Die Höchstkraft der Ankerlasche beträgt 450 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
515	06.07.2005	83.18.24.6-2004-4	-	EUROMETAL H.K.P GmbH	s. u.

Laschenverbindung für Profile der Gewichtsklasse TH 21/70, Zeichnung Nr. E.M.ZOG.002.00 mit Bügelschraube M 30 und Sechskantmutter M 30; Zwei-laschige Anordnung

Mindestüberlappung : 500 mm

Schraubenanzugsmoment: 500 Nm

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

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
516	08.08.2005	83.18.24.6-2002-4	-	SAH-Ankertechik GmbH	s. u.

Bergbauankerstahlsystem BAS 2, bestehend aus dem Gewindestahl mit dem Nenndurchmesser 30 mm, der Kalottenmutter TR 2944-30 nach Zeichnung Nr. 30-670-2944-60 und der Muffe TR 3901-30 nach Zeichnung Nr. 30-670-3901

Höchstzugkraft:      Ankerstab:      580 kN  
                                  Mutter:              500 kN  
                                  Muffe:              580 kN

Die maximale Tragkraft des Ankers wird bei einer Verbundlänge von 800 mm erreicht.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
517	19.08.2005	83.18.24.6-2004-2	-	Minova CarboTech GmbH	s. u.

Injektionsbohranker Typ Wiborex R32/15 mit Kugelbund- und Kupplungsmuttern nach Zeichnung Nr. 20.10.04

Höchstzugkraft:

Ankerstab:	320 kN
Ankermutter:	320 kN
Kupplungsmutter:	320 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
518	19.08.2005	83.18.24.6-2004-7	-	Minova CarboTech GmbH	s. u.

Glasfaserverstärkter Kunststoffanker (GFK) Type K 75 /28, Höchstzugkraft Ankerstab: 320 kN

Hinweis: Der Anker darf zur Sicherung der Ortsbrust verwendet werden. Hierbei ist zur Bemessung eine Scherkraft von 150 kN zugrunde zu legen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
519	19.08.2005	83.18.24.6-2004-3	-	Rockbolt Systems AG	s. u.

Glasfaserverstärkter Kunststoffanker (GFK) Type K 75 D25-28, Höchstzugkraft Ankerstab: 320 kN

Hinweis: Der Anker darf zur Sicherung der Ortsbrust verwendet werden. Hierbei ist zur Bemessung eine Scherkraft von 150 kN zugrunde zulegen.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
520	22.08.2005	83.18.24.6-2005-4	-	Minova Carbo Tech GmbH	s. u.

Laststufenindikator M 33 nach Zeichnung Nr. 8-280/44-00 b

Die Laststufen des Indikator betragen:

Stufe 1: 60 - 70 kN

Stufe 2: 220 - 260 kN

Stufe 3: 250 - 290 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
521	09.11.2005	83.18.24.6-2004-9	-	DYWIDAG-SYSTEMS International GmbH	s. u.

Spreizhülsenanker Typ K+S 154-3/2 nach Zeichnung Nr. 997 006 00 00300/7,  
997 006 00 00300/11-13 und 997 006 00 00300/15-16

Höchstkraft: 160 kN, Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 120 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
522	14.05.2001	83.18.24.6-2001-4	-	BWZ Berg- und Industrie- technik GmbH	s. u.

Der Gebirgsanker „GS-Anker/GS-Anker S“ mit der dazugehörigen „GS-Ankermutter“ Bauart Gebirgsanker ND 25 mm Gewinderippung –rechtsgängig, Typ GS-Anker/GS-Anker S 3Me 25xGesamtlänge, nach Zeichnung Nr. 01-27.

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN, Höchstkraft: 320 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.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
522a	14.05.2001	83.18.24.6-2001-4	-	BWZ Berg- und Industrie- technik GmbH	s. u.

Der Gebirgsanker „GS-Anker/GS-Anker S“ mit der dazugehörigen „GS-Ankermutter“ Bauart Gebirgsanker ND 25 mm Gewinderippung –rechtsgängig, Typ GS-Anker/GS-Anker S 3Me 25xGesamtlänge, nach Zeichnung Nr. 01-27.

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN, Höchstkraft: 320 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.

Ergänzung:

Gebirgsanker „GS-Anker/GS-Anker S“ mit der dazugehörigen „GS-Ankermutter“ Bauart Gebirgsanker ND 25 mm Gewinderippung –rechtsgängig, Typ GS-Anker/GS-Anker S 3Me 25xGesamtlänge, nach Zeichnung Nr. 01-27, Einsatz mit Verbindungsmuffen GEWI25 RR nach Zeichnung Nr. 122-1025 Z 01 der Stahlwerke Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Ainring-Hammerau, genehmigt unter 83.18.24.6-2000-8,



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
522b	14.05.2001  06.08.2010	83.18.24.6-2001-4	-	BWZ Berg- und Industrie- technik GmbH  neuer Hersteller Minova BWZ GmbH 46203 Bottrop	s. u.

Der Gebirgsanker „GS-Anker/GS-Anker S“ mit der dazugehörigen „GS-Ankermutter“ Bauart Gebirgsanker ND 25 mm Gewinderippung –rechtsgängig, Typ GS-Anker/GS-Anker S 3Me 25xGesamtlänge, nach Zeichnung Nr. 01-27.

Kraftaufnahme an der Streckgrenze: 220 kN, Höchstkraft: 320 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.

Ergänzung:

Gebirgsanker „GS-Anker/GS-Anker S“ mit der dazugehörigen „GS-Ankermutter“ Bauart Gebirgsanker ND 25 mm Gewinderippung –rechtsgängig, Typ GS-Anker/GS-Anker S 3Me 25xGesamtlänge, nach Zeichnung Nr. 01-27, Einsatz mit Verbindungsmuffen GEWI25 RR nach Zeichnung Nr. 122-1025 Z 01 der Stahlwerke Annahütte Max Aicher GmbH & Co. KG, Ainring-Hammerau, genehmigt unter 83.18.24.6-2000-8,

Ergänzung s. o. neuer Hersteller

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
523	06.01.2006	83.18.24.6-2005-1	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Rohrverbolzung nach Zeichnung Nr. EM.LR.003.001-a für GI-Profile

Rohrverbolzung (Bauabstände 500 - 1500 mm) für GI-Profile bis 44 kg/m

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

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
524	19.06.2006	83.18.24.6-2005-9	-	EUROMETAL H.K.P. GmbH	s. u.

Verstellbare Rohrverbolzung nach Zeichnung Nr. EM. TH 001.01 für TH/RP Profile bis 44 kg/m  
(Bauabstände 1100 – 1300 mm) für TH/RP-Profile bis 44 kg/m

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

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
525	07.09.2006	83.18.24.6-2006-3	-	Minova CarboTech ,GmbH Essen	s. u.

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1000/500 3S; Höhe min. 1000 mm - max. 3000 mm

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1200/700 3S; Höhe min. 1200 mm - max. 3800 mm

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1345/900 2S; Höhe min. 1345 mm - max. 3450 mm

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1345/900 3S; Höhe min. 1345 mm - max. 4400 mm

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1500/1300 2S; Höhe min. 1500 mm - max. 3900 mm

Minova Super Turbo Bolter – Ident.-Nr. ST 1700/1500 2S; Höhe min. 1700 mm - max. 4600 mm

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
526	23.01.2007	83.18.24.6-2005-6	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche für HE-B- und HE-M-Träger

Die Mindesthaltekraft der Ankerlaschen beträgt 250 kN

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	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
527	31.01.2007	83.18.24.6-2005-10	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

#### Diagonalverbindungen

- mit Bügelschraube für TH 34 – 44 kg/m nach den Zeichnungen Nr. 1440700,1440141 und 1440690,
- mit Hakenschraube mit Nase für TH 34 – 44 kg/m nach den Zeichnungen Nr. 1440670 und 1440141 und Diagonallasche für TH 21/70 nach den Zeichnungen Nr. 1435610, 79/497, 1441560 und 73/199e

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
528	20.03.2007	83.18.24.6-2007-1	-	Windgassen GmbH & Co. KG	s. u.

Spreizhülsenanker Typ K+S 145/W/N/3-1, nach den Zeichnungsnummern K-S-145-W-N-3-1.dwg, 121284, R&D 007 und R&D 006

Höchstkraft: 145 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
529	24.09.2007	83.18.24.6-2003-14	-	Schacht- und Strecken- ausbau GmbH	s. u.

Ankerklemme für GI-Ausbauprofile nach Zeichnung Nr. 19.04.2004

Höchstkraft Ankerklemme 200 kN

Die Ankerklemme dient als Hilfsvorrichtung zum Anbau von GI-Ausbauprofilen unter dem Hangenden im Streckenausbau, in Verbindung mit Gebirgsankern Nenn-Ø 25 mm und dazugehörigen Ankermuttern.

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
530	17.01.2008	83.18.24.6-2007-2	-	Ruhrkohle Aktiengesellschaft Herne	s. u.

Dreistufige Laststufenindikatoren nach Zeichnungen Nr. LS 3.00, LS 3.01 und LS 4.00.

Die aufnehmbaren Kräfte betragen für die Laststufenindikatoren nach

Zeichnung Nr. LS-3.00 60 kN, 120 kN und 180 kN,

Zeichnung Nr. LS-3.01 150 kN, 165 kN und 200 kN und

Zeichnung Nr. LS-4.00 110 kN, 140 kN und 175 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
531	17.01.2008	62.18.24.6-2007-6	-	Ruhrkohle Aktiengesellschaft Herne	s. u.

Ankerplatte ( 200x200x10 mm, Langloch 26x53 mm) Zeichnung Nr. 20408.001  
Höchstzugkraft 190 kN  
Die Ankerplatte kann in Verbindung mit Sprezhülsenankern bis M 24 verwendet werden.

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
532	28.09.2009	62.18.24.6-2007-3	-	Minova BWZ GmbH	s. u.

Befestigungsanker/ Klebeanker mit Haftprofilierung

KR 2Me US M20 mit Mutter und Unterlegscheibe nach Zeichnung Nr. A- 30.a

KR 5Me M 20 mit Flanschmutter nach Zeichnung Nr. A-30.b

KR 6Me M 20 mit Sechskant-Kragenmutter selbstsichernd nach  
Zeichnung Nr. A-30.c

Kraft an der Streckgrenze: 150 kN

Höchstzugkraft Ankerschaft: 200 kN

Höchstzugkraft Ankermutter: 160 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
533	10.12.2009	62.18.24.6-2008-2	-	RAG Aktiengesellschaft Herne	s. u.

Diagonalaufhängung für GI-Schienen

Kraftaufnahme: maximal 340 kN

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

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
534	10.12.2009	62.18.24.6-2008-3	-	Bochumer Eisenhütte GmbH & Co. KG, Bochum	s. u.

Verbindungsschelle nach Zeichnungsnummern 1459310 und 1464360 für  
 Glockenprofile 42 kg C und Profile Th 40 kg/m  
 Schraubenzugsmoment: 500 Nm  
 Jedes Ausbauteil ist mit Herstellerzeichen, Bauart und Baujahr zu kennzeichnen.  
 Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
535	03.03.2010	62.18.24.6-2009-2	-	RAG Anthrazit Ibbenbüren GmbH	s. u.

Ankerplatte, Höchstzugkraft: 170 kN

Die Ankerplatte kann in Verbindung mit Spreizhülsenankern bis M24 verwendet werden.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
536	06.12.2010	62.18.24.6-2008-1	-	DYWIDAG-Systems International GmbH	s. u.

Spreizkopfanker „Typ K+S 190/D7N73-1“

Höchstzugkraft: Ankerschaft: 190 kN

Ankermutter: 190 kN

Ankerplatte: 190 kN

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
537	09.03.2011	62.18.24.6-2009-07	-	Minova Carbo Tech GmbH, Essen	s. u.

Hohlstabanker mit integriertem Verbundmörtel und einem zugehörigen Lasthaken

Höchstzugkraft Ankerstab: 320 kN

Höchstzugkraft Mutter: 320 kN

Der Anker darf nur mit der zugehörigen Ausdrückeinrichtung verwendet werden.

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

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



Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
538	12.05.2011	62.18.24.6-2010-1	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Ankerlasche für Profile TH 29-44 kg nach Zeichnung Nr. 1465700 und für GI-Profile 100-140 nach Zeichnung Nr. 1466080

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
538	12.05.2011	62.18.24.6-2010-1	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.
538a	05.12.2011				

Ankerlasche für Profile TH 29-44 kg nach Zeichnung Nr. 1465700 und für GI-Profile 100-140 nach Zeichnung Nr. 1466080

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

#### 1. Nachtrag:

Die Ankerlasche nach Zeichnung-Nr. 146 5700 und 146 6080 kann auch bei Profilen des Typs GP 28-42 kg/m eingesetzt werden.

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
539	10.04.2012	62.18.24.6-2012-2	-	K + S Aktiengesellschaft Kassel	s. u.

Spreizkopfans K+S 190/A/N/2-1 nach den Zeichnungs- Nrn. K+S-190-A-00001, K+S-190-A-00002, K+S-190-A-00003, K+S-190-A-00004 , K+S-190-A-00005, K+S-190-A-00007, K+S-190-A-00008, K+S-190-A-00009 und K+S-190-A-00010

Höchstzugkraft Ankerschaft:	190 kN
Höchstzugkraft Ankerkopf mit aufgeschraubter Anker Mutter (ohne Ankerplatte):	190 kN
Höchstzugkraft Ankerkopf mit aufgeschraubter Anker Mutter und Ankerplatte:	190 kN

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

Lfd. Nr.	Zulassung Datum	Geschäftszeichen	Nachtrag	Hersteller	Bauart
540	10.08.2012	62.18.24.6-2010-2	-	Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH & Co. KG	s. u.

Löseeinrichtung für TH-Profile TH 34 – 44 nach Zeichnung Nrn. 1466254, 1468841,1466269 und 1469111

**Hinweis: Der Einschubwiderstand bei dem alleinigen Einsatz der Lösevorrichtung beträgt max. 60 kN.**

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

Der verwendete Stahl ist durch Werkszeugnis nach Ziffer 2.2 der DIN 50 049 nachzuweisen