BAUER - KABEL -



Betonbauteile für Bahnanlagen







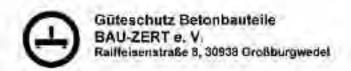
Betonbauteile für Bahnanlagen

Inhaltsverzeichnis:

Thema	Seite
Güteschutznachweis	3 – 4
Kabelkanalanlagen	5
Technische Informationen	6 - 7
Kabelkanäle i.L. nach BZA-Zeichnung	8 - 15
mit Umleitungs- und Absenkbausätzen	
Auflagerelemente für Kabelkanäle	16 – 17
Kabelkanäle a.L. nach BZA-Zeichnung	18 – 25
mit Umleitungs- und Absenkbausätzen	
Schachtanschlußbausätze	26 – 29
Kabelkanalbrücken	30 – 31
Kabelschutzelement	32 – 33
Muffenbausätze	34 – 43
Mehrlängenbausätze	44 – 55
Weichenkanal	56 – 57
KVz-Sockel	58 – 59
Einfassungsrahmen	60 – 65
Schotterhalteplatten	66 – 67
Spannbetonpfosten	68 - 69
Kabelmerksteine	70 – 71
Schutzkasten	72 – 73
Technische Informationen Brücken und Durchlässe	74 – 81
M-KAB Kanäle	82 – 87
Technische Informationen Fundamente	88 - 89
Betonfüße	90 – 93
Betonfertigteilfundament monolithisch	94 – 103
Rammpfahlfundament	104 – 105
Lichtmastfundament	106 – 107
Drainfundament	108 – 109
Andere Fundamente	110 – 115
Technische Informationen Bahnsteige	116 – 117
Bahnsteigkanten und Rampensteine	118 – 137
Sockel Fahrkartenautomat	138 – 139
Reinigungsschrank für Bahnsteige	140 – 141
Fundament Fahrkartenentwerter	143
Technische Informationen Blindenleitsystem	144 – 146
Blindenleitsystem	148 – 156









ÜBEREINSTIMMUNGSZERTIFIKAT

Reg.-Nr.: 1.6.23-3.1058.1213.B.NI/6.1

Hiermit wird gemäß § 24 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO)

bestätigt, dass das Bauprodukt Tragende Fertigteile aus Beton, Stahlbeton oder

Spannbeton, welche nicht den harmonisierten

Produktnormen entsprechen

hergesteilt durch den Hersteller bbL Beton GmbH

Innerstetal B

38685 Langelsheim

im Herstellwerk bbL Beton GmbH

Innerstetal 8

38685 Langelsheim

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

BAU-ZERT e. V. Raiffeisenstraße 8 in 30938 Großburgwedel

durchgeführten Fremdüberwachung mit den Bestimmungen der in der Bauregelliste A Teil 1 Ausgabe 2014/2 bekannt gemachten maßgebenden technischen Regel
– DIN 1045-4:2012-02 – übereinstimmt.

Der Hersteller ist somit berechtigt, das Bauprodukt mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) gemäß der Übereinstimmungszeichen. Verordnung des Landes zu kennzeichnen.

Großburgwedel-den 25. Februar 2015

Dipli-ing O Kube Leiter der Zertifizierungsstelle

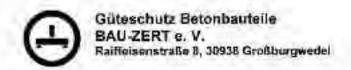
Control book (Asset)

Positive for Hospital source of the control of th M DAKKS



to the other time of the contractors

Quego and it some A





PRODUKT-ZERTIFIKAT

Reg.-Nr.: 3.1058.1213.B.NI/3.1

Hiermit wird gemäß Abschnitt 1:4 des Gütesicherungsverfahrens

bestätigt, dass das Bauprodukt Bauteile für Kabeltröge

hergestellt durch den Hersteller bbL Beton GmbH

Innerstetal 8

38685 Langelsheim

im Herstellwerk bbL Beton GmbH

Innerstetal 8

38685 Langelsheim

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

> BAU-ZERT e. V. Raffeisenstraße 8 in 30938 Großburgwedel

regelmäßig durchgeführten Fremdüberwachung mit Produktprüfung den Bestimmungen der technischen Regel – BGB-Richtlinie "Nicht genormte Betonprodukte - Anforderungen und Prüfungen" – (BGB-RiNGB)[©]

übereinstimmt.

Der Hersteller ist berechtigt, die Bauprodukte und Lieferpapiere mit dem Gütezelchen zu kennzeichnen.

Großburgwegel, 25. Februar 2015

Dipl.-Ing. O. Kube Leiter der Zertifizierungsstelle

His whole I was a second of the second of th

1110 0 pc 1

Long MUMBER Long Company (See See Per Tree of Comp

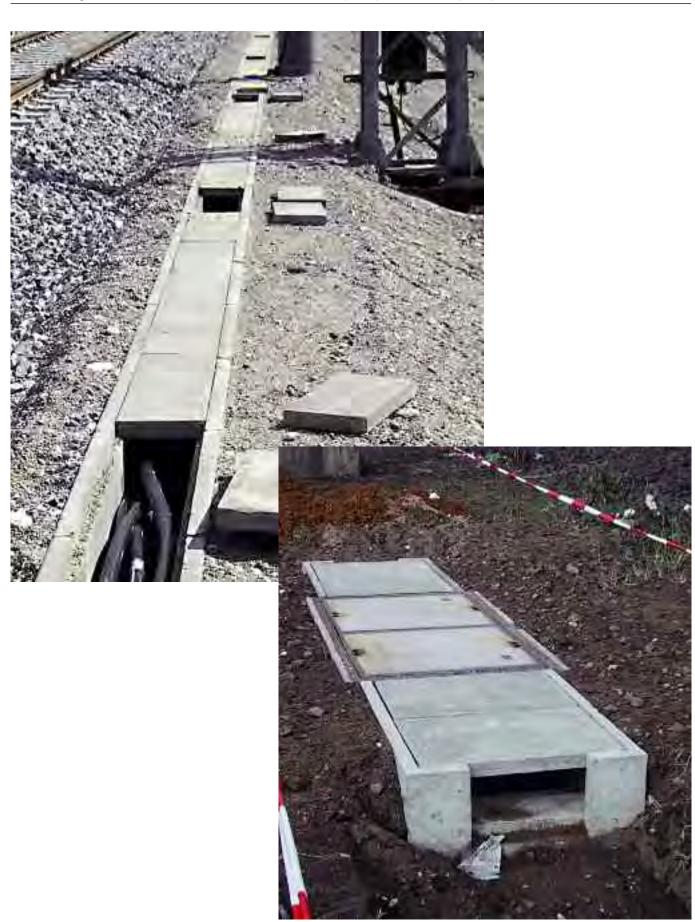
Districts the state of the stat

Own and the con-











Technische Informationen Kabelkanalanlagen

Allgemeines

Zur Unterbringung von Kabeln und Muffen jeglicher Art führen wir ein großes Sortiment an Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton, welche für die verschiedenen Anwendungszwecke und Einsatzbereiche aufeinander abgestimmt sind.

Die Kabel liegen geschützt und jederzeit gut zugänglich in modular erweiterbaren, in verschiedenen Größen erhältlichen Betonkabelkanalanlagen.

In diesen Betonkabelkanalanlagen werden z. B. Kabelaufbauschächte zur Verteilung, Gleisquerung oder Abzweigung eingesetzt.

Die Betonkabelkanäle werden mittels Schachtanschlußbausätzen an die Kabelaufbauschächte angeschlossen.

Zur Verlegung von Mehrlängen und zur sicheren, jederzeit schnell zugänglichen Muffenablage können verschiedene Kabelmehrlängenbausätze und Muffenbausätze in die Kabelkanalanlagen eingebaut werden.

Durch die Verwendung des bewährten Naturbaustoffs Beton entsteht eine dauerhafte, preiswerte und nahezu für jedes Gelände einsetzbare Kabelkanalanlage. Geländeunebenheiten werden mit Umlenk-, Absenk-, Anhebebausätzen und Kabelbrücken überwunden.

Die Kabelkanalanlage ist wetterunabhängig stabil und bedarf während der Gesamtnutzungsdauer nur geringe bis keine Wartung.

Konstruktionsmerkmale

Die Bauteile für Kabelkanalanlagen werden aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen hergestellt. Als Betongüten werden für diese Bauteile standardmäßig C 30/37 und C 35/45 nach EN 206-1 in den Expositionsklassen XC4 und XF1 verwendet. Unsere Bauteile sind für alle Feuchtigkeitsklassen gem. Alkalirichtlinie verwendbar, da wir nur Gesteinskörnungen der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 verwenden. Besondere Anforderungen werden auf Kundenwunsch ausgeführt.

Die Bemessung der Bauteile erfolgt nach RiLi 804 und nach DIN-Fachbericht 101. Damit sind die Bauteile für nahezu alle Belastungsklassen in allen Verkehrsbereichen gefahrlos einsetzbar.



Eigenschaften

passende Kanalgröße für jeden Einsatzzweck

Auswahl an verschiedenen lagermäßig verfügbaren Größen Geländeanpassung durch Anhebe-, Absenk- und Kurvenbauteile Sonderanfertigungen kostengünstig und kurzfristig möglich

preiswert

durch rationelle Maschinenfertigung durch lagermäßige Verfügbarkeit durch kostengünstiges Distributionsmanagement durch einfachste und schnelle Einbaumethoden

<u>langlebig</u>

durch hohe Produktqualität da unempfindlich gegen Hitze und Kälte durch den unverwüstlichen Naturbaustoff Beton seit über 100 Jahren im Einsatz bewährt

hohe Belastbarkeit

durch unterschiedliche Bewehrungsanteile, je nach Anwendungsgebiet auf Anforderung auch für direkte Befahrbarkeit bemessen

<u>variabel</u>

da jederzeit erweiterbar, auch nach vielen Jahren durch vielfältige Möglichkeiten der Kabelein- und ausführung durch große Auswahl an Zubehör

Normkonformität

Die Beton- und Stahlbetonfertigteile erfüllen bezüglich Baugrundsätzen, Werkstoffen, Prüfgrundsätzen und Kennzeichnungsmerkmalen die Forderungen der EN 206-1 mit DIN 1045 neu, EN 12350 und EN 12390.

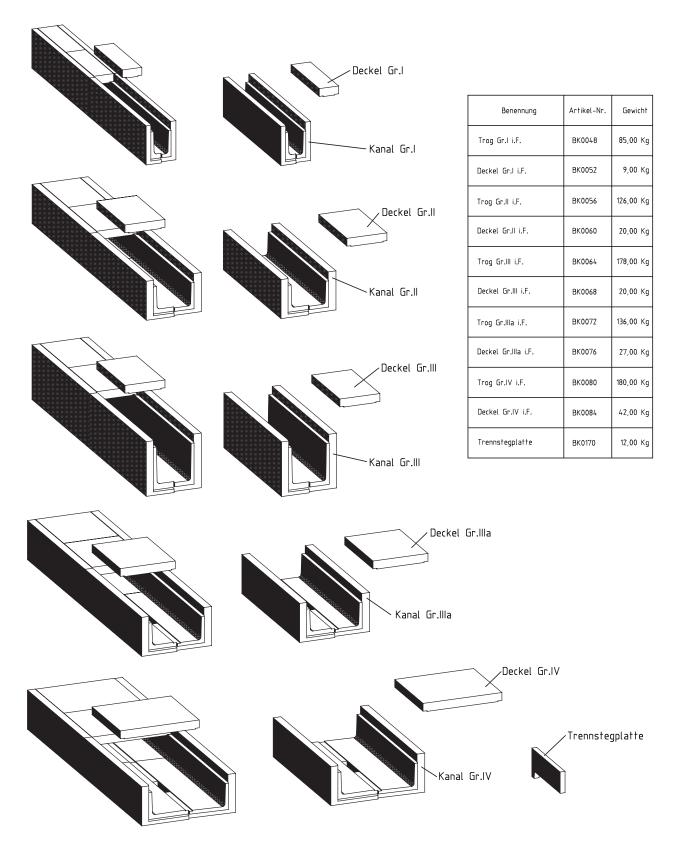
Die Überwachung unserer Betonqualitäten wird durch den Güteschutzverband Fertigteilwerke Nord e.V. sichergestellt.

Zusätzlich findet eine Lieferantenbeurteilung durch die Qualitätssicherung der Deutschen Bahn AG statt.



Kanal Gr.I bis Gr.IV

mit innenliegenden Deckeln





Kabelkanal nach BZA-Zeichnung mit innenliegenden Deckeln

.... Ifm

Kabelkanal Gr. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	1.000 mm
lichte Breite	mm
lichte Höhe	mm

Kabelkanal Gr. bestehend aus:

- Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm Gewicht kg 1 Stück

- Deckel, bemessen und geprüft für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Gewicht kg 2 Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Trennstegplatte, Baulänge 500 mm (passend nur für Tröge Gr. IIIa, und IV) Gewicht 6 kg

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen (nach Bedarf in Text einfügen):

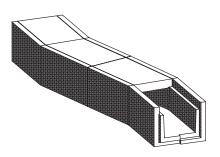
	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IIIa	Gr.IV
lichte Länge in mm lichte Breite in mm	1000	1000 240	1000 240	1000 355	1000 540
lichte Höhe in mm	160	155	260	155	160
Gewicht Trog in kg	85	126	178	136	180
Gewicht Deckel in kg	10	20	20	27	42
Gewicht pro Ifm	105	166	218	190	264

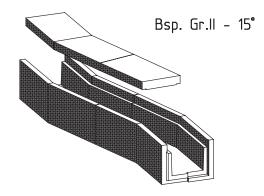


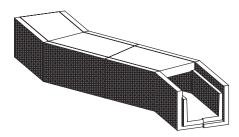
Umleitungsbausätze 15°

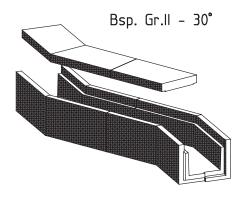
Umleitungsbausätze 30°

mit innenliegenden Deckeln









bestehend aus:			
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht	
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.I i.F.	BK0120	39,00 Kg	
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.I i.F.	BK0121	9,00 Kg	
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.II i.F.	BK0122	60,00 Kg	
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.II i.F.	BK0123	19.00 Kg	
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.III i.F.	BK0124	84.00 Kg	
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.III i.F.	BK0125	19.00 Kg	
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.IIIa i.F.	BK0126	68.00 Kg	
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.IIIa i.F.	BK0127	25.00 Kg	
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.IV i.F.	BK0128	88.00 Kg	
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.IV i.F.	BK0129	37.00 Kg	
Trennstegplatte	BK0170	6.00 Kg	

bestehend	aus:	
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.I i.F.	BK0130	38,00 Kg
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.I i.F.	BK0131	9,00 Kg
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.II i.F.	BK0132	56,00 Kg
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.II i.F.	BK0133	18.00 Kg
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.III i.F.	BK0134	79.00 Kg
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.III i.F.	BK0135	18.00 Kg
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.IIIa i.F.	BK0136	63.00 Kg
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.IIIa i.F.	BK0137	23.00 Kg
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.IV i.F.	BK0138	79.00 Kg
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.IV i.F.	BK0139	32.00 Kg
Trennstegplatte	BK0170	6.00 Kg



Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal mit innenliegenden Deckeln

.... Stück

Umleitungsbausatz° für Kabelkanal Gr. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1,

Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	mm
lichte Breite	mm
lichte Tiefe	mm

Umleitungsbausatz° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

- Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 7,5° bzw. 15°
 - Gewicht kg
 - 2 Stück
- Deckel mit Schrägschnitt 7,5° bzw. 15°
- Gewicht kg
- 2 Stück

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Damit wird eine Abweichung von 15° bzw. 30° aus der Kanalachse erzielt.

Maß- und Gewichtstabelle der verschiedenen Typen Bausatz 15° (nach Bedarf in Text einfügen):

	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IIIa	Gr.IV
lichte Länge Trog in mm	485/456	485/432	485/432	485/417	485/393
lichte Breite Trog in mm	100	240	240	355	540
lichte Höhe Trog in mm	160	155	260	155	160
Gewicht Trog in kg	39	60	84	68	88
lichte Länge Deckel in mm	479/461	477/440	477/440	435/385	477/400
Gewicht Deckel in kg	9	19	19	25	37

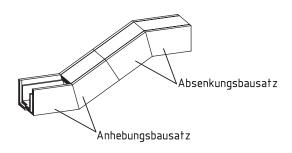
Maß- und Gewichtstabelle der verschiedenen Typen Bausatz 30° (nach Bedarf in Text einfügen):

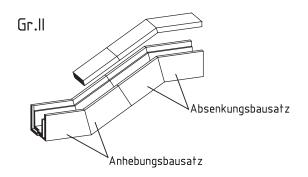
	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IIIa	Gr.IV
lichte Länge Trog in mm	485/426	485/378	485/378	485/347	485/297
lichte Breite Trog in mm	100	240	240	355	540
lichte Höhe Trog in mm	160	155	260	155	160
Gewicht Trog in kg	38	56	79	63	79
lichte Länge Deckel in mm	474/437	469/393	469/393	425/326	469/312
Gewicht Deckel in kg	9	18	18	23	32

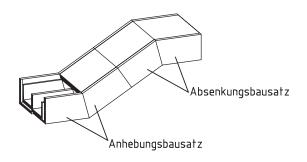


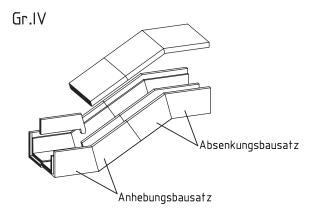
Anhebungsbausätze

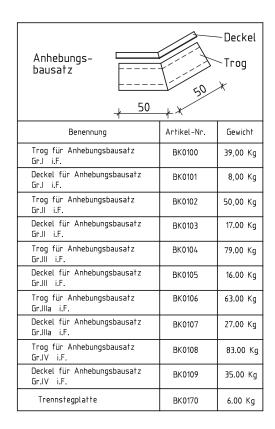
mit innenliegenden Deckeln













Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal mit innenliegenden Deckeln

\sim .	
Sti	$1 \sim \nu$
 -	มนก

Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	mm
lichte Breite	mm
lichte Tiefe	mm

Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15°
 Gewicht kg

2 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15°

Gewicht kg

2 Stück

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

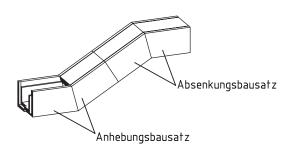
Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

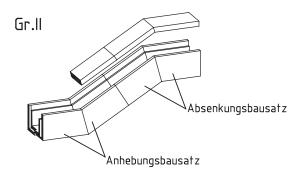
	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IIIa	Gr.IV
lichte Länge Trog in mm lichte Breite Trog in mm	500/425 100	500/425 240	500/395 240	500/425 355	500/420 540
lichte Höhe Trog in mm	160	155	260	155	160
Gewicht Trog in kg	39	50	79	63	83
lichte Länge Deckel in mm Gewicht Deckel in kg	410 8	410 17	380 16	410 22	410 35

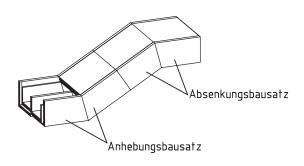


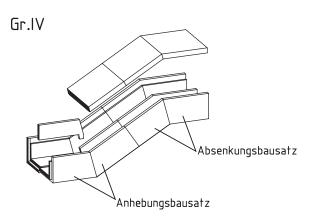
Absenkungsbausätze

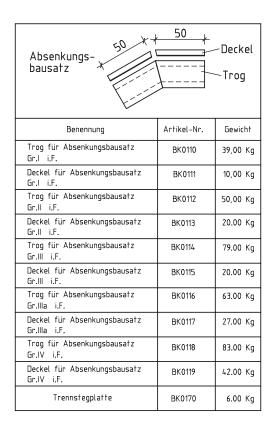
mit innenliegenden Deckeln













Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal mit innenliegenden Deckeln

O . "		
Stü	-	,
 OIL	ıcr	۱

Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	mm
lichte Breite	mm
lichte Tiefe	mm

Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15°
 Gewicht kg

2 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15°

Gewicht kg

2 Stück

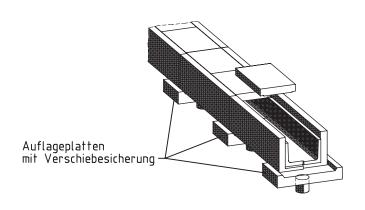
Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

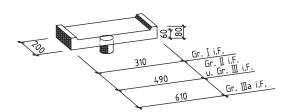
	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IIIa	Gr.IV
lichte Länge Trog in mm	500/425	500/425	500/395	500/425	500/420
lichte Breite Trog in mm	100	240	240	355	540
lichte Höhe Trog in mm	160	155	260	155	160
Gewicht Trog in kg	39	50	79	63	83
lichte Länge Deckel in mm	500	500	500	500	500
Gewicht Deckel in kg	10	20	20	27	42



Auflagerelemente für Kabelkanäle nach BZA-Zeichnung



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Auflagerelement für Kanal Gr. [, b=310mm	BK0351	11,00 Kg
Auflagerelement für Kanal Gr. 🏿 , b=490mm	BK0352	20,00 Kg
Auflagerelement für Kanal Gr. ∭ , b=490mm	BK0352	20,00 Kg
Auflagerelement für Kanal Gr. ∭a , b=610mm	BK0353	23,00 Kg





Auflagerelemente für Kabelkanäle nach BZA-Zeichnung

.... Stück

Auflagerelement für Kabelkanal Gr. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF2, mit seitlichen Aufkantungen, mit zylinderförmiger Verschiebesicherung DN 150 an der Elementunterseite, für Kabelkanäle mit innenliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.05.2 und S 4201.06.2 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge 200 mm Breite mm

Die Auflagerelemente dienen zur Sicherung des Auflagers von Kabelkanälen nach BZA-Zeichnung in unwegsamen Gelände, insbesondere an Hanglagen.

Die zylinderförmige Verschiebesicherung an der Elementunterseite passt in ein handelsübliches KG-Rohr DN 150. Damit kann schnell und kostengünstig eine Trassierung z.B. in Hanglagen oder auf schlecht verdichtbaren Untergründen realisiert werden.

Rraita

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

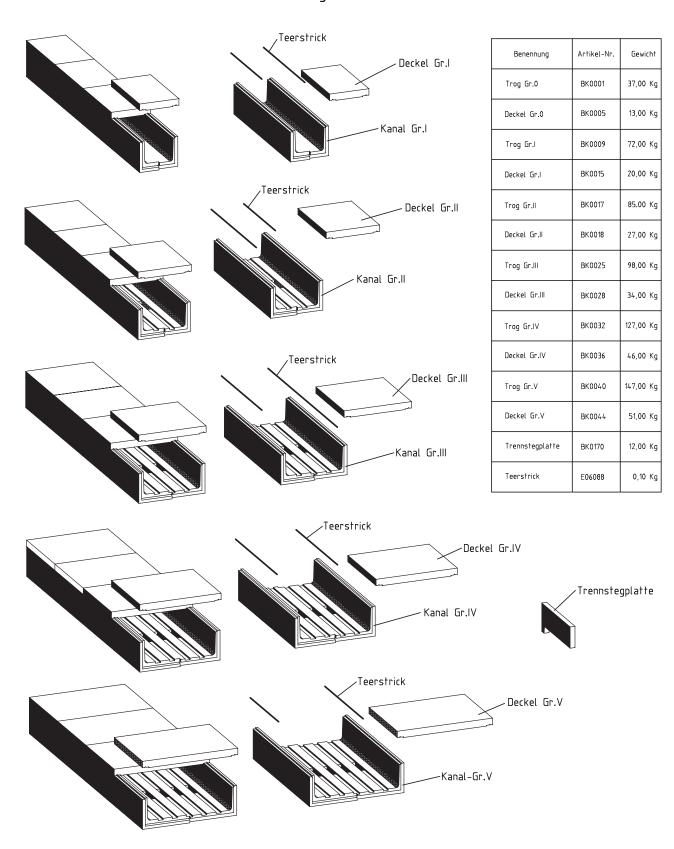
	Lange	Dicito
für Kabelkanal Gr. I i.F.	200 mm	310 mm
für Kabelkanal Gr. II i.F.	200 mm	490 mm
für Kabelkanal Gr. III i.F.	200 mm	490 mm
für Kabelkanal Gr. IIIa i.F.	200 mm	610 mm

Länge



Kanal Gr.I bis Gr.V

mit aufliegenden Deckeln





Kabelkanal nach BZA-Zeichnung mit aufliegenden Deckeln

_	_	_	_	lfm

Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge mm lichte Breite mm lichte Höhe mm

Kabelkanal Gr. bestehend aus:

- Kabeltrog mit stirnseitiger Muffe-/Falzverbindung Baulänge 1.000 mm
 Gewicht kg
 1 Stück
- Deckel, bemessen für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm

Gewicht kg

2 Stück

 Teerstrick Ø 12 mm als Deckelauflage Gewicht 0,8 kg/lfm
 2 lfm

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

 Trennstegplatte, Baulänge 500 mm (passend nur für Tröge Gr. II, II, IV und V) Gewicht 6 kg

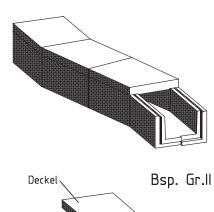
Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

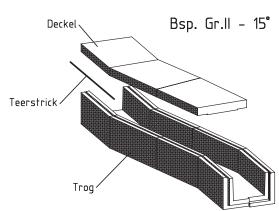
	Gr.0	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IV	Gr.V
lichte Länge in mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
lichte Breite in mm	100	170	270	370	470	570
lichte Höhe in mm	100	160	160	160	160	160
Gewicht Trog in kg	37	72	85	98	127	147
Gewicht Deckel in kg	13	20	27	34	46	51

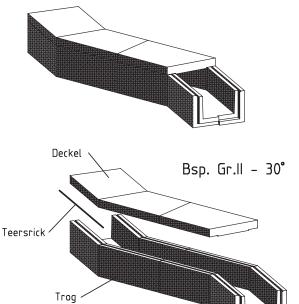


Umleitungsbausätze 15° Umleitungsbausätze 30°

mit aufliegenden Deckeln







bestehend aus:					
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.0	BK2108	18,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.0	BK2108	12,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.I	BK2113	35,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.I	BK2113	19,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.II	BK2118	40,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.II	BK2118	25,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.III	BK2123	45,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.III	BK2123	32,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.IV	BK2128	60,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.IV	BK2128	42,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 15° Gr.V	BK2133	66,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 15° Gr.V	BK2133	50,00 Kg			
Trennstegplatte	BK0170	6,00 Kg			
Teerstrick	E06088	0,10 Kg			

bestehend aus:					
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.0	BK2109	18,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.0	BK2109	12,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.I	BK2114	33,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.I	BK2114	18,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.II	BK2119	38,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.II	BK2119	24,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.III	BK2124	43,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.III	BK2124	30,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.IV	BK2129	56,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.IV	BK2129	39,00 Kg			
Trog für Umleitungsbausatz 30° Gr.V	BK2134	59,00 Kg			
Deckel für Umlenkungsbausatz 30° Gr.V	BK2134	47,00 Kg			
Trennstegplatte	BK0170	6,00 Kg			
Teerstrick	E06088	0,10 Kg			



Umleitungsbausatz 15° für Kabelkanal Umleitungsbausatz 30° für Kabelkanal mit aufliegenden Deckeln

.... Stück

Umleitungsbausatz° für Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XF4, XC1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge mm lichte Breite mm lichte Tiefe mm

Umleitungsbausatz° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

- Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 7,5° bzw. 15°
 Gewicht kg
 - 2 Stück
- Deckel mit Schrägschnitt 7,5° bzw. 15°

Gewicht kg

2 Stück

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zu einer vollständigen Umleitung werden vier Bausätze benötigt. Damit wird eine Abweichung von 15° bzw. 30 °aus der Kanalachse erzielt.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen Bausatz 15°(nach Bedarf in Text einfügen):

	Gr.0	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IV	Gr.V
lichte Länge Trog in mm	480/440	490/450	495/445	500/440	510/430	520/420
lichte Breite Trog in mm	100	170	270	370	470	570
lichte Höhe Trog in mm	100	160	160	160	160	160
Gewicht Trog in kg	18	35	40	45	60	66
lichte Länge Deckel in mm Gewicht Deckel in kg	480/440 12	490/450 19	495/445 25	500/440 32	510/430 42	520/420 50

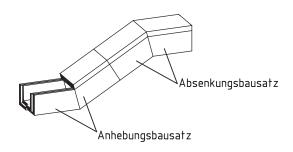
Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen Bausatz 30°(nach Bedarf in Text einfügen):

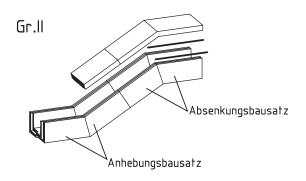
	Gr.0	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IV	Gr.V
lichte Länge Trog in mm	500/420	510/430	520/410	530/400	550/380	560/370
lichte Breite Trog in mm	100	170	270	370	470	570
lichte Höhe Trog in mm	100	160	160	160	160	160
Gewicht Trog in kg	18	33	38	43	56	59
lichte Länge Deckel in mm	500/420	510/430	520/410	530/400	550/380	560/370
Gewicht Deckel in kg	12	18	24		39	47

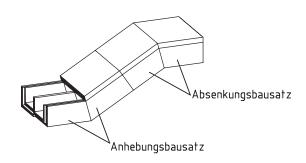


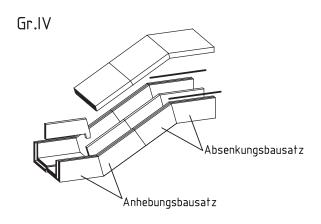
Anhebungsbausätze

mit aufliegenden Deckeln













Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal mit aufliegenden Deckeln

\sim .	
Sti	$1 \sim \nu$
 -	มนก

Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	mm
lichte Breite	mm
lichte Tiefe	mm

Anhebungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15°
 Gewicht kg

2 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15°

Gewicht kg

2 Stück

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

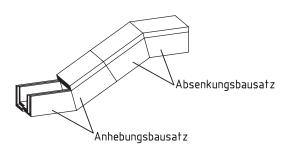
Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

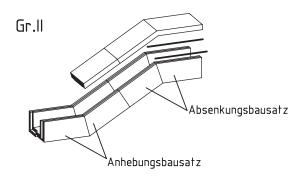
	Gr.0	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IV	Gr.V
lichte Länge Trog in mm	500/460	500/440	500/440	500/440	500/440	500/440
lichte Breite Trog in mm	100	170	270	370	470	570
lichte Höhe Trog in mm	100	160	160	160	160	160
Gewicht Trog in kg	17	29	35	40	45	52
lichte Länge Deckel in mm	450	425	425	425	425	425
Gewicht Deckel in kg	10	15	20	25	31	37

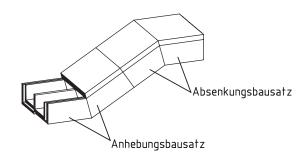


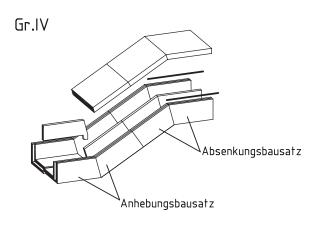
Absenkungsbausätze

mit aufliegenden Deckeln













Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal mit aufliegenden Deckeln

		\sim				
		S	tı	1	\sim	_
		o	LL	J.		n

Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 und S 4201.03.3 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	mm
lichte Breite	mm
lichte Tiefe	mm

Absenkungsbausatz 30° für Kabelkanal Gr. bestehend aus:

Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 15°
 Gewicht kg

2 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15°

Gewicht kg

2 Stück

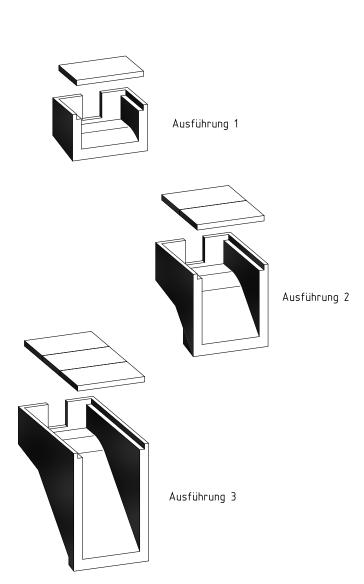
Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

	Gr.0	Gr.I	Gr.II	Gr.III	Gr.IV	Gr.V
lichte Länge Trog in mm	500/460	500/440	500/440	500/440	500/440	500/440
lichte Breite Trog in mm	100	170	270	370	470	570
lichte Höhe Trog in mm	100	160	160	160	160	160
Gewicht Trog in kg	17	29	35	40	45	52
lichte Länge Deckel in mm	500	500	500	500	500	500
Gewicht Deckel in kg	13	20	27	34	46	51



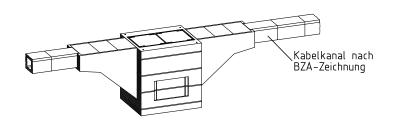
<u>Schachtanschlußbausatz</u>



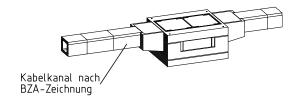
bestehend aus:		
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Anschlußstück Ausführung 1 Einführungstiefe 40cm	BK0201	359,00 Kg
Anschlußstück Ausführung 2 Einführungstiefe 80cm	BK0210	494,00 Kg
Anschlußstück Ausführung 3 Einführungstiefe 120cm	BK0215	1090,00 Kg
Deckel für Schachtanschlußbausatz	BK0220	54,00 Kg
Anschlußplatte zu Ausführung 1	BBSABS110	60,00 Kg
Anschlußplatte zu Ausführung 2	BBSABS120	50,00 Kg
Anschlußplatte zu Ausführung 3	BBSABS130	40,00 Kg
Teerstrick	E06088	0,05 Kg

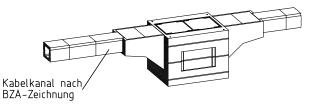
3D Ansicht zu Ausführung 1





Zubehöhrteile		
Befestigungsbausatz für Schachtanschlußbausatz	BK0222	3,00 Kg







Schachtanschlußbausatz

_		
St	" ·	N
. 71	111	:ĸ

Schachtanschlußbausatz Ausführung ... aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Einführungstiefe cm, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Schachtanschlußbausatz Ausführung ... bestehend aus:

- Anschlussstück Teil ...

Gewicht kg

... Stück

- Anschlussplatte mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. ...

Gewicht kg

... Stück

- Deckel 75/50/6 cm, bewehrt für 10 kN Belastung

Gewicht 54 kg

... Stück

- Teerstrick ø 12 mm als Deckelauflage

Gewicht 0,8 kg/lfm

... Ifm

Schachtanschlussbausätze dienen zum Einführen von Kabeln in die Einführungsöffnungen von Kabelaufbauschächten. Die Schachtanschlussbausätze sind auf die Systembauhöhen der Einführungsöffnungen in den Kabelaufbauschächten abgestimmt. Es können Einführungstiefen von 40 cm, 80 cm und 120 cm ab OK Deckenplatte Kabelaufbauschacht erreicht werden.

An den Stirnseiten der Schachtanschlussbausätze können Anschlussplatten eingesteckt werden. In diesen Anschlussplatten sind mittig Öffnungen zum Anschluß der Kabelkanaltröge nach BZA-Zeichnung angeordnet.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

	Ausführung 1	Ausführung 2	Ausführung 3
Anschlussstück	Teil 1	Teil 2	Teil 3
Gewicht in kg	280	750	1516
Länge in cm	58	108	158
Einführungstiefe in cm	40	80	120
Anzahl Deckel	1	2	3
Ifm Teerstrick	1	2	3

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

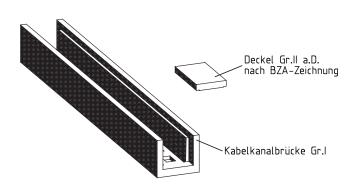
- Befestigungssatz Schachtanschlussbausatz zur Befestigung am Kabelaufbauschacht Gewicht 3 kg
- Anschlussplatte mit Anschlussöffnung für Betonkabelkanal Gr. ... Gewicht ca. 50 kg

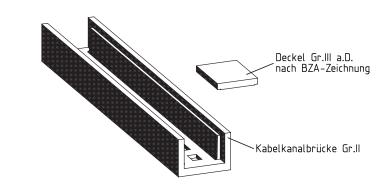


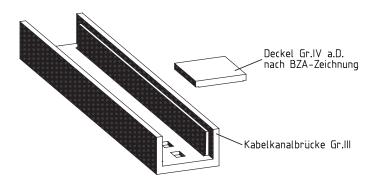




Kabelkanalbrücke Gr. 🛚 – 🗏







Kabelkanalbrücke Gr.I. L=4,00m BK0540 1215,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=5,00m BK0540 1520,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=6,00m BK0540 2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=7,00m BK0540 2430,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=8,00m BK0540 2730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=9,00m BK0540 3035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=10,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=10,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=2,00m BK0541 1310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=5,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=7,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=7,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=10,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=10,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=10,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=10,00m BK			
Gr.I., I=3,00m	Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Kabelkanalbrücke Gr.I. L=5,00m BK0540 1520,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=6,00m BK0540 1820,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=6,00m BK0540 2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=8,00m BK0540 2730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=9,00m BK0540 2730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=10,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=11,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=3,00m BK0541 1310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=5,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=5,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=9,00m BK0541 240,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=10,00m BK0541 240,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=10,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=10,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 1730	Kabelkanalbrücke Gr.I , l=3,00m	BK0540	910,00 Kg
Kabelkanalbrücke Gr.I 1=6,00m BK0540 B80540 B80540 S20,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=7,00m BK0540 S2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=8,00m BK0540 S2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=9,00m BK0540 S2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=10,00m BK0540 S3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=10,00m BK0540 S340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=12,00m BK0540 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=12,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I 1=12,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=3,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=5,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=7,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=7,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=8,00m BK0541 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=10,00m BK0542 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II 1=10,00m BK0542 S400,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III 1=10,00m BK0542 S4	Kabelkanalbrücke Gr.I , l=4,00m	BK0540	1215,00 Kg
Kabelkanalbrücke Gr.I. L=0,00m BK0540 2125,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=0,00m BK0540 2430,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=0,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=10,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=10,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I. L=12,00m BK0541 3640,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=3,00m BK0541 1310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=5,00m BK0541 1360,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=1,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II. L=1,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=1,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=5,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III. L=1,00m BK0542 3450		BK0540	1520,00 Kg
Gr.I., L=7,00m BK0540 2123,00 kg		BK0540	1820,00 Kg
Gr.I., L=8,00m BK0540 2730,00 kg		BK0540	2125,00 Kg
Gr.I., L=9,00m BK0540 3035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I., L=10,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I., L=11,00m BK0540 3340,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.I., L=12,00m BK0540 3640,00 Kg Deckel Gr.II. a.D. nach BZA-Zeichnung BK0018 20,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=3,00m BK0541 980,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=5,00m BK0541 1310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=5,00m BK0541 1960,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=9,00m BK0541 2940,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=9,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=10,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=10,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II., L=10,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=3,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=3,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m BK0542 2470,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III., L=7,00m Kabelk		BK0540	2430,00 Kg
Gr.I., L=10,00m	Kabelkanalbrücke Gr.I , l=9,00m	BK0540	2730,00 Kg
Gr.I., L=11,00m		BK0540	3035,00 Kg
Gr.I., L=12,00m Deckel Gr.II a.D. nach BZA-Zeichnung Kabelkanalbrücke Gr.II., L=3,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=4,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=6,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.II., L=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.III., L=5,00m		BK0540	3340,00 Kg
Rabelkanalbrücke Gr.II L=5,00m BK0541 980,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=5,00m BK0541 1310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=5,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=5,00m BK0541 1960,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=7,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=8,00m BK0541 2940,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=9,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=11,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=12,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II L=12,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=4,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=5,00m BK0542 2770,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=5,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=7,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=7,00m BK0542 3750,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III L=10,00m Kabelkanalb	Kabelkanalbrücke Gr.I , l=12,00m	BK0540	3640,00 Kg
Gr.II , I=3,00m BK0541 310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=4,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=5,00m BK0541 1635,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=6,00m BK0541 1960,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=7,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=7,00m BK0541 240,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=9,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=10,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=5,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 3450,00 Kg		BK0018	20,00 Kg
Gr.II , 1=4,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=6,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=6,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=8,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=11,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=8,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m	Kabelkanalbrücke Gr.II , l=3,00m	BK0541	980,00 Kg
Gr.II , 1=5,00m BK0541 1960,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=6,00m BK0541 2290,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=7,00m BK0541 2615,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=9,00m BK0541 2940,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=11,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3925,00 Kg Deckel Gr.III a.D. nach BZA-Zeichnung BK0025 32,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=6,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg	Kabelkanalbrücke Gr.II , l=4,00m	BK0541	1310,00 Kg
Gr.II , 1=6,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=8,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=12,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , 1=10,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m		BK0541	1635,00 Kg
Kabelkanalbrücke Gr.II , L=8,00m BK0541 2615,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.II , L=9,00m BK0541 2940,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.II , L=10,00m BK0541 3270,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.II , L=11,00m BK0541 3600,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=12,00m BK0541 3925,00 kg Deckel Gr.III a.D. nach BZA-Zeichnung BK0025 32,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=3,00m BK0542 1035,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=5,00m BK0542 1730,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=6,00m BK0542 2070,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 2420,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 2760,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=9,00m BK0542 3110,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 kg Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 kg		BK0541	1960,00 Kg
Gr.II , I=8,00m BK0541 2940,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=9,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=11,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , I=12,00m BK0541 3925,00 Kg Deckel Gr.III a.D. nach BZA-Zeichnung BK0025 32,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=3,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=4,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=6,00m BK0542 2070,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , I=10,00m BK0542 3450,00 Kg	Kabelkanalbrücke Gr.II , l=7,00m	BK0541	2290,00 Kg
Gr.II , L=9,00m BK0541 270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0541 3270,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , L=110,00m BK0541 3600,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.II , L=12,00m BK0541 3925,00 Kg Deckel Gr.III a.D. nach BZA-Zeichnung BK0025 32,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=3,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=4,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=5,00m BK0542 2070,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=7,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 Kg		BK0541	2615,00 Kg
Gr.II , I=10,00m	Kabelkanalbrücke Gr.II , l=9,00m	BK0541	2940,00 Kg
Gr.II , I=11,00m BK0541 3925,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=12,00m BK0542 1035,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=3,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=4,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=6,00m BK0542 2070,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=9,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=9,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg	Kabelkanalbrücke Gr.II , L=10,00m	BK0541	3270,00 Kg
Gr.II , L=12,00m		BK0541	3600,00 Kg
Name		BK0541	3925,00 Kg
Gr.III , 1=3,00m BK0542 1380,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=4,00m BK0542 1730,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m BK0542 2070,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=8,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 Kg		BK0025	32,00 Kg
Gr.III , 1=4,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=5,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=6,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=8,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=9,00m Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m Kabelkanalbrücke BK0542		BK0542	1035,00 Kg
Gr.III , L=5,00m BK0542 2070,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=6,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=8,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=8,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=9,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke BK0542 3450,00 Kg		BK0542	1380,00 Kg
Gr.III , 1=6,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=7,00m BK0542 2420,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=8,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=9,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , 1=10,00m BK0542 3450,00 Kg		BK0542	1730,00 Kg
Gr.III , L=7,00m BK0542 2760,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=9,00m BK0542 3110,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=9,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 Kg		BK0542	2070,00 Kg
Gr.III , L=8,00m BK0542 2700,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=9,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 Kg		BK0542	2420,00 Kg
Gr.III , L=9,00m BK0542 310,00 Kg Kabelkanalbrücke Gr.III , L=10,00m BK0542 3450,00 Kg Kabelkanalbrücke BK0542 3795,00 Kg	Kabelkanalbrücke Gr.III , l=8,00m	BK0542	2760,00 Kg
Gr.III , l=10,00m BK0542 3430,00 Kg Kabelkanalbrücke BK05/2 3795 00 Kg		BK0542	3110,00 Kg
	Kabelkanalbrücke Gr.III , l=10,00m	BK0542	3450,00 Kg
		BK0542	3795,00 Kg
Kabelkanalbrücke Gr.III , l=12,00m BK0542 4140,00 Kg		BK0542	4140,00 Kg
Deckel Gr.IV a.D. nach BZA-Zeichnung BK0032 46,00 Kg	Deckel Gr.IV a.D. nach BZA-Zeichnung	BK0032	46,00 Kg



Kabelkanalbrücke Gr. I - III

.... Stück

Kabelkanalbrücke Gr. .. mit innenliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF2, für den Anschluß von Kabeltrögen mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge mm lichte Breite mm lichte Höhe 215 mm

Kabelkanalbrücken werden zur Überbrückung von Wegen und Durchlässen an Bahndämmen oder Einschnitten eingesetzt. Durch das stirnseitige Muffe-/Falzsystem ist ein übergangsloser Anschluß an Kabeltröge Gr. I – III mit aufliegenden Deckeln gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 gewährleistet. Die Kabelkanalbrücken sind bewehrt für volle Kabelbelegung zuzüglich Fußgängerbelastung.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

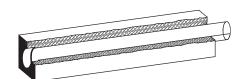
Kabelkanalbrüd	cke Gr. I	Kabelkanalbrü	cke Gr. II	Kabelkanalbrü	cke Gr. III
lichte Breite	200 mm	lichte Breite	300 mm	lichte Breite	400 mm
lichte Länge	Gewicht	lichte Länge	Gewicht	lichte Länge	Gewicht
300 cm	911 kg	300 cm	979 kg	300 cm	1036 kg
400 cm	1217 kg	400 cm	1311 kg	400 cm	1382 kg
500 cm	1519 kg	500 cm	1636 kg	500 cm	1733 kg
600 cm	1821 kg	600 cm	1961 kg	600 cm	2075 kg
700 cm	2125 kg	700 cm	2291 kg	700 cm	2421 kg
800 cm	2433 kg	800 cm	2615 kg	800 cm	2760 kg
900 cm	2733 kg	900 cm	2938 kg	900 cm	3111 kg
1000 cm	3033 kg	1000 cm	3269 kg	1000 cm	3453 kg
1100 cm	3340 kg	1100 cm	3602 kg	1100 cm	3796 kg
1200 cm	3638 kg	1200 cm	3926 kg	1200 cm	4145 kg

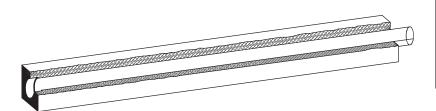
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Deckel Gr. I, bemessen für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Gewicht 20 kg
- Deckel Gr. II, bemessen für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Gewicht 27 kg
- Deckel Gr. III, bemessen für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm Gewicht 34 kg



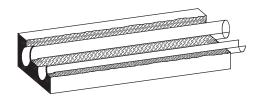
Kabelschutzelement

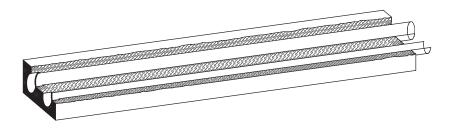




Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Kabelschutzelement DN-110 einzügig, Baulänge 100cm	EE0060	80,00 Kg
Kabelschutzelement DN-110 zweizügig, Baulänge 100cm	EE0064	140,00 Kg
Kabelschutzelement DN-110 einzügig, Baulänge 200cm	EE0062	160,00 Kg
Kabelschutzelement DN-110 zweizügig, Baulänge 200cm	EE0066	280,00 Kg
Kabelschutzelement DN-160 einzügig, Baulänge 100cm	EE0070	115,00 Kg
Kabelschutzelement DN-160 zweizügig, Baulänge 100cm	EE0074	200,00 Kg
Kabelschutzelement DN-160 einzügig, Baulänge 200cm	EE0072	230,00 Kg
Kabelschutzelement DN-160 zweizügig, Baulänge 200cm	EE0076	400,00 Kg









Kabelschutzelement

.... Stück

Kabelschutzelement ...-zügig, DN aus Stahlbetonfertigteilen, gem. EBA-Zulassung 21.53 lbzb (025/04), Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC2, für Kabelquerungen unter Gleisen liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

cm
cm
cm
kg

Kabelschutzelemente dienen zum Schutz von Kabeln bei Gleisquerungen.

Da sich das örtliche Einbetonieren von Kunststoffschutzrohren, aus Zeitgründen oft als unpraktikabel erwiesen hat und die Verwendung von Kabelkanalformsteinen in bestimmten Bereichen mittlerweile untersagt ist, gewährleisten die Kabelschutzelemente eine schnelle und sichere Bauweise.

Kabelkanalschutzelemente sind in den Rohrgrößen DN 110 und DN 160 als 1- und 2-zügige Varianten erhältlich.

Die Kabelkanalschutzelemente werden, wie Kabelschutzrohr, zusammengesteckt. Durch die einbetonierte Kabelschutzrohrmuffe mit Lippendichtung kann eine wasserdichte Verbindung der Kabelkanalschutzelemente realisiert werden.

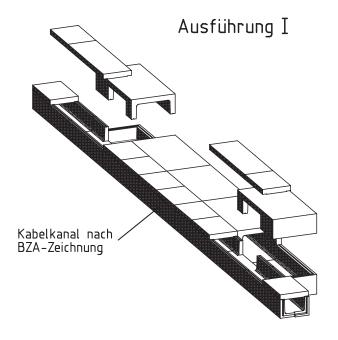
Überschüttungshöhen von 1,00 m bis 3,00 m sind beim Einbau zu berücksichtigen.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

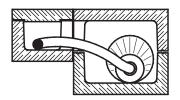
	Nenndurchmesser	Anzahl der Züge	Länge in cm	Breite in cm	Höhe in cm	Gewicht in kg
Variante 1	DN 110	1	100	20	20	80
Variante 1	DN 110	1	200	20	20	160
Variante 2	DN 110	2	100	35	20	140
Variante 2	DN 110	2	200	35	20	280
Variante 3	DN 160	1	100	25	25	115
Variante 3	DN 160	1	200	25	25	230
Variante 4	DN 160	2	100	45	25	200
Variante 4	DN 160	2	200	45	25	400



Muffenbausatz Ausführung I



Ausführung I						
bestehend aus:						
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht				
Trog , h=16cm	BK0262	98,00 Kg				
Trog mit Stirnwand h=16cm	BK0264	114,00 Kg				
Trog mit Stirnwand und Längsaussparung , h=16cm	BK0266	104,00 Kg				





Muffenbausatz Ausführung I

.... Stück

Muffenbausatz Ausführung I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 320 mm

Muffenbausatz Ausführung I bestehend aus:

- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5
 Gewicht 98 kg
 Stück
- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand Gewicht 114 kg
 2 Stück
- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang Gewicht 104 kg
 Stück

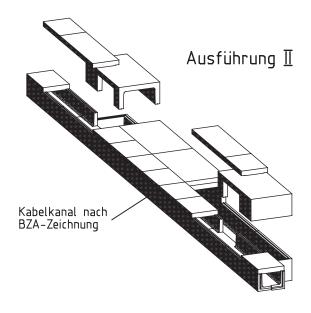
Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen.

Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen.

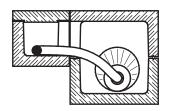
Je nach Muffengröße oder Belegung kann zwischen unterschiedlichen Bausatzhöhen gewählt werden.



Muffenbausatz Ausführung I



Ausführung ∏			
bestehend aus:			
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht	
Trog , h=20cm	BK0268	108,00 Kg	
Trog mit Stirnwand h=20cm	BK0270	124,00 Kg	
Trog mit Stirnwand und Längsaussparung , h=20cm	BK0272	114,00 Kg	





Muffenbausatz Ausführung II

.... Stück

Muffenbausatz Ausführung II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung S 4201.01.5 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 5000 mm lichte Breite 370/400 mm lichte Höhe 400 mm

Muffenbausatz Ausführung II bestehend aus:

- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5
 Gewicht 108 kg
 6 Stück
- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand Gewicht 124 kg
 2 Stück
- Kabeltrog gem. BZA-Zeichnung S 4201.01.5 mit einer Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 500 mm lang Gewicht 114 kg
 Stück

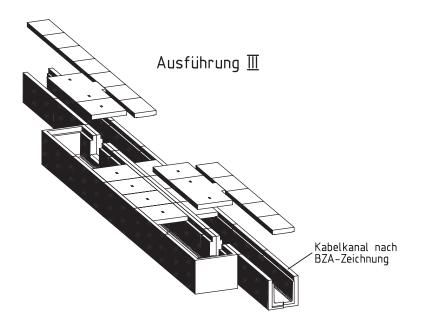
Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen.

Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 500 mm Länge herzustellen.

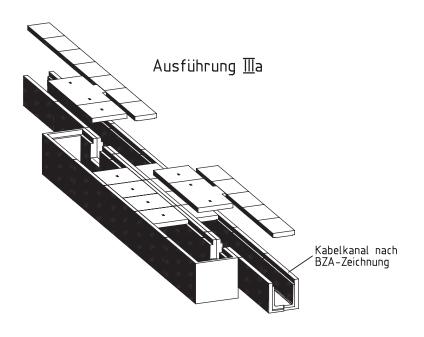
Je nach Muffengröße oder Belegung kann zwischen unterschiedlichen Bausatzhöhen gewählt werden.

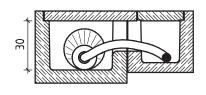


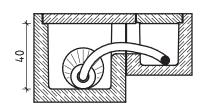
Muffenbausatz Ausführung <u>I</u> und <u>I</u>Ia



Ausführung Ⅲ u. Ⅲa						
bestehend aus:						
Benennung Artikel-Nr. Gewicht						
Trog ∭ , h=30cm	BK0280	235,00 Kg				
Trog <u>™</u> a , h=40cm	BK0290	271,00 Kg				
Trog III mit Stirnwand und Längsaussparung , h=30cm	BK0284	244,00 Kg				
Trog ∭a mit Stirnwand und Längsaussparung , h=40cm	BK0294	280,00 Kg				
Zwischendeckel	BK0286	33,00 Kg				
Enddeckel mit Lasche	BK0288	69,00 Kg				









Muffenbausatz Ausführung III und IIIa

.... Stück

Muffenbausatz Ausführung III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß Plan Dlk. 1733.1.3 der BD Nürnberg liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 5110 mm lichte Breite 390 mm lichte Höhe 300 mm

Muffenbausatz Ausführung III bestehend aus:

- Kabeltrog mit innenliegendem Deckelauflagerfalz Gewicht 235 kg
- 3 Stück
- Endtrog mit innenliegendem Deckelauflagerfalz, mit Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 300/190 mm Gewicht 244 kg
- 2 Stück
- Zwischendeckel Gewicht 33 kg
 6 Stück
- Enddeckel mit Lasche Gewicht 69 kg
 Stück

Der Muffenbausatz dient zum Schutz für Kabel- und Kondensatormuffen.

Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen.

Dazu sind in der Kabelkanaltrasse an zwei Stellen Wandaussparungen von 300 mm Länge herzustellen. Je nach Muffengröße oder Belegung kann zwischen unterschiedlichen Bausatzhöhen gewählt werden.

.... Stück

Muffenbausatz Ausführung III a aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß Plan Dlk. 1733.1.3 der BD Nürnberg liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

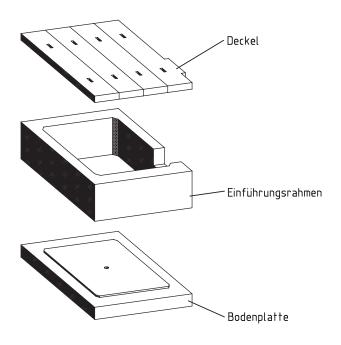
Bausatzlänge 5110 mm lichte Breite 390 mm lichte Höhe 400 mm

Muffenbausatz Ausführung III a bestehend aus:

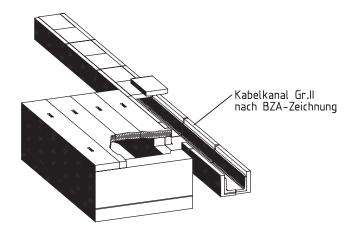
- Kabeltrog mit innenliegendem Deckelauflagerfalz Gewicht 271 kg
 - 3 Stück
- Endtrog mit innenliegendem Deckelauflagerfalz, mit Stirnwand und einer seitlichen Wandaussparung 300/190 mm Gewicht 280 kg
 - 2 Stück
- Zwischendeckel Gewicht 33 kg
 - 6 Stück
- Enddeckel mit Lasche Gewicht 69 kg
 Stück



Muffenbausatz für LWL-Muffen



Muffenbausatz für LWL				
bestehend aus:				
Benennung	Artikel-Nr. Gewicht			
Bodenplatte	KA0513	831,00 Kg		
Einführungsrahmen h=40cm	KA0536	570,00 Kg		
Randdeckel mit Aushebetüllen	KA0591	115,00 Kg		
Mitteldeckel mit Aushebetüllen	KA0592	115,00 Kg		
Randdeckel mit Lasche und Aushebetüllen	KA0593	120,00 Kg		





Muffenbausatz für LWL-Muffen

.... Stück

Muffenbausatz für LWL-Kabel aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Deckel bemessen für 5 kN/m², Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 1450 mm lichte Breite 1200 mm lichte Tiefe 400 mm

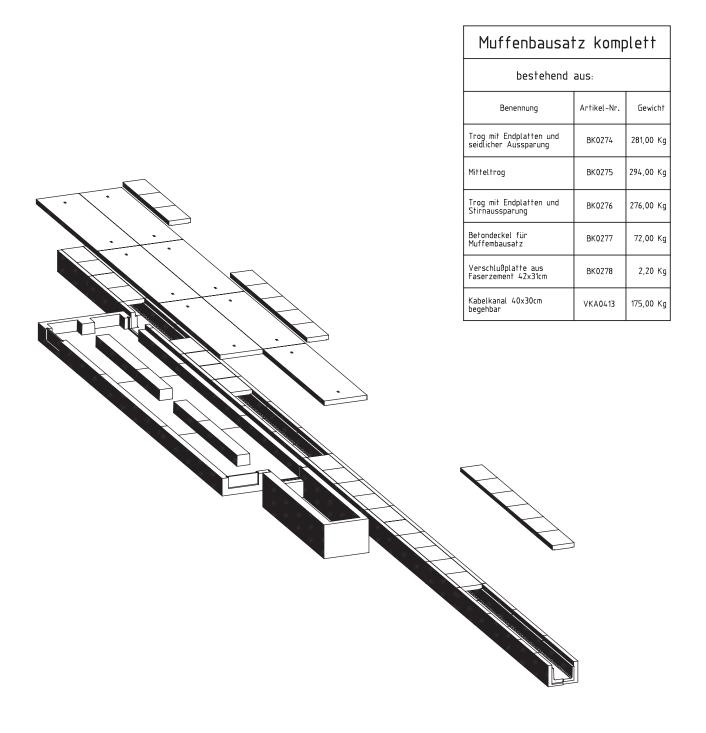
Muffenbausatz für LWL-Kabel bestehend aus:

- Bodenplatte mit Verschiebesicherung und Sickerloch Gewicht 875 kg
- 1 Stück
- Rahmen mit Kabeldurchführung 155x400 mm Gewicht 570 kg
- 1 Stück
- Randdeckel aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebetüllen Gewicht 115 kg
 - 1 Stück
- Mitteldeckel aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebetüllen Gewicht 115 kg
- 2 Stück
- Randdeckel mit Lasche aufliegend mit Verschiebesicherung und Aushebetüllen Gewicht 120 kg
 - 1 Stück

Der Muffenbausatz für LWL-Kabel dient zur Unterbringung von LWL-Muffen mit Mehrlängen. Er ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen geeignet. Dazu ist in der Kabelkanaltrasse an einer Stelle eine Wandaussparung von 400 mm Länge herzustellen.



Stuttgarter Muffenbausatz





Stuttgarter Muffenbausatz

.... Stück

Stuttgarter Muffenbausatz aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 4000 mm lichte Breite 800 mm lichte Höhe 160 mm

Stuttgarter Muffenbausatz bestehend aus:

- Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitlichen Aussparungen 40 x 16 cm, eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg Gewicht 281 kg

1 Stück

- Mitteltrog mit Mittelsteg, mit Aussparung 25 x 16 cm, im Mittelsteg

Gewicht 294 kg

1 Stück

- Endtrog mit Mittelsteg, zwei stirnseitige Aussparungen 40 x 16 cm, eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg Gewicht 276 kg

1 Stück

- Deckel für Stuttgarter Muffen-/Mehrlängenbausatz Gewicht 72 kg

7 Stück

- Trog Typ 1, Gr. II mit Stirnwand Gewicht 175 kg

1 Stück

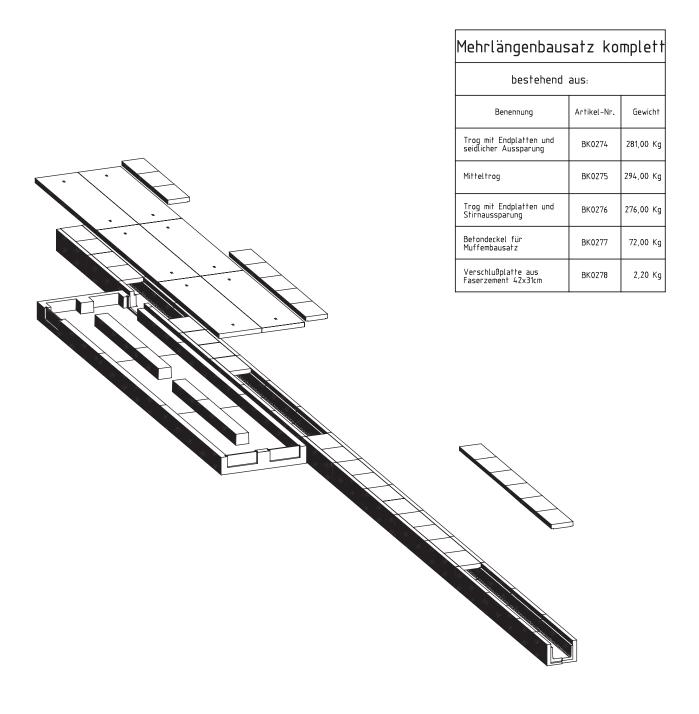
- Verschlußplatte für Stuttgarter Muffen-/Mehrlängenbausatz Gewicht 2 kg 2 Stück

Der Stuttgarter Muffenbausatz dient zum Schutz und zur Unterbringung von LWL-Muffen mit Mehrlängen. Durch die Aussparungen im Mittelsteg können die Mehrlängen als Schleife verlegt werden. Die Muffe wird im angeschlossenen Kanal Typ 1, Gr. II abgelegt.

Der Stuttgarter Muffenbausatz ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind ist der Kabelkanaltrasse an einer Stelle eine Wandaussparung von 400 mm Länge herzustellen.



Stuttgarter Mehrlängenbausatz





Stuttgarter Mehrlängenbausatz

.... Stück

Stuttgarter Mehrlängenbausatz aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 3000 mm lichte Breite 800 mm lichte Höhe 160 mm

Stuttgarter Mehrlängenbausatz bestehend aus:

- Endtrog mit Mittelsteg, zwei seitliche Aussparungen 40 x 16 cm, eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg Gewicht 281 kg

1 Stück

- Mitteltrog mit Mittelsteg, mit Aussparung 25 x 16 cm, im Mittelsteg Gewicht 294 kg

1 Stück

- Endtrog mit Mittelsteg, zwei stirnseitige Aussparungen 40 x 16 cm, eine Aussparung 25 x 16 cm im Mittelsteg Gewicht 276 kg

1 Stück

- Deckel für Stuttgarter Muffen-/Mehrlängenbausatz Gewicht 72 kg

6 Stück

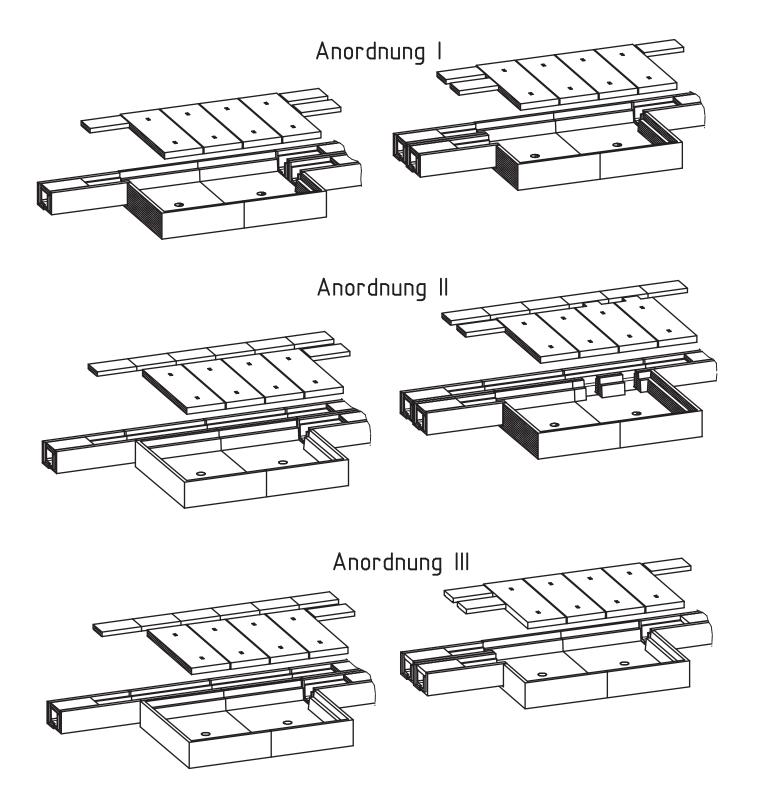
- Verschlußplatte für Stuttgarter Muffen-/Mehrlängenbausatz Gewicht 2 kg 3 Stück

Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz dient zur Unterbringung von Mehrlängen. Durch die Aussparungen im Mittelsteg können die Mehrlängen als Schleife verlegt werden.

Der Stuttgarter Mehrlängenbausatz ist zum Einbau in vorhandene Kabelkanaltrassen vorgesehen. Dazu sind ist der Kabelkanaltrasse an einer Stelle eine Wandaussparung von 400 mm Länge herzustellen.



Mehrlängenbausätze Größe II und Größe III





Mehrlängenbausätze Größe II und Größe III

Die Mehrlängenbausätze der Größe II und Größe III dienen zur Unterbringung von Kabelmehrlängen bzw. Plusschleifen. Je nach vorhandener Trogvariante der vorhandenen Kabelkanaltrasse können Mehrlängenbausätze der Größe II, für Kabelkanaltrasse Größe I, II, IIIa und Mehrlängenbausätze der Größe III, für Kabelkanaltrasse Größe III verwendet werden.

Ein Mehrlängenbausatz besteht aus zwei Schutzkastenpaaren welche, je nach Kabelmehrlänge, durch eine definierte Anzahl von Kabeltrögen getrennt, eingebaut werden.

Die Schutzkästen können in verschiedenen Anordnungen verlegt werden:

Anordnung I Schutzkästen **in** der Kabelkanaltrasse liegend

Anordnung II Schutzkästen **neben** der Kabelkanaltrasse liegend

Anordnung III Schutzkästen in und neben der Kabelkanaltrasse liegend

Die Verwendung der Mehrlängenbausätze Größe II und Größe III ist der Regelfall zur Unterbringung von Kabelmehrlängen.

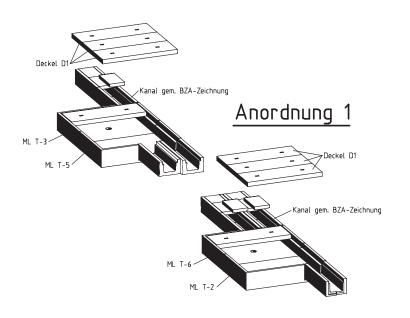
Bei beengten
Platzverhältnissen, z.B.
Kabelkanaltrasse zwischen
Gleis und Lärmschutzwand,
können Kabelmehrlängen
verkehrssicher im
Mehrlängenbausatz vertikal,
welcher direkt im Verlauf der
Kabelkanaltrasse
unterirdisch eingebaut wird,
untergebracht werden.



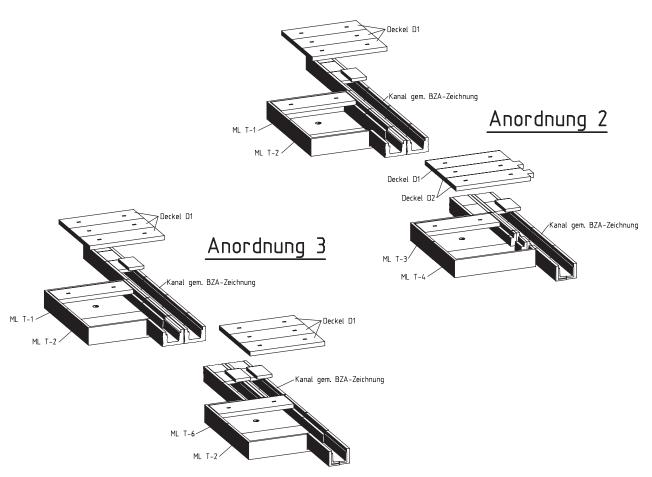


Mehrlängenbausatz Gr. I

für Kanal Gr.I, II, IIIa nach BZA-Zeichnung



bestehend aus:			
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht	
Kastenteil T-1 , Gr.II	BK0232	418,00 Kg	
Kastenteil T-2 , Gr.II	BK0234	399,00 Kg	
Kastenteil T-3 , Gr.II	BK0236	399,00 Kg	
Kastenteil T-4 , Gr.II	BK0238	393,00 Kg	
Kastenteil T-5 , Gr.II	BK0240	378,00 Kg	
Kastenteil T-6 , Gr.II	BK0242	378,00 Kg	
Deckel D-1	BK0254	135,00 Kg	
Deckel D-2	BK0256	139,00 Kg	





Mehrlängenbausatz Größe II

.... Stück

Mehrlängenbausatz Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dlk 1733.ff der BD Nürnberg und HDlk 200.1733.033 der BD Hannover liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 2080 mm Bausatzbreite 1540 mm Bausatztiefe 325 mm

Mehrlängenbausatz Größe II bestehend aus:

- Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch

Gewicht kg

1 Stück

- Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

- Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

- Deckel innenliegend mit Aushebetülle

Gewicht kg

8 Stück

Es gibt sechs verschiedene Schutzkästen, welche in drei Anordnungen zusammengestellt werden können.

Anordnung ISchutzkästen in der Trasse liegend

Anordnung IISchutzkästen neben der Trasse liegend

Anordnung IIISchutzkasten neben und in der Trasse liegend

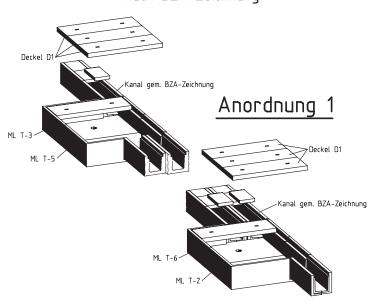
Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

- Kastenteil T 1 mit Entwässerungsloch Gewicht 418 kg
- Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 399 kg
- Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 399 kg
- Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 393 kg
- Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 378 kg
- Kastenteil T 6 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 378 kg
- Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle Gewicht 162 kg
- Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keilaussparung Gewicht 156 kg

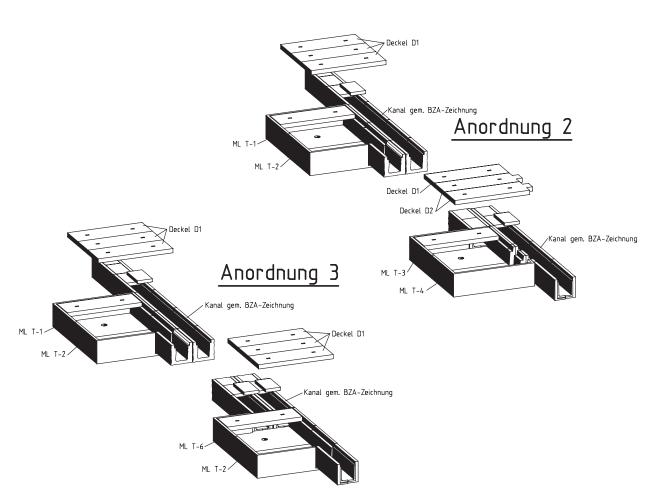


Mehrlängenbausatz Gr.<u>Ⅲ</u>

für Kanal Gr.III nach BZA–Zeichnung



bestehend aus:			
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht	
Kastenteil T-1 , Gr.III	BK0244	530,00 Kg	
Kastenteil T-2 , Gr.III	BK0246	508,00 Kg	
Kastenteil T-3 , Gr.III	BK0248	508,00 Kg	
Kastenteil T-4 , Gr.III	BK0250	490,00 Kg	
Kastenteil T-5 , Gr.III	BK0252	474,00 Kg	
Kastenteil T-6 , Gr.III	BK0253	474,00 Kg	
Deckel D-1	BK0254	135,00 Kg	
Deckel D-2	BK0256	139,00 Kg	





Mehrlängenbausatz Größe III

.... Stück

Mehrlängenbausatz Größe III aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß Richtzeichnung Dlk 1733.ff der BD Nürnberg und HDlk 200.1733.033 der BD Hannover liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzlänge 2080 mm Bausatzbreite 1540 mm Bausatztiefe 430 mm

Mehrlängenbausatz Größe III bestehend aus:

- Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht kg

1 Stück

Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

Kastenteil T ... mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen

Gewicht kg

1 Stück

- Deckel innenliegend mit Aushebetülle

Gewicht kg

8 Stück

Es gibt sechs verschiedene Schutzkästen, welche in drei Anordnungen zusammengestellt werden können.

Anordnung ISchutzkästen in der Trasse liegend

Anordnung IISchutzkästen neben der Trasse liegend

Anordnung IIISchutzkasten neben und in der Trasse liegend

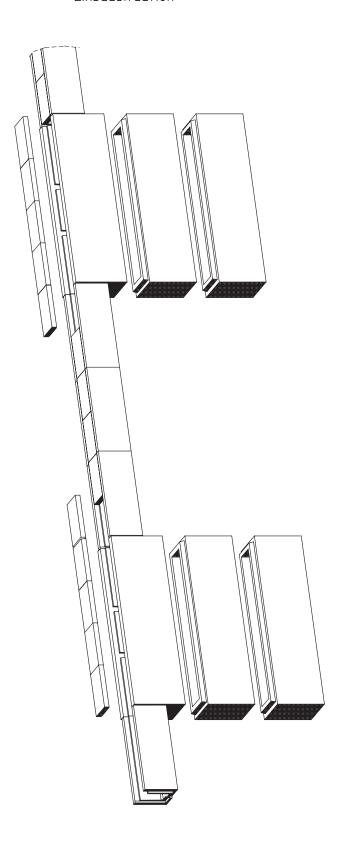
Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

- Kastenteil T 1 mit Entwässerungsloch Gewicht 538 kg
- Kastenteil T 2 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 508 kg
- Kastenteil T 3 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 508 kg
- Kastenteil T 4 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 490 kg
- Kastenteil T 5 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 474 kg
- Kastenteil T 6 mit Entwässerungsloch und Kabelaussparungen Gewicht 474 kg
- Deckel D1 innenliegend mit Aushebetülle Gewicht 162 kg
- Deckel D2 innenliegend mit Aushebetülle und Keilaussparung Gewicht 156 kg



Mehrlängenbausatz Vertikal

Einbausituation





Beschreibung Mehrlängenbausatz vertikal

Mehrlängenbausätze "vertikal" werden zur Unterbringung von Kabelmehrlängen eingesetzt. Sie eignen sich für Streckenkabel aller Art, sowie für LWL-Kabel. Mehrlängenbausätze "vertikal" werden in Kabelkanaltrogstrecken von Bahnanlagen eingebaut, wo nicht genügend Platz für den Aufbau eines Standard-Mehrlängenbausatzes vorhanden ist, z.B. bei beengten Verhältnissen zwischen Lärmschutzwänden und dem Gleis. Der Mehrlängenbausatz "vertikal" ist durch seine Bauweise extrem platzsparend. Er beansprucht maximal die Breite eines Kabelkanaltroges Gr. IV i.D. Daher eignet er sich auch besonders für den Einbau in bereits bestehende Kabelkanalanlagen.

Der Mehrlängenbausatz "vertikal" besteht aus zwei identischen Baugruppen A und B, in welchen die Kabelmehrlängen abgelegt werden.

Eine Baugruppe besteht aus einem Unterteil, einem Mittelteil, einem Oberteil mit vier Deckeln (ein Deckel pro Baugruppe ist mit der Aufschrift "Mehrlänge" versehen) und einem Trennsteg mit zwei Kabeltragrollen. Die Kabelmehrlängen werden in jeder Baugruppe mit Stahl-Kabeltragrollen zusätzlich geführt (nicht fixiert).

Die Stahlbetonfertigteile können ohne Mörtel, trocken versetzt werden. Als Sicherung gegen Verschiebungen zwischen den Stahlbetonfertigteilen dienen die angeformten Muffe-/Falzverbindungen.

Im Unterteil des Mehrlängebnbaustzes "vertikal" sind zwei Entwässerungsöffnungen im stirnseitigen Breich angeordnet, so daß immer ein Abfließen von eindringendem Wasser gewährleistet ist.

Zwischen den beiden Baugruppen werden Kabelkanaltröge in einer vorgegebenen Länge verlegt. Die Berechnung, zur Ermittlung der Länge, wird nach einer definierten Formel durchgeführt.

Entsprechend der benötigten Kabelmehrlänge kann der Mehrlängenbausatz "vertikal" 3-teilig (Unterteil, Mittelteil, Oberteil) oder 2-teilig (Unterteil, Oberteil) eingebaut werden.

Das Oberteil ist so gestaltet, daß es in allen Kabelkanaltrassen mit innenliegenden Deckeln passgenau eingesetzt werden kann. Dazu müssen nur zwei Tröge aus der Kabalkanaltrasse entfernt und durch den Bausatz ersetzt werden.

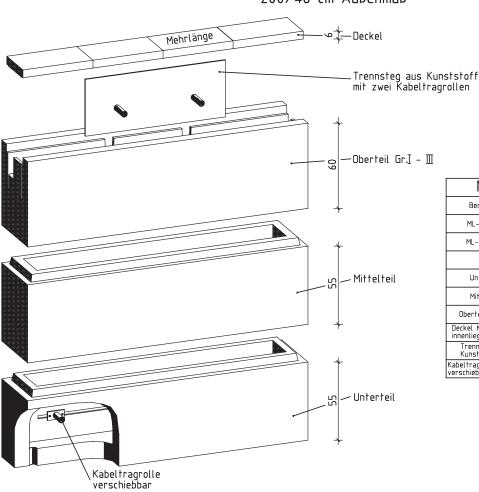
Für den Mehrlängenbausatz "vertikal" liegt die EBA-Typzulassung 21.53 lbzb (006/004) vom 01.04.2004 vor.

Den bautechnischen Unterlagen (EN 206-1 mit DIN 1045, T. 1-4) liegen Lastannahmen für Fußgängerbelastung (5 kN/m² nach DIN 1055) und Eisenbahnverkehr (Lastmodell SW/2 nach RiLi 804) bei einer auf Unterkante Mehrlängenbausatz bezogenen Einbautiefe, von maximal 2,0 m zugrunde. Ist die tatsächliche Einbautiefe größer, ist vor dem Einbau eine statische Berechnung durchzuführen.

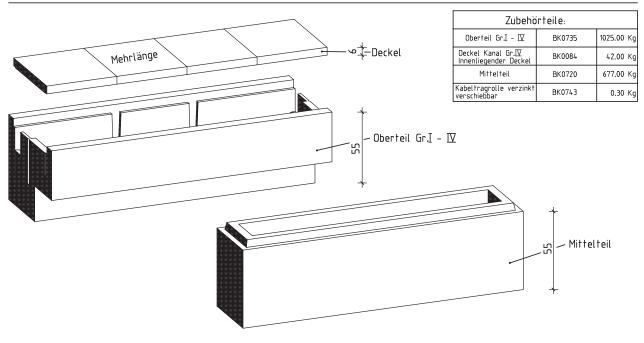


Mehrlängenbausatz – Vertikal

178/24 cm lichtes Maß 200/46 cm Außenmaß



ML-Baus	satz kom _l	plett:	
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht	
ML−Gr.I – Ⅲ	BK2701	2358,00 Kg	
ML-Gr.I - IV	BK2705	2737,00 Kg	
bestehend aus:			
Unterteil	BK0710	867.00 Kg	
Mittelteil	BK0720	677.00 Kg	
Oberteil Gr.I – Ⅲ	BK0730	734.00 Kg	
Deckel Kanal Gr.[[/][innenliegender Deckel	BK0068	20.00 Kg	
Trennsteg aus Kunststoff	BK0741	4.00 Kg	
Kabeltragrolle verzinkt verschiebbar	BK0701	0.80 Kg	





Mehrlängenbausatz vertikal

.... Stück

Mehrlängenbausatz vertikal Gr. I-III aus Stahlbetonfertigteilen, Bemessung für Lastmodell SW/2 nach RiLi 804, Beton C45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge 2 x 178 cm lichte Breite 24 cm lichte Tiefe 152 cm

Mehrlängenbausatz vertikal Gr. I-III bestehend aus:

 - Unterteil mit zwei Sickerlöchern und zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert Gewicht 867 kg

2 Stück

 Mittelteil mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert Gewicht 677 kg

2 Stück

 Oberteil Gr. I-III mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert, mit Sollbruchstellen für Anschluß BZA-Tröge Gr. I-III i.D. Gewicht 734 kg

2 Stück

- Deckel für BZA-Trog Gr. II i.D.

Gewicht 20 kg

8 Stück

- Trennsteg aus Kunststoff

Gewicht 6 kg

2 Stück

- Kabeltragrollen aus Kunststoff

Gewicht 0,5 kg

4 Stück

 Kabeltragrollen verschiebbar Stahl verzinkt mit Schraubensatz Gewicht 1 kg

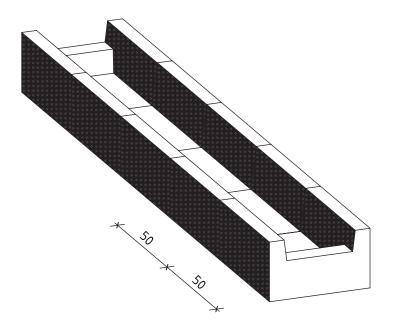
4 Stück

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Oberteil Gr. I-IV mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert, mit Sollbruchstellen für Anschluß BZA-Tröge Gr. I-IV i.D. Gewicht 1.025 kg
- Deckel für BZA-Trog Gr. IV i.D. Gewicht 42 kg
- Mittelteil mit zwei Ankerschienen Stahl verzinkt einbetoniert Gewicht 677 kg



Weichenkanal



Weichenkanal Gr.I				
bestehend aus:				
Endstück mit Abschlußwand				
Mittelstück	BK0361	49.00 Kg		
Verbindungsstifte Ø8mm, l=90mm	BK0364	0.01 Kg		

Weichenkanal Gr.II				
bestehend aus:				
Endstück mit Abschlußwand	BK0362 47.00 k			
Mittelstück	BK0363	43.00 Kg		
Verbindungsstifte Ø8mm, l=90mm	BK0364	0.01 Kg		



Weichenkanal

.... Stück

Weichenkanal Größe I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen den Schwellen, bei Schwellenachsabstand 650 mm, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

2500 mm Bausatzlänge lichte Breite 230/280 mm lichte Tiefe 130 mm

Weichenkanal Größe I bestehend aus:

- Endstück, Länge 500 mm, mit Anschlusswand 70 mm hoch Gewicht 54 kg 2 Stück
- Mittelstück, Länge 500 mm Gewicht 49 kg 3 Stück
- Verbindungsstifte ø 8 mm, Länge 90 mm 8 Stück

.... Stück

Weichenkanal Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, zum Einbau zwischen den Schwellen, bei Schwellenachsabstand 600 mm, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

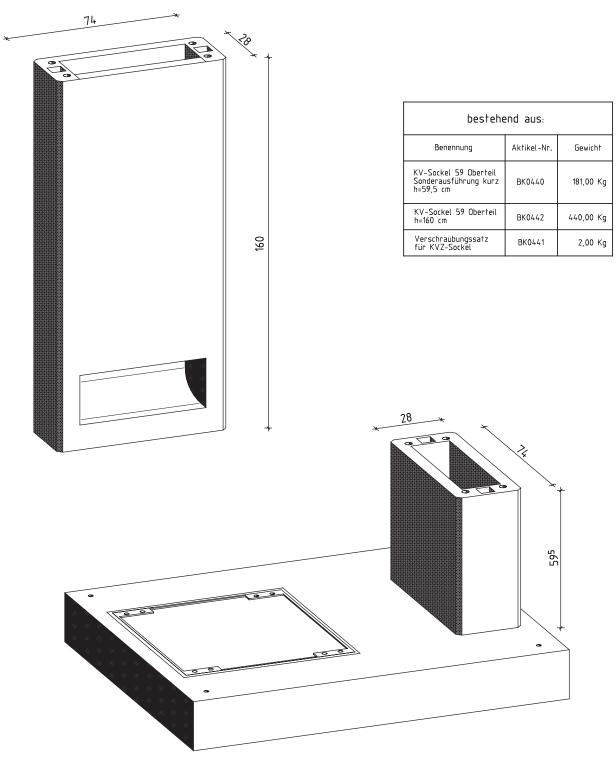
2500 mm Bausatzlänge lichte Breite 220/240 mm lichte Tiefe 130 mm

Weichenkanal Größe II bestehend aus:

- Endstück, Länge 500 mm, mit Anschlusswand 70 mm hoch Gewicht 47 kg 2 Stück
- Mittelstück, Länge 500 mm Gewicht 43 kg 3 Stück
- Verbindungsstifte ø 8 mm, Länge 90 mm 8 Stück



KVz-Sockel





Betonsockel für Kabelverteilerschränke

.... Stück

Betonsockel KV 59 für KVz 85, Sonderausführung kurz, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, zur Montage auf Kabelaufbauschächten, mit zwei Verankerungslöchern,

Kabelöffnung 618 x 164 mm liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 744 mm

 Breite
 286 mm

 Höhe
 595 mm

 Gewicht
 181 kg

.... Stück

Betonsockel KV 59 für KVz 85, aus Stahlbetonfertigteilen, konstruktiv bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Kabelöffnung oben 618 x 164 mm, Kabelöffnung unten 555 x 300 mm liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 744 mm

 Breite
 286 mm

 Höhe
 1.600 mm

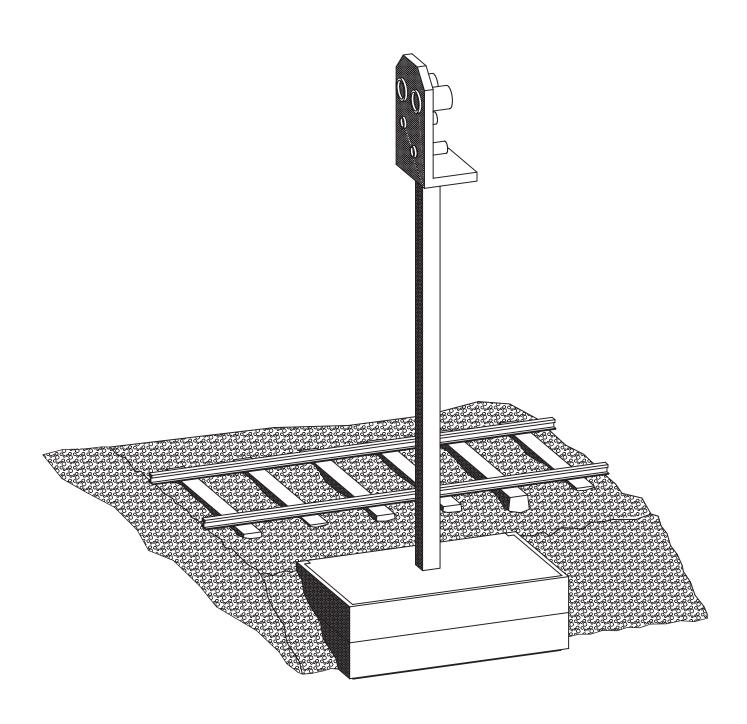
 Gewicht
 440 kg

Der Betonsockel KV 59 wird zur seitlichen Kabeleinführung in Kabelaufbauschächte oder Gebäude verwendet. Die Sonderausführung kurz kann auf Deckenplatten der Kabelaufbauschächte Gr. V, Gr. VII, Gr. IX und Gr. X montiert werden, sofern diese über eine Öffnung für KVz-Sockel verfügen.

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

 Verbindungsschraubensatz zur Verschraubung auf Kabelaufbauschächten durch die Deckenplatte Gewicht 3 kg



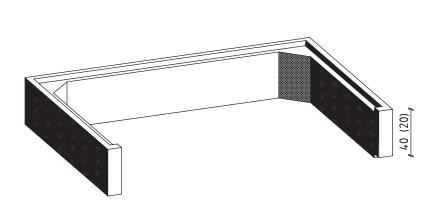


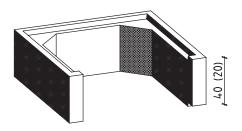






Einfassungsrahmen





Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Einfassungsrahmen GrI 250/180/40cm	BK0450	761,00 Kg
Einfassungsrahmen GrI 250/180/20cm	BK0451	380,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr∏ 250/150/40cm	BK0452	689,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr∐ 250/150/20cm	BK0453	335,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>II</u> 250/120/40cm	BK0454	617,00 Kg
Einfassungsrahmen GrIII 250/120/20cm	BK0455	308,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>IV</u> 250/100/40cm	BK0456	569,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>IV</u> 250/100/20cm	BK0457	284,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr∑ 180/180/40cm	BK0458	617,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>Va</u> 180/180/20cm	BK0460	308,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>VI</u> 180/150/40cm	BK0462	605,00 Kg
Einfassungsrahmen GrVla 180/150/20cm	BK0464	302,00 Kg
Einfassungsrahmen GrVII 180/120/40cm	BK0466	533,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>VII</u> 180/120/20cm	BK0468	266,00 Kg
Einfassungsrahmen GrVIII 180/100/40cm	BK0470	485,00 Kg
Einfassungsrahmen GrVIIIa 180/100/20cm	BK0472	242,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>IX</u> 150/150/40cm	BK0474	569,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr <u>IX</u> 150/150/20cm	BK0476	284,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr∑ 150/120/40cm	BK0478	497,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXa 150/120/20cm	BK0480	248,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXI 150/100/40cm	BK0482	449,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXla 150/100/20cm	BK0484	224,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXII 120/120/40cm	BK0486	461,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXIIa 120/120/20cm	BK0488	230,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXIII 120/100/40cm	BK0494	413,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXIIIa 120/100/20cm	BK0496	206,00 Kg
Einfassungsrahmen GrXIV 100/100/40cm	BK0494	331,00 Kg
Einfassungsrahmen Gr.–XIVa 100/100/20cm	BK0496	166,00 Kg



Einfassungsrahmen für Fernsprechkasten und Signalstandplätze

.... Stück

Einfassungsrahmen Größe aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung als U-förmiger Rahmen mit oberer und unterer Nut-/Falzverbindung liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 mm

 Breite
 mm

 Höhe
 mm

 Gewicht
 kg

Die Einfassungen für Standplätze sind für Signale aller Art, für Fernsprechanlagen, für Kabelverteilerschränke, für Weichenantriebe, für Bahnsicherungsanlagen und andere technische Aufbauten verwendbar. Die Einfassungen sind in verschiedenen Größen lieferbar. Durch das stark ausgeprägte Nut-/Federsystem ist eine gute Verankerung der Teile untereinander gewährleistet.

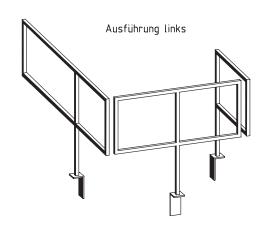
Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

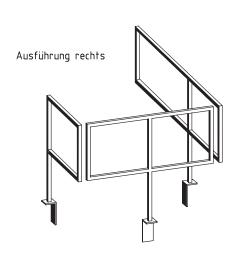
Größe	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
	in mm	in mm	in mm	in kg
1	2500	1800	400	761
II	2500	1500	400	689
Ш	2500	1200	400	617
IV	2500	1000	400	569
V	1800	1800	400	617
Va	1800	1800	200	308
VI	1800	1500	400	605
Vla	1800	1500	200	302
VII	1800	1200	400	533
VIIa	1800	1200	200	266
VIII	1800	1000	400	485
VIIIa	1800	1000	200	242
IX	1500	1500	400	569
IXa	1500	1500	200	284
Χ	1500	1200	400	497
Xa	1500	1200	200	248
ΧI	1500	1000	400	449
XIa	1500	1000	200	224
XII	1200	1200	400	461
XIIa	1200	1200	200	230
XIII	1200	1000	400	413
XIIIa	1200	1000	200	206
XIV	1000	1000	400	331
XIVa	1000	1000	200	166

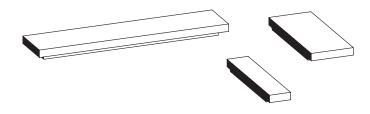


Einfassungsrahmen

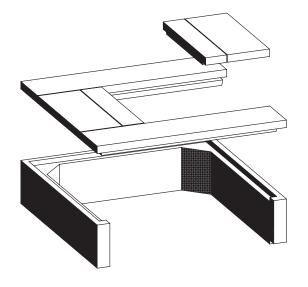
Zubehörteile

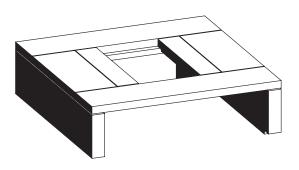














Stahlgeländer für Einfassungsrahmen

.... Stück

Stahlgeländer für Einfassungsrahmen Größe aus Quadratrohr Stahl verzinkt, mehrteilig, Höhe 1.000 mm, mit Befestigungslaschen und Befestigungsschraubensatz liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge	mm
Schenkellänge links	mm
Schenkellänge rechts	mm
Höhe	1.000 mm
Gewicht	kg

Die Rückenlängen der Stahlgeländer sind entsprechend den Längen der Einfassungsrahmen angepasst. Die Schenkellängen sind 1.000 mm bzw. 400 mm lang. Die möglichen Kombinationen sind in der nachstehenden Tabelle zusammengefasst.

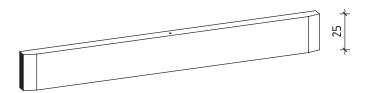
Die Bezeichnung rechts bzw. links für die Schenkellängen ist gesehen, von einer Standposition vor dem Einfassungsrahmen, mit Blickrichtung zum Rückenteil.

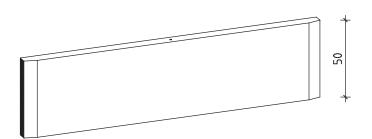
Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

Größe	Länge	Schenkel rechts	Schenkel links	Gewicht
	in mm	in mm	in mm	in kg
Gr. I	2500	1000	1000	44
Gr. II rechts	1800	1000	400	33
Gr. II links	1800	400	1000	33
Gr. III rechts	1500	1000	400	31
Gr. III links	1500	400	1000	31
Gr. IV	1200	400	400	22

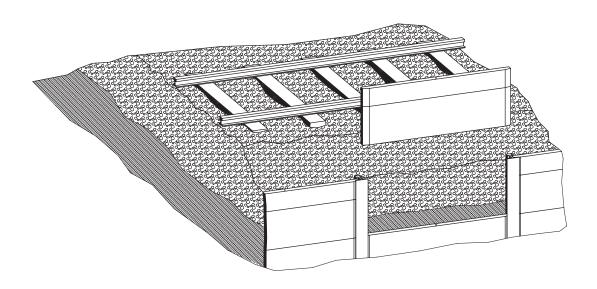


<u>Schotterhalteplatte</u>





Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Schotterhalteplatte Gr.I Höhe 25cm	BK0561	97,50 Kg
Schotterhalteplatte Gr.II Höhe 50cm	BK0562	195,00 Kg





Schotterhalteplatte

.... Stück

Schotterhalteplatte Gr. I aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 1.950 mm

 Höhe
 250 mm

 Dicke
 80 mm

 Gewicht
 98 kg

.... Stück

Schotterhalteplatte Gr. II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 1.950 mm

 Höhe
 500 mm

 Dicke
 80 mm

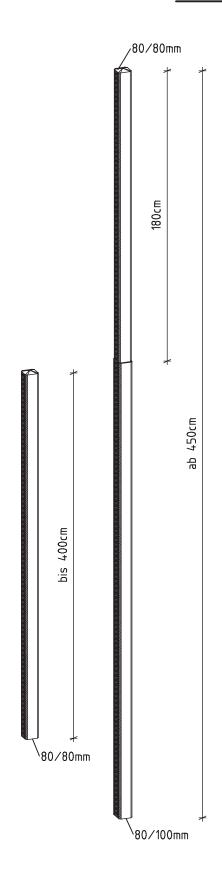
 Gewicht
 195 kg

Schotterhalteplatten können zur Abfangung des Gleisschotters z.B. zur Randwegsicherung verwendet werden. Sie werden zwischen senkrecht eingerammten Schienenprofilen eingesetzt. Dazu sind die Stirnseiten zum Schienenfußprofil abgeschrägt.





Spannbetonpfosten



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Spannbetonpfosten l=165cm	BB0221	25,00 Kg
Spannbetonpfosten l=220cm	BB0228	33,00 Kg
Spannbetonpfosten l=280cm	BB0230	40,00 Kg
Spannbetonpfosten l=330cm	BB0232	49,00 Kg
Spannbetonpfosten l=400cm	BB0234	60,00 Kg
Spannbetonpfosten l=450cm	BB0236	80,00 Kg
Spannbetonpfosten l=500cm	BB0237	87,00 Kg
Spannbetonpfosten l=550cm	BB0238	96,00 Kg



Spannbetonpfosten

.... Stück

Spannbetonpfosten aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 45/55 nach EN 206-1, XC4, XF1, vorgespannt, gem. BZA-Zeichnung S 550.2.7 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Größentabelle(nach Bedarf in Text einfügen):

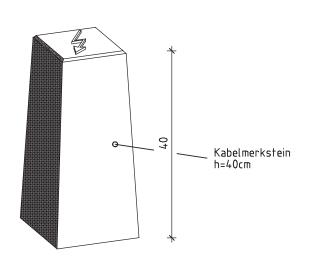
Länge in cm	Gewicht
III CIII	in kg
165	25
220	33
280	40
330	49
400	60
450	80
500	87
550	96

Spannbetonpfosten haben bis zu einer Baulänge von 400 cm einen quadratischen Querschnitt von 80x80 mm. Bei größeren Baulängen ist der Querschnitt im unteren Bereich auf 80x100 mm aufgeweitet. Die Längskanten sind sauber abgefast, der Kopf als Zeltdach ausgebildet.

Spannbetonpfosten werden zur Befestigung von Schildern und Signaltafeln aller Art, sowie zur Einfriedung verwendet.

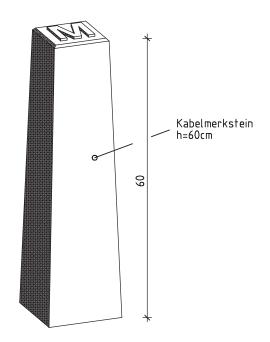


<u>Kabelmerksteine</u>



Merkstein h=40cm

Einzel†eile			
Benennung	Aktikel-Nr.	Gewicht	
Kabelmerkstein h=40cm Kopfzeichen "K"	BK0501	26,00 Kg	
Kabelmerkstein h=40cm Kopfzeichen "M"	BK0503	26,00 Kg	
Kabelmerkstein h=40cm Kennung Blitz	BK0504	26,00 Kg	



Merkstein h=60cm

Einzelteile			
Benennung	Aktikel-Nr.	Gewicht	
Kabelmerkstein h=60cm Kopfzeichen Blitz	BK0510	28,00 Kg	
Kabelmerkstein h=60cm Kopfzeichen "M"	BK0512	28,00 Kg	
Kabelmerkstein h=60cm Kopfzeichen "K"	BK0513	28,00 Kg	



Kabelmerksteine

.... Stück

Kabelmerkstein Gr. I aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Höhe400 mmFußfläche200 x 180 mmKopffläche160 x 140 mmGewicht26 kg

.... Stück

Kabelmerkstein Gr. II aus Betonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung nach EN 13198, konisch, mit Kopfzeichen liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Höhe600 mmFußfläche160 x 160 mmKopffläche120 x 120 mmGewicht28 kg

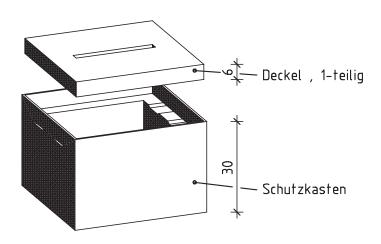
Verfügbare Kopfzeichen: Symbol Blitz

Buchstabe "K" Buchstabe "M"



Schutzkasten für Kabelverteilergehäuse

Gr.II k	omplett	:				
bestehend aus:						
Schutzkasten Gr.II lichte Weite 55x55cm	BB2210	92.00 Kg				
Deckel Gr-II , 1-teilig	BB2210	56.00 Kg				





Schutzkasten für Kabelverteilergehäuse

.... Stück

Schutzkasten für Kabelverteilergehäuse Größe II aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge 55 cm lichte Breite 55 cm lichte Tiefe 24 cm

Schutzkasten für Kabelverteilergehäuse Größe II bestehend aus:

- Schutzkasten Größe II mit seitlichen Lüftungsschlitzen und oberem Flacheisenrahmen Gewicht 92 kg
 1 Stück
- Deckel mit Lüftungsschlitzen, bewehrt für 8 kN/m² Belastung Gewicht 56 kg



Eisenbahnbrücken und Durchlässe

Allgemeines

Die Firma Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG liefert Stahlbetonfertigteile für Eisenbahnbrücken und Durchlaßbauwerke.

Stahlbetonfertigteile für Eisenbahnbrücken:

- Herstellung von Kappenfertigteilen
- Abdeckplatten für Randkappen nach M-RKP 1602
- M-KAB Kanal für Brückenbauwerke mit Absenk- und Anhebungsbauteilen

Die Fertigteile nach M-RKP 1602 und M-KAB sind Standardbauteile, welche ständig am Lager vorrätig sind.

Durchlaßbauwerke:

- Herstellung kompletter Durchlaßbauwerke in Rahmen- oder Trogbauweise
- Herstellung von Kappenfertigteilen
- Herstellung von Flügelwandelementen
- Montage des Gesamtbauwerkes

Durchlaßbauwerke sind den örtlichen Gegebenheiten angepaßte Individualbauwerke, welche bei uns auf großen Stahlrasterschalungen hergestellt werden.

Die Vielzahl von variabel einstellbaren Querschnittsmaßen und Wandstärken ermöglicht eine schnelle und flexible Herstellung der Bauwerke.

Die Bauteile werden druckwasserhaltend und lagesicher miteinander verspannt.

Die Montagezeiten für komplette Durchlaßbauwerke liegen bei wenigen Stunden. Dies ist sehr wichtig, damit Gleissperrungen auf eine Minimum, z.B. auch in den Nachtstunden, reduziert werden können.



Konstruktionsmerkmale

Die Bauteile werden aus Stahlbetonfertigteilen hergestellt.

Der Beton erfüllt die für den jeweiligen Einsatzzweck vorgegebene Festigkeitsklasse und Expositionsklasse

Standardmäßig wird ein C 35/45 nach EN 206-1 in den Expositionsklassen XC4 und XF1 verwendet. Die Stahlbetonfertigteile sind generell für alle Feuchtigkeitsklassen einsetzbar, da wir nur Gesteinskörnungen der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 verwenden.

Die Bemessung der Stahlbetonfertigteile und Durchlässe erfolgt nach RiLi 804 und nach DIN-Fachbericht 101 und berücksichtigt die vorgegebenen Lastanahmen und die Einbausituation.

Normkonformität

Die Beton- und Stahlbetonfertigteile erfüllen bezüglich Baugrundsätzen, Werkstoffen, Prüfgrundsätzen und Kennzeichnungsmerkmalen die Forderungen der EN 206-1 mit DIN 1045 neu, EN 12350 und EN 12390.

Die Überwachung unserer Betonqualitäten wird durch den Güteschutzverband Fertigteilwerke Nord e.V. sichergestellt.

Zusätzlich findet eine Lieferantenbeurteilung durch die Qualitätssicherung der Deutschen Bahn AG statt.







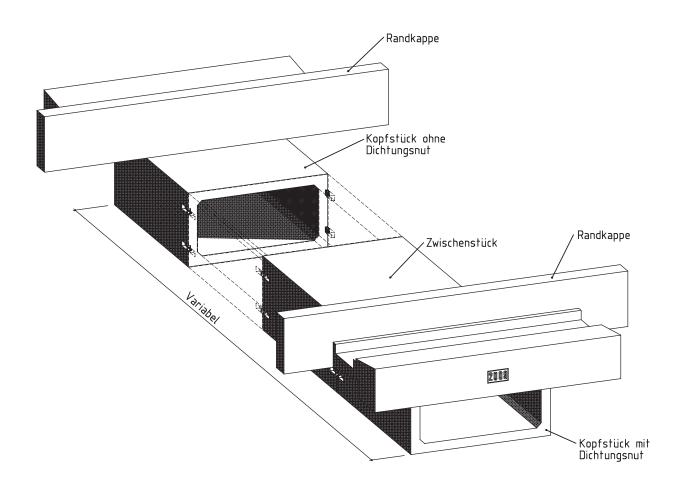








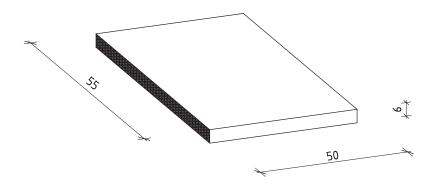
Durchlassbauwerk mit Randkappe für Bahnstrecken

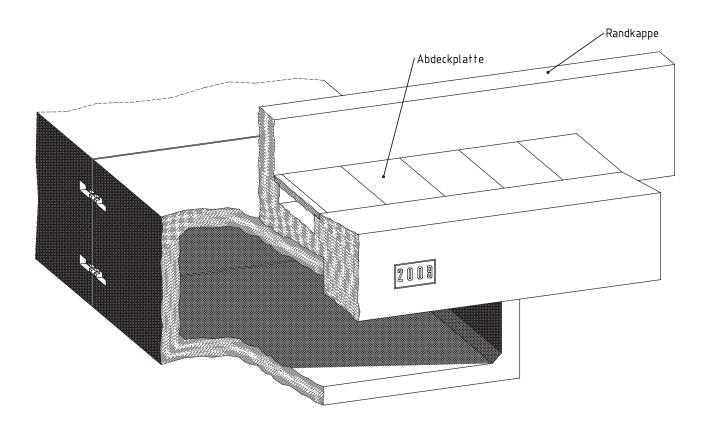




Abdeckplatte für Randkappe nach M-RKP 1602

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Abdeckplatte nach M-RKP 1602	BK0335	40,00 Kg







Abdeckplatte nach M-RKP 1602

.... Stück

Kabeltrogdeckel für Brückenkappen aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF4, Ausführung gemäß Zeichnung M-RKP 1602 liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 500 mm

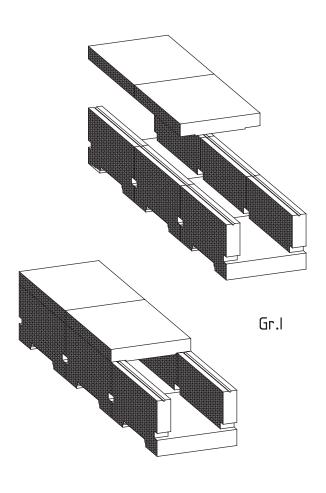
 Breite
550 mm

 Dicke
 60 mm

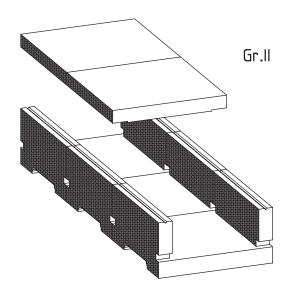


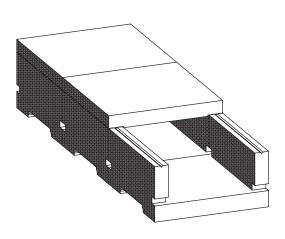


M-KAB Kanal mit aufliegenden Deckeln



bestehend aus:							
Benennung Artikel-Nr. Gewicht							
Trog M-KAB 4.605, Gr.I	BK0302	52,00 Kg					
Deckel für Trog M-KAB 4.605 Gr.I	BK0304	24,00 Kg					
Trog M-KAB 4.605, Gr.∏	BK0306	59,00 Kg					
Deckel für Trog M-KAB 4.605 Gr.I	BK0308	32.00 Kg					
Teerstrick ca. Ø12mm	BK0175	0.10 Kg					







M-KAB Kabelkanal

ltm
 11111

M-KAB Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung M-KAB 4.605 liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge	500 mm
lichte Breite	mm
lichte Höhe	160mm

M-KAB Kabelkanal Gr. bestehend aus:

 Kabeltrog mit Wandablauföffnungen Baulänge 500 mm Gewicht kg

2 Stück

 Deckel, bemessen für 10 kN Belastung Baulänge 500 mm
 Gewicht kg
 2 Stück

 Teerstrick Ø 12 mm als Deckelauflager Gewicht 0,8 kg/lfm
 2 lfm

M-KAB Kabelkanäle werden als aufgesetzter Kabelkanal auf Brückenbauwerken eingebaut. Durch die Formgebung des Bodens kann Niederschlagswasser unter der Kabelkanaltrasse hindurchfließen und führt nicht zu einem Wasserstau auf dem Brückenbauwerk.

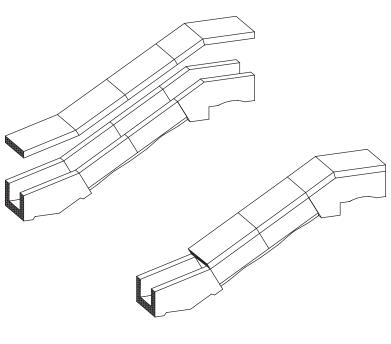
Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

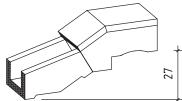
	Gr.I	Gr.II
lichte Länge in mm	500	500
lichte Breite in mm	230	380
lichte Höhe in mm	160	160
Gewicht Trog in kg	52	59
Gewicht Deckel in kg	25	32

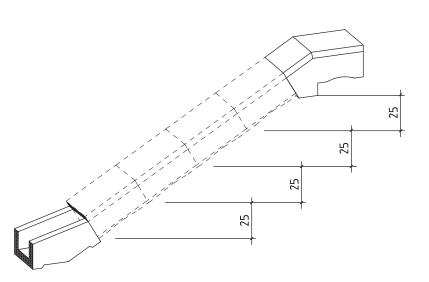


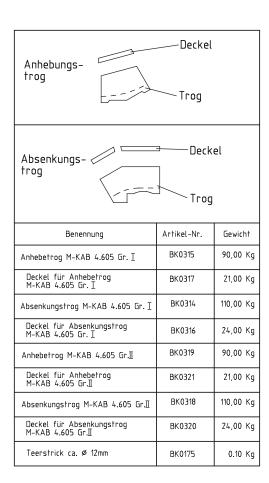
M-KAB Anhebungs- und Absenkungströge

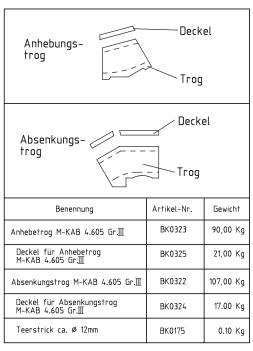














Anhebungsbausatz für M-KAB Kabelkanal

O
Stück
 Oluck

Anhebungsbausatz für M-KAB Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung M-KAB 4.605 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge 445 mm lichte Breite mm lichte Höhe 160 mm

Anhebungsbausatz für M-KAB Kabelkanal Gr. bestehend aus:

- Kabeltrogteilstück mit zwei Schrägschnitten 15°, mit zwei einbetonierten Rundeisen ø 12 mm Gewicht kg

1 Stück

- Deckel mit zwei Schrägschnitten 15° und zwei Aussparungen 20/50 mm

Gewicht kg

1 Stück

- Teerstrick Ø 12 mm als Deckelauflager Gewicht 0,8 kg/lfm

1 lfm

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

Insgesamt ergibt sich damit eine Höhendifferenz von 27 cm.

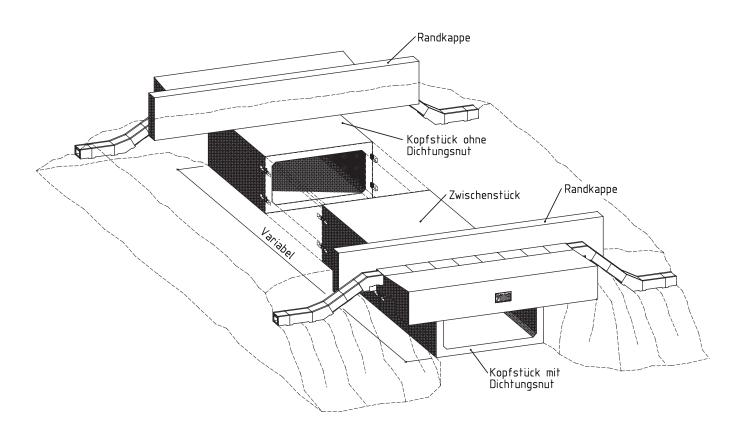
Diese Höhendifferenz kann durch das Einfügen von M-KAB Kabeltrögen vergrößert werden.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

	Gr.I	Gr.II
lichte Länge Trog in mm	445	445
lichte Breite Trog in mm	230	380
lichte Höhe Trog in mm	160	160
Gewicht Trog in kg	59	73
Länge Deckel in mm	445/420	445/420
Gewicht Deckel in kg	19	29



Durchlassbauwerk mit Randkappe und Absenkungs-/Anhebungsbausatz





Absenkungsbausatz für M-KAB Kabelkanal

.... Stück

Absenkungsbausatz für M-KAB Kabelkanal Gr. mit aufliegenden Deckeln aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, Ausführung gemäß BZA-Zeichnung M-KAB 4.605 liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge 610 mm lichte Breite mm lichte Höhe 160 mm

Absenkungsbausatz für M-KAB Kabelkanal Gr. bestehend aus:

 Kabeltrogteilstück mit Schrägschnitt 30°, mit zwei einbetonierten Rundeisen ø 12 mm

Gewicht kg

1 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15°

Gewicht kg

1 Stück

- Deckel mit Schrägschnitt 15° und zwei Aussparungen 20/50 mm

Gewicht kg

1 Stück

 Teerstrick Ø 12 mm als Deckelauflager Gewicht 0,8 kg/lfm

2 lfm

Die abgeschrägten Stoßflächen der Trogteile haben keine Muffe-/Falzverbindung. Sie werden stumpf aneinander gestellt. Zur Herstellung eines vollständigen Höhenversatzes der Kabelkanaltrasse wird ein Anhebungs- und ein Absenkungsbausatz benötigt.

Insgesamt ergibt sich damit eine Höhendifferenz von 27 cm.

Diese Höhendifferenz kann durch das Einfügen von M-KAB Kabeltrögen vergrößert werden.

Maß- und Gewichtstabelle für die verschiedenen Typen(nach Bedarf in Text einfügen):

	Gr.I	Gr.II
lichte Länge Trog in mm	610	610
lichte Breite Trog in mm	230	380
lichte Höhe Trog in mm	160	160
Gewicht Trog in kg	73	89
Länge Deckel 1 in mm	480/465	480/465
Gewicht Deckel 1 in kg	22	32
Länge Deckel 2 in mm	320/305	320/305
Gewicht Deckel 2 in kg	15	22



Technische Informationen Fundamente

Allgemeines

Zur Gründung und Stabilisierung von Bauteilen und Bauwerken werden Fundamente benötigt Die Dimensionierung der Fundamente erfolgt in Abhängigkeit der zu erwartenden Belastungen aus dem Bauteil und dessen Nutzung, sowie dem vorhandenen Baugrund.

Zur Verkürzung von Bauzeiten oder zur Verringerung logistischen Aufwandes vor Ort ist es oft sinnvoll Fertigteilfundamente einzusetzen.

Die Firma Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG verfügt über eine große Auswahl an vorgefertigten Fundamenttypen für verschiedenste Anwendungsfälle. Neben standardisierten Fertigteilfundamenten für den Einsatz im Bereich der Deutschen Bahn AG sind auf den nachfolgenden Seiten beispielhaft auch Fertigteilfundamente für andere Anwendungsfälle, wie z.B. Lichtmastfundamente, Flughafenbefeuerungsfundamente oder Schilderfundamente dargestellt.

Konstruktionsmerkmale

Die Fertigteilfundamente werden aus Beton- bzw. Stahlbetonfertigteilen hergestellt. Der Beton erfüllt die für den jeweiligen Einsatzzweck vorgegebene Festigkeitsklasse und Expositionsklasse

Standardmäßig wird ein C 35/45 nach EN 206-1 in den Expositionsklassen XC4 und XF1 verwendet. Die Fertigteilfundamente sind generell für alle Feuchtigkeitsklassen einsetzbar, da wir nur Gesteinskörnungen der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 verwenden.

Die Bemessung der Fertigteilfundamente erfolgt nach RiLi 804 und nach DIN-Fachbericht 101 und berücksichtigt die vorgegebenen Lastanahmen, sowie die Einbausituation.

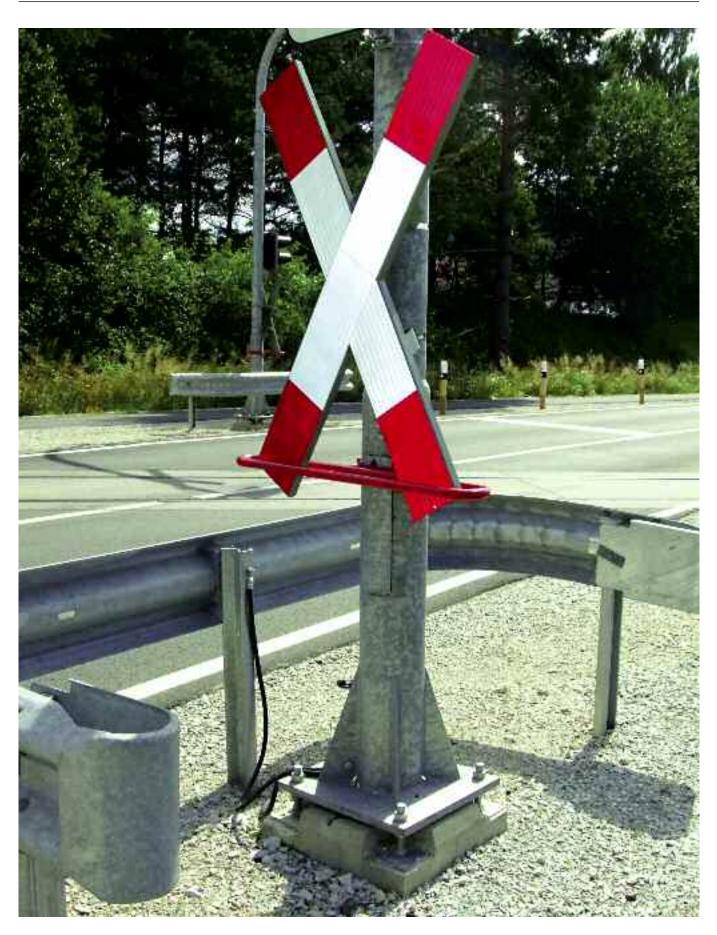
Normkonformität

Die Beton- und Stahlbetonfertigteile erfüllen bezüglich Baugrundsätzen, Werkstoffen, Prüfgrundsätzen und Kennzeichnungsmerkmalen die Forderungen der EN 206-1 mit DIN 1045 neu, EN 12350 und EN 12390.

Die Überwachung unserer werkseigenen Produktionskontrolle wird durch den Güteschutzverband Fertigteilwerke Nord e.V. sichergestellt. Zusätzlich findet eine Lieferantenbeurteilung durch die Qualitätssicherung der Deutschen Bahn AG statt.

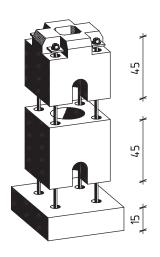
Die Fertigteilfundamente können werkseits schon mit Einbauteilen ausgestattet werden. So ist es z. B. sinnvoll Kabelleerrohre und Anschlußmuffen, Ankerkörbe mit Verschraubungen, Erdungsanschlußbuchsen oder Ankerschienen in die Bauteile einzugießen oder auch anzubauen.

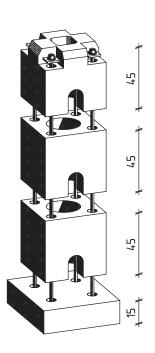






Betonfuß kleine Bauform





bestehend aus:								
Benennung	ung Artikel-Nr. Gewicht							
Unterteil 60x50x15cm	BB0300	100,00 Kg						
Mittelteil 40x40x45cm	BB0301	115,00 Kg						
Oberteil 40x40x45cm	BB0302	125,00 Kg						
Armaturen für Betonfuß M20x610mm	BB0303	7,00 Kg						
Armaturen für Betonfuß M20x1070mm	BB0304	11,00 Kg						
Armaturen für Betonfuß M20x1530mm	BB0306	16,00 Kg						
Armaturen für Betonfuß M20x1990mm	BB0307	16,00 Kg						
Armaturen für Betonfuß M20x2450mm	BB0308	21,00 Kg						



Betonfuß kleine Bauform

.... Stück

Betonfuß kleine Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.11.7, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzhöhe cm Länge cm Breite cm

Betonfuß kleine Bauform bestehend aus: (Beispiel)

- Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm Gewicht 100 kg
 - 1 Stück
- Zwischenstück 40 x 40 x 45 cm Gewicht 115 kg
 - 1 Stück
- Oberteil 40 x 40 x 45 cm Gewicht 125 kg
 - 1 Stück
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm Gewicht 11 kg
 - 1 Satz

Betonfüße kleine Bauform werden als Fundamente für Schilder, Hinweistafeln, Schalthäuschen und andere Anwendungszwecke verwendet. Durch die variable Zusammenstellung der Bausatzteile können die verschiedenen Einbindetiefen zur Lastabtragung realisiert werden.

Zur Verspannung der Bauteile untereinander sind vorkonfektionierte Armaturen in Materialqualität Stahl schwarz oder Stahl verzinkt erhältlich. Wobei für den Einsatzzweck im Außenbereich ausschließlich verzinktes Material vorzuziehen ist.

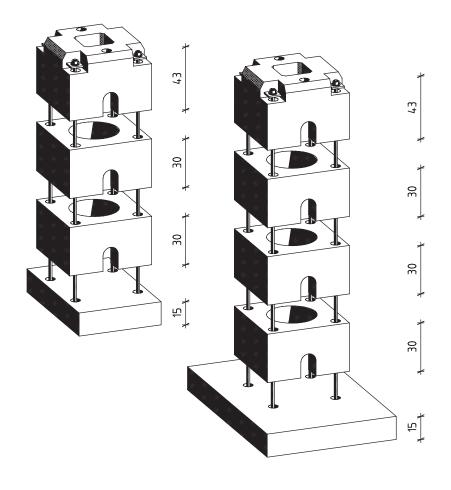
Der Einsatzbereich dieser Betonfüße ist mittlerweile stark eingegrenzt.

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

- Unterteil mit Flacheiseneinlage 60 x 50 x 15 cm Gewicht 100 kg
- Zwischenstück 40x 40 x 45 cm Gewicht 115 kg
- Oberteil 40 x 40 x 45 cm Gewicht 125 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 610 mm Gewicht 7 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1070 mm Gewicht 11 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1530 mm Gewicht 15 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 1990 mm Gewicht 19 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M20 x 2450 mm Gewicht 23 kg



Betonfuß große Bauform



bestehend aus:							
Benennung	Benennung Artikel-Nr. Gev						
Unterteil 85x54x15cm kleine Ausführung	BB0310	160,00 Kg					
Unterteil 130x85x15cm große Ausführung	BB0311	382,00 Kg					
Mittelteil 54x54x30cm	BB0312	135,00 Kg					
Oberteil 54x54x43cm	BB0313	185,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x925mm	BB0314	14,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x1235mm	BB0315	17,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x1630mm	BB0316	20,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x1930mm	BB0317	22,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x2225mm	BB0318	28,00 Kg					
Armaturen für Betonfuß M24x2530mm	BB0319	32,00 Kg					



Betonfuß große Bauform

.... Stück

Betonfuß große Bauform aus Betonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.12.7, S 8240.12.7 und S 8240.1.3, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Bausatzhöhe cm Länge cm Breite cm

Betonfuß große Bauform bestehend aus: (Beispiel)

- Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm Gewicht 160 kg
 - 1 Stück
- Zwischenstück 54 x 54 x 30 cm
 Gewicht 135 kg
- 1 Stück
- Oberteil 54 x 54 x 43 cm
 Gewicht 185 kg
 - 1 Stück
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 925 mm Gewicht 14 kg

1 Satz

Betonfüße große Bauform werden als Fundamente für Schilder, Hinweistafeln, Schalthäuschen und andere Anwendungszwecke verwendet. Durch die variable Zusammenstellung der Bausatzteile können die verschiedenen Einbindetiefen zur Lastabtragung realisiert werden.

Zur Verspannung der Bauteile untereinander sind vorkonfektionierte Armaturen in Materialqualität Stahl schwarz oder Stahl verzinkt erhältlich. Wobei für den Einsatzzweck im Außenbereich ausschließlich verzinktes Material vorzuziehen ist.

Der Einsatzbereich dieser Betonfüße ist mittlerweile stark eingegrenzt.

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

- Unterteil klein mit Flacheiseneinlage 85 x 54 x 15 cm Gewicht 160 kg
- Unterteil groß mit Flacheiseneinlage 130 x 85 x 15 cm Gewicht 160 kg
- Zwischenstück 54x 54 x 30 cm Gewicht 135 kg
- Oberteil 54 x 54 x 45 cm Gewicht 185 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 925 mm
 Gewicht 14 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1235 mm Gewicht 17 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1630 mm Gewicht 20 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 1930 mm Gewicht 23 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 2250 mm Gewicht 26 kg
- Armaturen Stahl verzinkt M24 x 2530 mm Gewicht 30 kg



Betonfertigteilfundament "kleine Bauform" und "große Bauform"

Die Betonfüße der "kleinen und großen Bauform" welche seit den 50er Jahren millionenfach in Deutschland verbaut wurden, dürfen seit 2012 aufgrund interner Anweisung der DB Netz AG nur noch eingeschränkt eingebaut werden.

Da der Bedarf für die Gründung von Signalen, Lichtzeichen und Schrankenanlagen bei der Deutschen Bahn AG weiterhin sehr groß ist, wurde eine einfache und praxistaugliche Lösung für die Gründung von solchen Aufbauten erarbeitet.

Ziel war die Entwicklung eines Systems, welches den neusten, anerkannten Regeln der Bautechnik entspricht und sich einfach und kostengünstig verbauen lässt. Daher wurden die millionenfach bewährten Betonfüße "kleine und große Bauform" nach den

neusten Regeln der Technik bemessen und neu konstruiert. Es wurde versucht eine möglichst große Zahl von Anwendungsbereichen mit diesen Konstruktionen abzudecken.

Als Ergebnis wurden monolithische Betonfertigteilfundamente, mit verschiedenen Abmessungen für die jeweiligen Anwendungsfälle berechnet. Damit erhalten die Einbaufirmen größtmögliche Flexibilität bei nahezu allen Einbausituationen.

Im Fundamentkopf ist die Auflagerplatte für die späteren Aufbauten statisch sicher einbetoniert. Die Signale, Lichtzeichen und Schrankenanlagen müssen von den Montagefirmen nur noch aufgesetzt und justiert werden.

Mit Hilfe dieses Systems ist wieder schnelles, sicheres und kostengünstiges bauen im Gleisumfeld möglich.

Im Gegensatz zur Bauweise mit Rammrohrgründung können die Einbaufirmen wieder auf verlässliche Kalkulationen für ihre Baustellen zurückgreifen und kostengünstige Gründungen erstellen.

Durch den Einsatz von standardisierten Betonfertigteilfundamenten sind entsprechend schnelle Bauzeiten möglich.

Dieses System hat von der Deutschen Bahn AG die Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819





Auswahltabelle für Betonfertigteilfundamente "kleine Bauform" und "große Bauform"

Schrankenanlage, Betonfuß große Bauform

Tabelle für Schrankenanlage ohne Gitterbehang;

	Ebener Geländeverlauf											
n-)		Beton- fuß Phi= 20° Phi=25°		Phi= 20° Phi=25° Phi=30° Phi		ni=35° Phi=40°		=40°				
		I = b (m)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)
		0,54	1,80	1,35	1,50	1,12	1,30	0,97	1,10	0,82	0,90	0,66
		0,54	-	-	-	-	-	-	1,90	1,43	1,50	1,12
		0,85	2,10	3,44	1,80	2,90	1,50	2,36	-	-	-	-

Tabelle für Schrankenanlage ohne Gitterbehang;

Geländeböschung -20°

Goldina	bosonan	9								
Beton- fuß	Phi=	= 20°	Phi	=25°	Phi=	:30°	Phi=	35°	Phi	=40°
l = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
0,54	1,80	1,35	1,50	1,12	1,30	0,97	1,10	0,82	1,10	0,82
0,54	-						1,90	1,43	1,50	1,12
0,85	2,10	3,44	1,80	2,90	1,50	2,36	-	-	-	-

Tabelle für Schrankenanlage $\underline{\text{mit}}$ Gitterbehang;

	_	Ebener 0	Geländev	erlauf								
Schranken- länge (m)		Beton- fuß	Phi=	: 20°	Phi=	:25°	Phi	=30°	Phi	=35°	Phi	=40°
		l = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
3-6		0,54			2,10	1,59	1,80	1,35	1,50	1,12	1,20	0,89
"		0,85	1,70	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-
7-10		0,85	-	-	-		2,10	3,44	1,80	2,90	1,50	2,36
ш		1,10	2,10	6,69	1,80	5,72	-	-	-	-	-	-

Tabelle für Schrankenanlage mit Gitterbehang;

Goldingo	boschung	9								
Beton- fuß	Phi=	= 20°	Phi=	:25°	Phi	=30°	Phi=	:35°	Phi=	40°
I = b	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht
(m)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)
0,54			2,10	1,59	1,80	1,35	1,50	1,12	1,30	0,97
0,85	1,70	2,89	-							-
0,85	-		-		2,10	3,44	1,80	2,90	1,50	2,36
1,10	2,10	6,69	1,80	5,72						-

Lichtzeichen am BÜ, Betonfuß kleine Bauform

Tabelle für Lichtzeichen ohne Seitenleuchte;

Beton- fuß	Phi=	= 20°	Phi=	:25°	Ph	i=30°	Phi	=35°	Phi	=40°
l = b	h	Gewicht								
(m)	(m)	(t)								
0,40			-		1,60	0,66	1,40	0,58	1,30	0,54
0,54	1,80	1,35	1,60	1,19	1,40	1,04	1,30	0,97	1,20	0,89

Tabelle für Lichtzeichen <u>ohne</u> Seitenleuchte; Geländeböschung -20°

acianac	DOSCHULL	g 20								
Beton-	Phi-	= 20°	Phi	=25°	Phi-	=30°	Phi=	35°	Phi=	40°
fuß		- 20		-20		-00		-00		
l = b	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht
(m)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)
0,40		-	-		-	-	-	-	1,60	0,66
0,54		-	2,00	1,50	1,70	1,27	1,50	1,12	1,40	1,04

Tabelle für Lichtzeichen \underline{mit} Seitenleuchte;

Beton- fuß	Phi=	: 20°	Phi=	:25°	Phi	=30°	Phi=3	35°	Phi:	=40°
l = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
0,40	-	-			1,60	0,66	1,40	0,58	1,30	0,54
0,54	1,80	1,35	1,60	1,19	1,40	1,04	1,30	0,97	1,20	0,89

Tabelle für Lichtzeichen mit Seitenleuchte;

Geländeböschung -20°

Beton- fuß	Phi:	= 20°	Phi=	25°	Phi=	30°	Phi:	=35°	Phi=	=40°
l = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60	0,66
0,54		-	2,00	1,50	1,70	1,27	1,50	1,12	1,40	1,04

Lichtzeichen am Peitschenmast, Betonfuß große Bauform

Tabelle für Lichtzeichen am Peitschenmast;

	Epellel	aeianuev	enaui								
age n)	Beton- fuß	Phi	= 20°	Phi	=25°	Phi	=30°	Phi≕	35°	Phi	=40°
	I = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
	0,54				-	2,10	1,59	1,80	1,35	1,40	1,04
	0,85	2,00	3,25	1,70	2,89	-	-	-	-	-	-
	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	1,43
	0,85	-	-	-	-	1,90	3,10	1,60	2,75	-	-
	0,90	-	-	2,00	4,31	-	-	-	-	-	-
	1,00	2,10	5,25	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,85	-	-	-	-	-	-	2,00	3,25	1,60	2,71
	0,90	-	-	-	-	2,10	4,51	-	-	-	-
	1,10	-	-	2,10	6,69	-		-	-	-	-
	1,30	2,10	9,26	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle für Lichtzeichen am Peitschenmast; Geländeböschung -20°

Beton- fuß	Phi= 20°		>		Phi:	=25°			Phi:	=30			Phi	=35°			Phi:			
l = b (m)	h (m)		Gew (t)	vicht	h (m)		Gev (t)		h (m)		Gev (t)	vicht	h (m)		Gew (t)	vicht	h (m)		Ge (t)	wicht
0,54										2,10		1,59		1,80		1,35		1,40		1,04
0,85	2,	00		3,25		1,70		2,89					-		-		-		-	
0,54	-												-		-			1,90		1,43
0,85	-					2,00		3,25					-		-		-		-	
0,90	-					2,00		4,31			-		-		-		-		-	
1,00	2,	10		5,25							-		-		-		-		-	
0,85	-										-			2,00		3,25		1,60		2,71
0,90	-									2,10		4,51	-		-		-		-	
1,10	-		Ŀ			2,10		6,69			-		-		-		-		-	
1,30	2,	10		9,26									-		-		-		-	

Signale an der Strecke, Betonfuß große Bauform

Tabelle für Signale an der Strecke;

- LDGHGI	delalidev	Cilaui								
Beton- fuß	Phi=	= 20°	Phi=	:25°	Phi	=30°	Phi=0	35°	Phi:	=40°
l = b (m)	h (m)	Gewicht	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht (t)	h (m)	Gewicht
(111)	(111)	(1)	(111)	(1)	(111)	(1)	(111)	(1)	(111)	(1)
0,85	-	-	-		2,10	3,44	1,90	3,23	1,70	2,89
1,35	2,00	8,73	1,70	7,38	1,60	6,94	1,40	6,04	1,30	5,59
1,85	1,30	10,39	1,30	10,39	1,30	10,39	1,30	10,39	1,30	10,39

Tabelle für Signale an der Strecke

Geländeböschung -20°

Beton- fuß	Phi:	= 20°	Phi	=25°	Phi:	=30°	Phi=	35°	Phi:	=40°
I = b	h	Gewicht								
(m)	(m)	(t)								
0,85		-	-		-	-	2,30	3,75	2,00	3,25
1,35		-	2,20	9,62	1,90	8,28	1,70	7,38	1,60	6,94
1,85		-	1,70	13,78	1,40	11,23	1,30	10,39	1,30	10,39

Signale an der Strecke, Betonfuß kleine Bauform

Tabelle für Signale an der Strecke

Ebener	aeiandev	eriaut								
Beton- fuß	Phi=	: 20°	Phi=	:25°	Phi	=30°	Phi=3	35°	Phi=	=40°
l = b (m)	h (m)	Gewicht (t)								
0,50	1,90	1,16	1,70	1,04	1,50	0,91	1,30	0,79	1,30	0,79
0,70	1,60	1,85	1,50	1,73	1,30	1,50	1,20	1,38	1,10	1,28
0,90	1,30	2,55	1,20	2,36	1,00	1,97	0,90	1,77	0,90	1,77
1,15	1,00	2,71	0,90	2,42	0,80	2,10	0,80	2,10	0,80	2,10
	-									

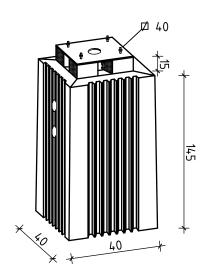
Tabelle für Signale an der Strecke

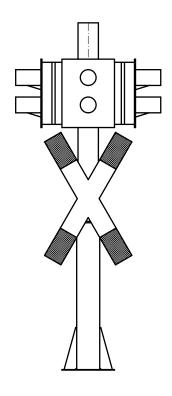
Geländeböschung -20°										
Beton- fuß	Phi= 20°		Phi=25°		Phi=30°		Phi=35°		Phi=40°	
I = b	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht	h	Gewicht
(m)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)
0,50	-	-	-	-	1,80	1,10	1,60	0,97	1,50	0,91
0,70	-	-	1,80	2,07	1,60	1,85	1,40	1,62	1,20	1,39
0,90	-	-	-	-	1,30	2,55	1,20	2,36	1,00	1,97
1,15	1,50	4,36	1,20	3,39	1,00	2,71	0,90	2,42	0,80	2,10



Anwendungsbeispiele "kleine Bauform"

Fertigteilfundament für Straßensignale mit und ohne Seitenleuchte



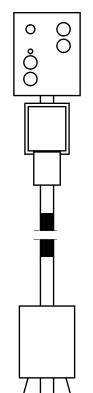


Ebener Geländeverlauf:

Bodenklasse: (Phi 30° – und größer) Abmessung: l/b/h 0.40/0.40/1.60m

Gewicht: 0.66 to Ankerschrauben: M20

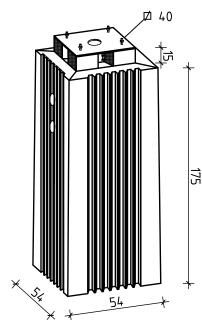
Fertigteilfundament für Streckensignale



Ebener Geländeverlauf:

Bodenklasse: (Phi 20° – und größer) Abmessung: (/b/h 0.54/0.54/1.90m

Gewicht: 1.16 to Ankerschrauben: M20





Betonfuß "kleine Bauform" monolithisch

.... Stück

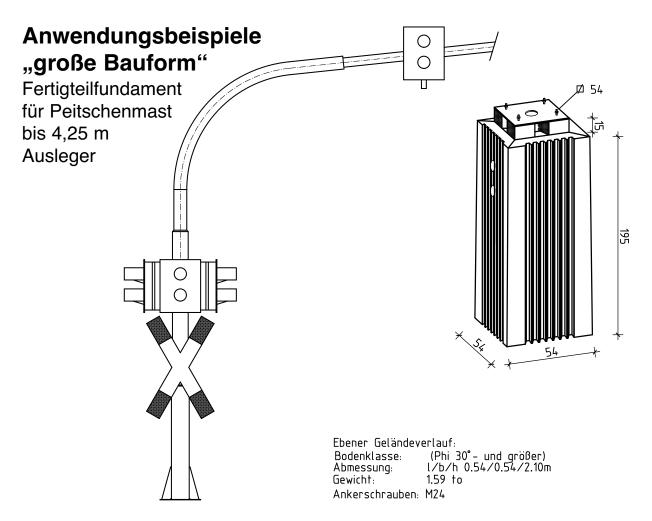
Fundament "kleine Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Lichtzeichen am BÜ, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen Ø 120 mm, mit Zentralbohrung Ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M20 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M20 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 40/40/160 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

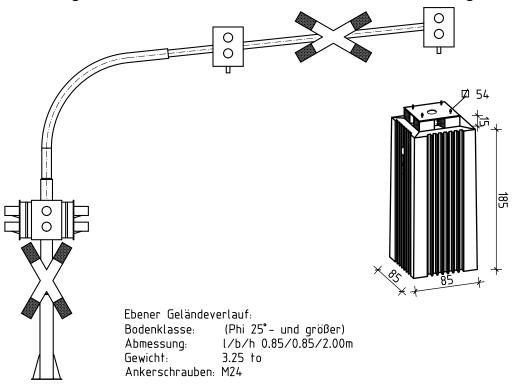
Fundament "kleine Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Streckensignale, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen Ø 120 mm, mit Zentralbohrung Ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M20 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M20 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 54/54/190 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Betonfüße kleine Bauform werden als Fundamente für Lichtsignalanlagen, Schilder, Hinweistafeln, Streckensignale und viele andere Anwendungszwecke verwendet. Für besondere Typen von Mastaufbauten sind ggf. abweichende Größen erhältlich.





Fertigteilfundament für Peitschenmast bis 6,25m Ausleger





Betonfuß "große Bauform" monolithisch

.... Stück

Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Peitschenmast bis 4,25 m Ausleger oder Schrankenanlagen ohne Gitterbehang bis 10 m, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen Ø 120 mm, mit Zentralbohrung Ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 54/54/210 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

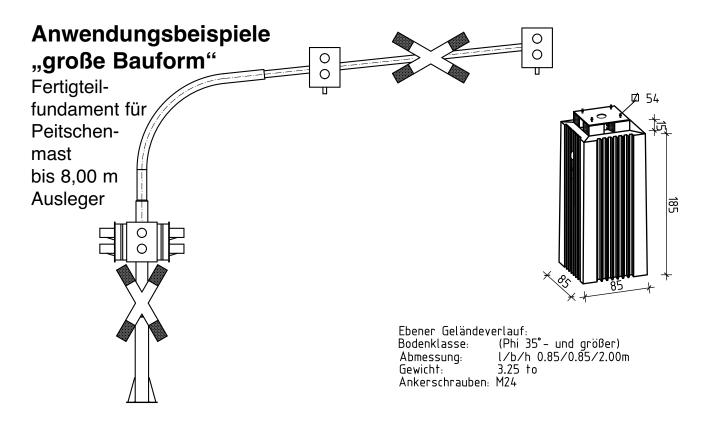
.... Stück

Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Streckensignale oder Peitschenmast bis 6,25 m Ausleger, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen ø 120 mm, mit Zentralbohrung ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 85/85/200 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen

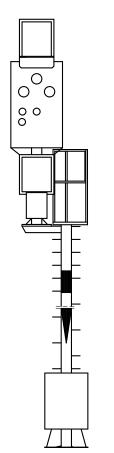
Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Betonfüße große Bauform werden als Fundamente für Lichtsignalanlagen, Schilder, Hinweistafeln, Streckensignale und viele andere Anwendungszwecke verwendet. Für besondere Typen von Mastaufbauten sind ggf. abweichende Größen erhältlich.



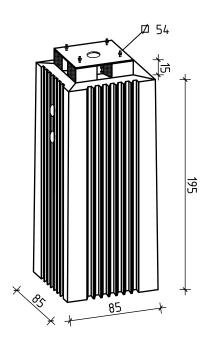


Fertigteilfundament für Streckensignale mit Vorsignal



Achtung!

Für Auslegermaste nach BL. 840.5/8/9/10/11 muß Bolzenlänge 130mm bestellt werden.



Ebener Geländeverlauf:

Bodenklasse: (Ph 30° – und größer) Abmessung: l/b/h 0.85/0.85/2.10m

Gewicht: 3.44 to Ankerschrauben: M24



Betonfuß "große Bauform" monolithisch

.... Stück

Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Peitschenmast bis 8,00 m Ausleger oder Schrankenanlagen mit Gitterbehang bis 10 m, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen Ø 120 mm, mit Zentralbohrung Ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 85/85/210 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

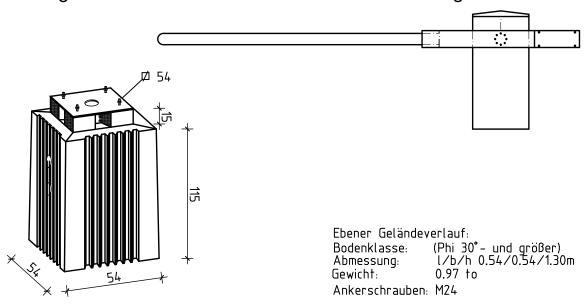
Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Streckensignale, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen Ø 120 mm, mit Zentralbohrung Ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 85/85/210 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Betonfüße große Bauform werden als Fundamente für Lichtsignalanlagen, Schilder, Hinweistafeln, Streckensignale und viele andere Anwendungszwecke verwendet. Für besondere Typen von Mastaufbauten sind ggf. abweichende Größen erhältlich.

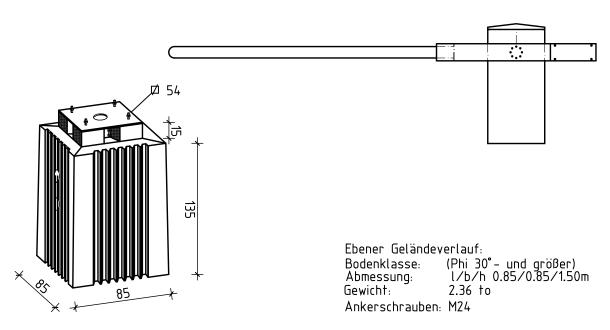


Anwendungsbeispiele "große Bauform"

Fertigteilfundament für Schrankenantrieb Baumlänge 3.0 bis 6.0m



Fertigteilfundament für Schrankenantrieb Baumlänge 7.0 bis 10.0m





Betonfuß "große Bauform" monolithisch

.... Stück

Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Schrankenanlagen ohne Gitterbehang bis 6 m, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen ø 120 mm, mit Zentralbohrung ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 54/54/130 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Fundament "große Bauform" aus Stahlbetonfertigteilen, für Schrankenanlagen mit Gitterbehang bis 10 m, Serienfreigabe TM 4-2014-10338 I.NVT 3-Ril 819, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XD3, XF2, XA1, WA, mit vier schräg einführenden Kabelöffnungen ø 120 mm, mit Zentralbohrung ø 150 mm, mit einbetonierter Kopfplatte Stahl verzinkt und vier Ankerschraubensätzen M24 zur Befestigung von Aufbauten, vier Stellschrauben zur Höhenverstellung, mit vier Muttern M24 und vier U-Scheiben, Außenmaße L/B/H 85/85/150 cm, mit einbetonierten Transportankern liefern und einbauen

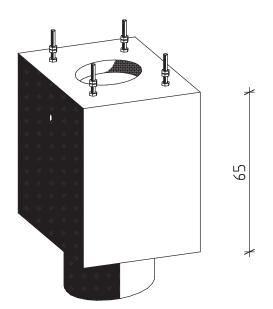
<u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Betonfüße große Bauform werden als Fundamente für Lichtsignalanlagen, Schilder, Hinweistafeln, Streckensignale und viele andere Anwendungszwecke verwendet. Für besondere Typen von Mastaufbauten sind ggf. abweichende Größen erhältlich.

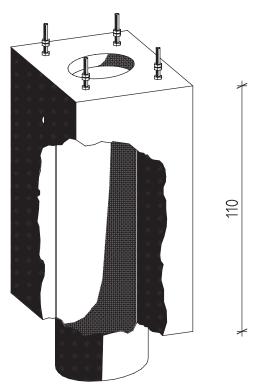


Stahlbetonkopf für Rammpfahlfundament

Fundamentkopf 60/60/65cm Fundamentkopf 60/60/110cm



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Fundamentkopf 60/60/65cm	FU0121	450,00 Kg
Fundamentkopf 60/60/110cm	FU0122	750,00 Kg





Rammpfahlfundamentkopf

.... Stück

Rammpfahlfundamentkopf aus Stahlbetonfertigteilen, nach BZA-Zeichnung S 8240.16.2, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, mit 4 einbetonierten Gewindestangen M24 Stahl verzinkt, Innendurchmesser 36 cm, nach oben konisch auslaufend liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Rammpfahlfundamentköpfe sind in zwei Größen lieferbar.

Rammpfahlfundamentkopf klein Höhe 65 cm, Gewicht 450 kg Rammpfahlfundamentkopf groß Höhe 110 cm, Gewicht 750 kg

Rammpfahlfundamente werden eingesetzt, um kurze Bauzeiten realisieren zu können. Sie sind geeignet für Masten mit oder ohne Ausleger und für Signale mit einer oberen Lichtpunkthöhe von bis zu 7 m. Verwendbar für Boden mit mindestens mitteldichter Lagerung bzw. steifer bis halbfester Konsistenz.

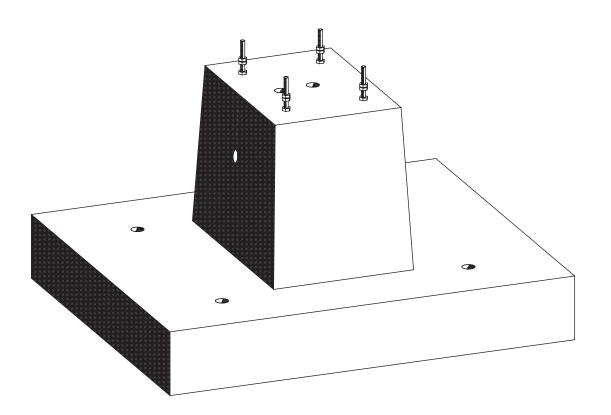
Der Raum zwischen Rohr und Stahlbetonteil wird nach dem Ausrichten mit Vergussmörtel vergossen.



Lichtsignalfundament

Fundamentfuß 165/165/40cm Fundamentkopf 60/60/90cm

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Lichtsignalfundament 165/165/130cm	FU0116	3533,00 Kg





Lichtsignalfundament

.... Stück

Lichtsignalfundament aus Stahlbetonfertigteilen, in Anlehnung an BZA-Zeichnung S 8240.14.2, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, mit 4 einbetonierten Gewindestangen M24 Stahl verzinkt, durch Flacheisen verbunden, mit 12 Muttern M24 und 8 U-Scheiben M24, mit zwei einbetonierten Rohrbögen DN 50, zur Direktmontage des Lichtsignals liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Fußlänge 165 cm Fußbreite 165 cm Fußhöhe 40 cm

Aufsatz

Länge60 cmBreite60 cmGesamthöhe130 cm

Die Fertigteilfundamente werden eingesetzt, um kurze Bauzeiten realisieren zu können. Sie sind geeignet für Masten mit oder ohne Ausleger und für Signale mit einer oberen Lichtpunkthöhe von bis zu 7,50 m. Die Auslegerlänge darf maximal 1,00 m betragen.

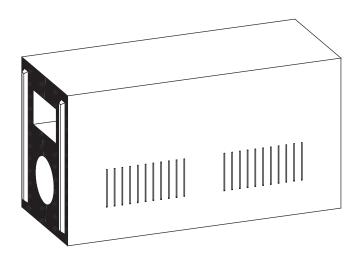
Für größere Masten und Signale wird das Fundament entsprechend größer dimensioniert.

Das Fundament ist auf einer verdichteten, frostsicheren Schicht aus nichtbindigem Material aufzustellen.

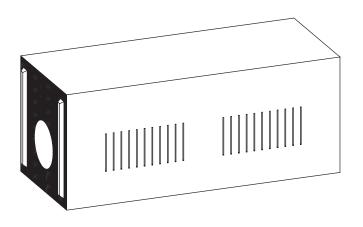


Drainfundament

Außenmaß 120/50/65cm



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Drainfundament mit Kabelkanal Gr.II 120/50/65cm	FU1001	670,00 Kg



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Drainfundament 120/50/50cm	FU1002	550,00 Kg



Drainfundament

.... Stück

Drainfundament mit Kabelkanal aus Stahlbetonfertigteilen, mit EBA-Zulassung, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF3, mit integriertem Kabelkanal Gr. II, mit integriertem Drainagesystem Ø 200 mm, mit vier Wassereintrittsbereichen liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge 120 cm Breite 50 cm Höhe 65 cm

Gewicht 670 kg

.... Stück

Drainfundament für Bahnsteigkanten 38 cm und 55 cm über SO aus Stahlbetonfertigteilen, mit EBA-Zulassung, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF3, mit integriertem Drainagesystem Ø 200 mm, mit vier Wassereintrittsbereichen liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge 120 cm Breite 50 cm Höhe 50 cm

Gewicht 550 kg

Das Drainfundament ist für den Einbau im Straßenanschlußbereich von Bahnübergängen konzipiert. Es eignet sich für den lagesicheren Einbau von Gleisauskleidungsplatten.

Durch den Einsatz des Drainfundaments wird ein ausreichend dimensioniertes und dauerhaft standfestes Auflager geschaffen.

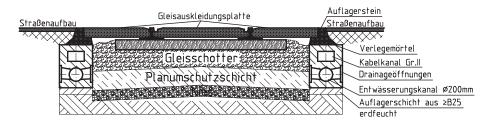
Das integrierte Drainagesystem verhindert ein Ausspülen der kritischen Übergangsbereiche. Somit werden Setzungen im Anschlussbereich vermieden. Die Haltbarkeitsdauer der Gleisauskleidungs-platten und des gesamten Bahnübergangs wird durch das standfeste Auflager deutlich verlängert. Für die parallel zum Gleiskörper verlaufenden Kabel in Kabelkanälen müssen keine zusätzlichen Unterquerungslösungen gebaut werden. Sie können sicher geschützt, direkt im Fundament verlegt bzw. durchgezogen werden.

Beim Bau von Bahnsteigen kann durch den Einsatz des Drainfundaments Zeit und Platz gespart werden. Die Drainageleitung muß nicht zusätzlich verlegt werden. Das bei Regen anfallende Wasser aus dem Gleiskörper wird direkt dort, wo es anfällt, abgeführt.

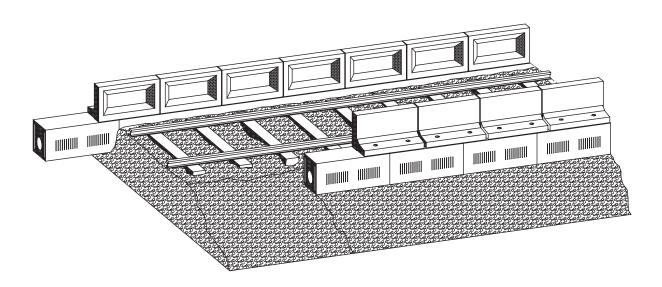
Durch das angeformte Nut-/Federsystem ist eine schnelle und lagesichere Verlegung möglich.



Anwendungsmöglichkeiten für Drainfundament



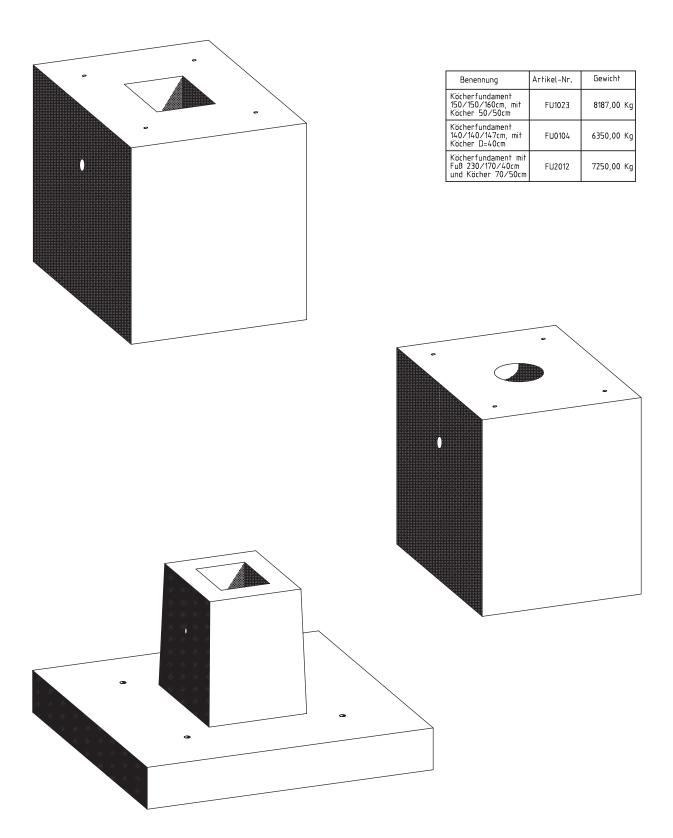
Auflager für Gleisauskleidungsplatten im Bereich von Bahnübergängen



Fundament für Bahnsteigkanten



Köcherfundamente

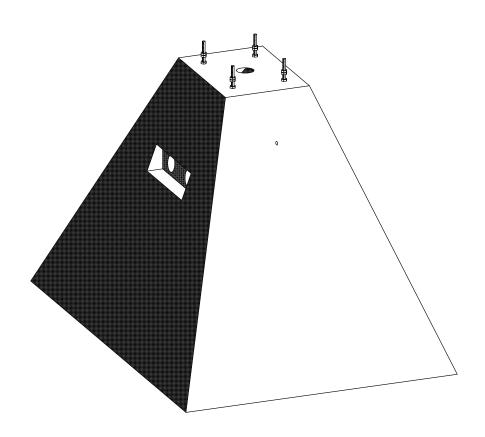




<u>Lichtmastfundament</u>

Typ Volkswagen

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Lichtmastfundament 150/150/150cm, für 12m Masthöhe	FU0111	3816,00 Kg
Lichtmastfundament 180/180/150cm, für 16m Masthöhe	FU0115	6500,00 Kg

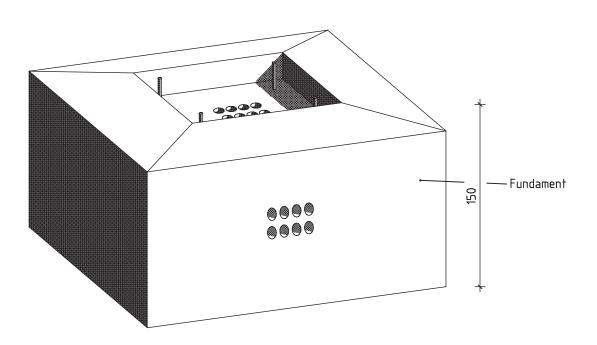




Flughafenfundament

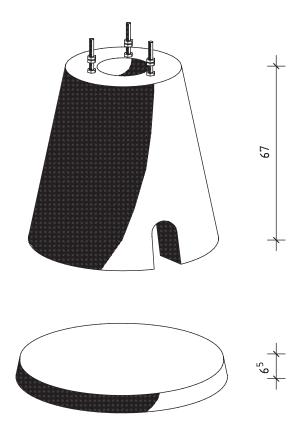
Flughaf enfundament:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Fundament	FU0200	0,00 kg





Randfeuerfundament



bestehend aus:		
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bodenplatte d=80cm	FU0201	85,00 Kg
Fundamentkörper Kegelförmig h=67cm	FU0202	235,00 Kg



Technische Informationen Bahnsteiganlagen

Allgemeines

Bahnsteiganlagen müssen an das örtliche Umfeld, das Vehrkehrsaufkommen, an die Bedürfnisse der Fahrgäste und die technischen Bedingungen der Schienenverkehrsmittel angepaßt sein.

Bahnsteiganlagen bestehen aus dem Unterbau, mit der zum Gleis hin abgrenzenden Bahnsteigkante, den Entwässerungs- und Versorgungsanlagen, sowie dem Oberbau mit dem Bahnsteigbelag und den Aufbauten und Zuwegungen.

Überwiegend werden die Bahnsteiganlagen in konventioneller Bauweise errichtet. Für ausgesuchte Anwendungbereiche sind auch komplette Fertigbahnsteigsysteme aus Stahlbetonfertigteilen erhältlich, welche mit kurzen Bauzeiten aufgebaut werden und u.U. auch wieder kostengünstig rückgebaut werden können.

Wir liefern standartisierte Stahlbetonfertigteile mit EBA-Zulasung, welche zur Errichtung konventioneller Bahnsteige eingesetzt werden. Dazu zählen u. a. Bahnsteigkanten in verschiedenen Ausführungen, Bahnsteigkantenabdecksteine, verzinkte, auspflasterbare Schachtabdeckungen, Kabelaufbauschächte, Fundamente für verschiedene Anwendungen und das taktile Leitsystem für den Bahnsteigbelag.

Unsere Bahnsteigkantenfertigteile haben die Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP) des Eisenbahnbundesamtes. Sie sind für den Einsatz bei der Deutschen Bahn AG zugelassen.

Normkonformität

Die Beton- und Stahlbetonfertigteile erfüllen bezüglich Baugrundsätzen, Werkstoffen, Prüfgrundsätzen und Kennzeichnungsmerkmalen die Forderungen der EN 206-1 mit DIN 1045 neu, EN 12350 und EN 12390.

Die Überwachung unserer Betonqualitäten wird durch den Güteschutzverband Fertigteilwerke Nord e.V. sichergestellt.

Zusätzlich findet eine Lieferantenbeurteilung durch die Qualitätssicherung der Deutschen Bahn AG statt.



Konstruktionsmerkmale

Die Bauteile für Bahnsteiganlagen werden aus Beton- und Stahlbetonfertigteilen hergestellt. Als Betongüten werden für diese Bauteile standardmäßig C 30/37 und C 35/45 nach EN 206-1 in den Expositionsklassen XC4 und XF1 verwendet. Das Blindenleitsystem und die Kantenabdecksteine werden natürlich in Expositionsklasse XF4 hergestellt. Unsere Bauteile sind für alle Feuchtigkeitsklassen gem. Alkalirichtlinie verwendbar. Besondere Anforderungen werden auf Kundenwunsch ausgeführt.

Das taktile Leitsystem wird mit Hochleistungsbeton, für besonders hohen Abnutzungswiderstand und lange Haltbarkeit, hergestellt.

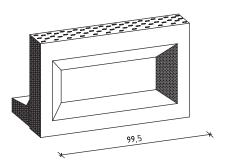
Die Bemessung der Bauteile erfolgt nach RiLi 804 und nach DIN-Fachbericht 101. Damit ist sichergestellt, daß die Bauteile den jeweiligen, örtlich auftretenden Belastungen dauerhaft standhalten.

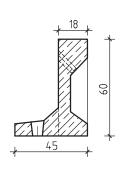
Zu den verschiedenen Bahnsteigkantentypen sind passend bemessene Fertigteilfundamente erhältlich, wodurch kurze Bauzeiten realisiert werden können.

Die Bahnsteigkanten können natürlich auch auf fachgerecht bemessene, örtlich erstellte Fundamente gebaut werden.



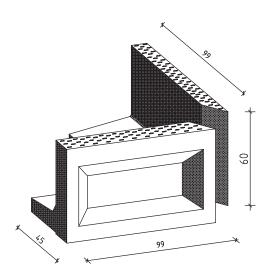
Bahnsteigkante 38 cm über SO



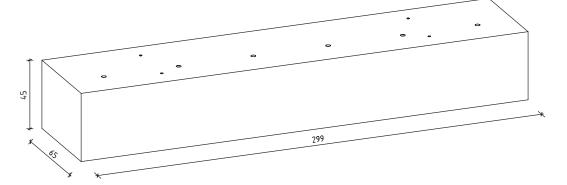


BSK-11 komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 38cm über SO	BK0415	290.00 Kg



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Eckstein für Bahnsteigkante 38cm über SO	BK0416	263.00 Kg
Fundament für Bahnsteigkante 38cm über SO	FU0410	2186.00 Kg





Bahnsteigkante 38 über SO

.... Stück

Bahnsteigkante 38 über SO, BSK 11, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP), aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 12 einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge 99,5 cm Breite 45 cm Höhe 60 cm

Gewicht 290 kg

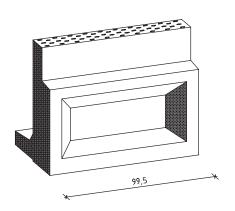
Die Bahnsteigkante ist auch in Farbton schiefergrau lieferbar.

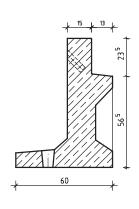
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Eckstein für Bahnsteigkante 38 über SO Gewicht 385 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 38 über SO, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/65/45 cm, mit Hebeösen Gewicht 2.190 kg



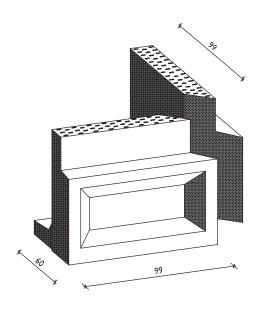
Bahnsteigkante 55 cm über S0



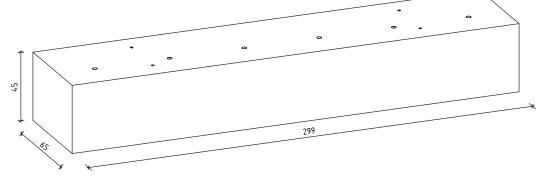


BSK-51 komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 55cm über SO	BK0420	485.00 Kg



	T T	
Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Eckstein für Bahnsteigkante 55cm ü. SO	BK0421	400.00 Kg
Fundament für Bahnsteigkante 55cm über SO	FU0420	2186.00 Kg





Bahnsteigkante 55 über SO

.... Stück

Bahnsteigkante 55 über SO, BSK 51, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP), aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 52 einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 60 cm

 Höhe
 80 cm

Gewicht 485 kg

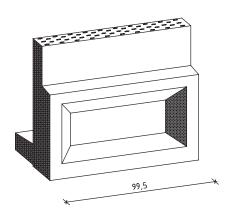
Die Bahnsteigkante ist auch in Farbton schiefergrau lieferbar.

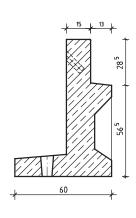
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Eckstein für Bahnsteigkante 55 über SO Gewicht 400 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 55 über SO, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/65/45 cm, mit Hebeösen Gewicht 2.190 kg



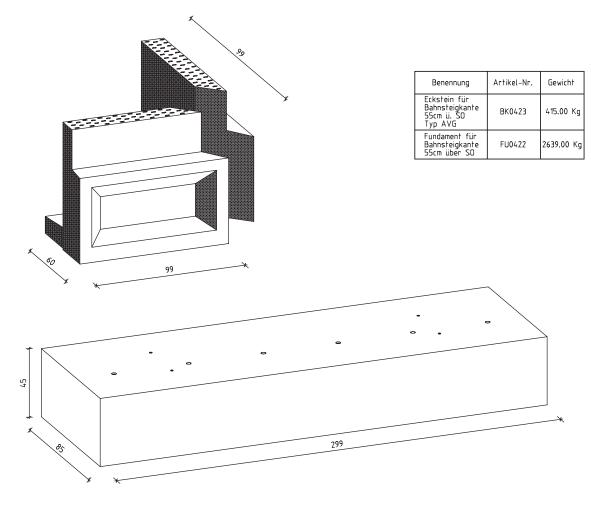
Bahnsteigkante 55 cm über SO, Typ AVG





BSK-51.AVG komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 55cm über SO Typ AVG	BK0422	505.00 Kg





Bahnsteigkante 55 über SO, Typ AVG

.... Stück

Bahnsteigkante 55 über SO, BSK 51.AVG, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP) aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 52 einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 60 cm

 Höhe
 85 cm

Gewicht 505 kg

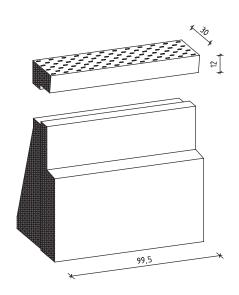
Die Bahnsteigkante ist auch in Farbton schiefergrau lieferbar.

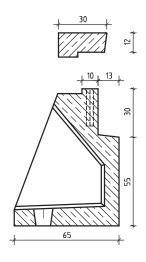
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Eckstein für Bahnsteigkante 55 über SO, Typ AVG Gewicht 415 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 55 über SO, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/85/45 cm, mit Hebeösen Gewicht 2.639 kg



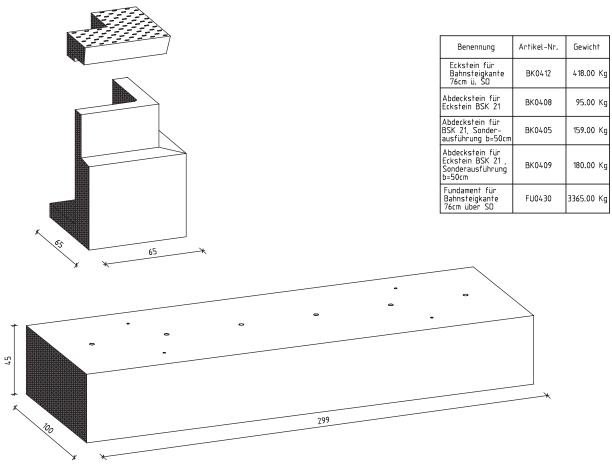
Bahnsteigkante 76 cm über SO





BSK-21 komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 76cm über SO	BK0410	465.00 Kg
Abdeckstein für Bahnsteigkante	BK0404	103.00 Kg





Bahnsteigkante 76 über SO

.... Stück

Bahnsteigkante 76 über SO, BSK 21, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP), Grundelement aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 65 cm

 Höhe
 85 cm

Gewicht 465 kg

.... Stück

Abdeckstein für Bahnsteigkante 76 über SO gem. EBA-Typzulassung 21.52 lbzb (005/05), Beton C 45/55 nach EN 206-1, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 30 cm

 Höhe
 12-15 cm

Gewicht 103 kg

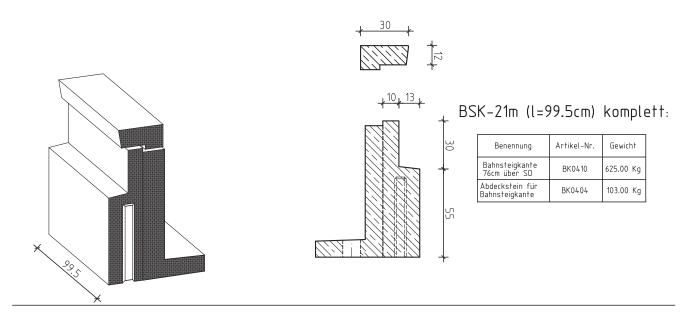
Der Abdeckstein in allen Ausführungsvarianten ist auch in den Farben weiß und anthrazit lieferbar.

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

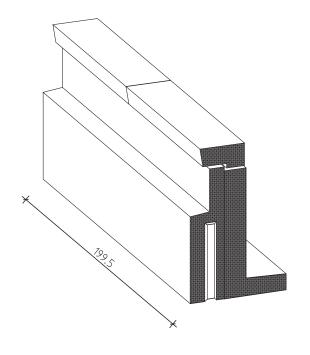
- Eckstein für Bahnsteigkante 76 über SO Grundelement Gewicht 418 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 76 über SO Gewicht 95 kg
- Abdeckstein für Bahnsteigkante 76 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 159 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 76 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 180 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 76 über SO bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/100/45 cm, mit Hebeösen Gewicht 3.365 kg

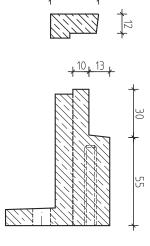


Bahnsteigkante 76 cm über SO, Typ 21m



BSK-21m (l=199.5cm) komplett:





Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 76cm über SO	BK0410-2	1140.00 Kg
2xAbdeckstein für Bahnsteigkante	BK0404	103.00 Kg



Bahnsteigkante 76 über SO, Typ BSK - 21m

.... Stück

Bahnsteigkante 76 über SO, BSK 21m, mit geprüfter Statik von EBA zugelassenem Prüfstatiker, Grundelement aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 65 cm

 Höhe
 85 cm

Gewicht 692 kg

.... Stück

Bahnsteigkante 76 über SO, BSK 21m, mit geprüfter Statik von EBA zugelassenem Prüfstatiker, Grundelement aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 199,5 cm

 Breite
 65 cm

 Höhe
 85 cm

Gewicht 1140 kg

.... Stück

Abdeckstein für Bahnsteigkante 76 über SO gem. EBA-Typzulassung 21.51-21 izbia/012-2101#041-(055/10-TYP), Beton C 45/55 nach EN 206-1, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 30 cm

 Höhe
 12-15 cm

Gewicht 103 kg

Der Abdeckstein in allen Ausführungsvarianten ist auch in den Farben weiß und anthrazit lieferbar.

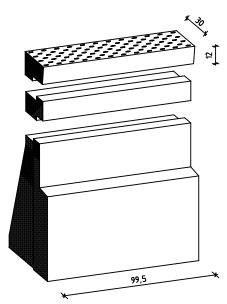
<u>Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):</u>

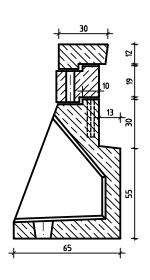
- Eckstein für Bahnsteigkante 76 über SO Grundelement Gewicht 418 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 76 über SO Gewicht 95 kg
- Abdeckstein für Bahnsteigkante 76 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 159 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 76 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 180 kg



Erhöhungsstein für Bahnsteigkante 76 cm über SO

Erhöhungsstein kurz

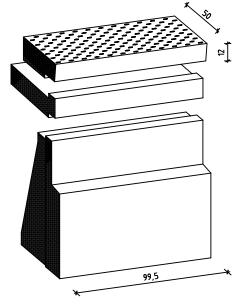


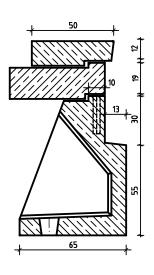


Erhöhungsstein

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Erhöhungsstein kurz	BK0414	110.00 Kg
Erhöhungsstein lang	BK0413	258.00 Kg

Erhöhungsstein lang







Erhöhungsstein für Bahnsteigkante 76 über SO

.... Stück

Erhöhungsstein lang für Bahnsteigkante 76 über SO, gem. EBA-Typzulassung, aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge	99,5 cm
Breite	58 cm
Höhe	22 cm

Gewicht 258 kg

.... Stück

Erhöhungsstein kurz für Bahnsteigkante 76 über SO, gem. EBA-Typzulassung, aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 22 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 26 cm

 Höhe
 22 cm

Gewicht 110 kg

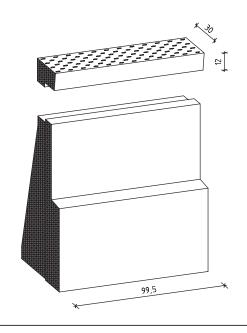
Um bestehende Bahnsteige mit Bahnsteigkanten 76 über SO auf eine Höhe 96 über SO anzuheben, können zwischen Bahnsteigkantengrundelementen und Abdecksteinen Erhöhungssteine eingebaut werden.

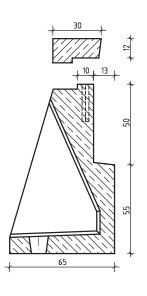
Bei Verwendung von Standardabdecksteinen ist der Erhöhungsstein kurz ausreichend. Er muß mit dem Bahnsteigkantengrundelement verdollt werden.

Bei Verwendung von Abdecksteinen mit Breite 50 cm wird der Erhöhungsstein lang verwendet. Bei dieser Variante ist keine Verdollung notwendig.



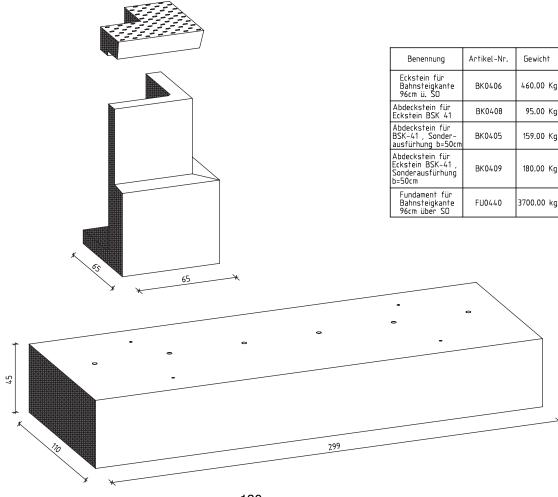
Bahnsteigkante 96 cm über SO





BSK-41 komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 96cm über SO	BK0402	622.00 Kg
Abdeckstein für Bahnsteigkante	BK0404	103.00 Kg





Bahnsteigkante 96 über SO

.... Stück

Bahnsteigkante 96 über SO, BSK 41, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP), Grundelement aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 41 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 65 cm

 Höhe
 105 cm

Gewicht 622 kg

.... Stück

Abdeckstein für Bahnsteigkante 96 über SO gem. EBA-Typzulassung21.52 lbzb (005/05), Beton C 45/55 nach EN 206-1, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 41 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 30 cm

 Höhe
 12-15 cm

Gewicht 103 kg

Der Abdeckstein in allen Ausführungsvarianten ist auch in den Farben weiß und anthrazit lieferbar.

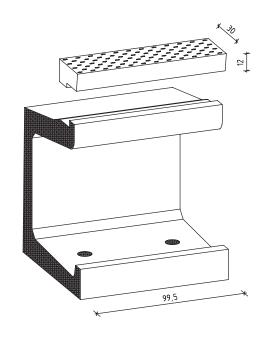
Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

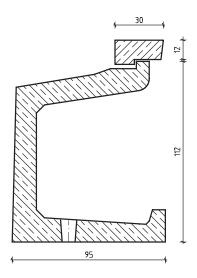
- Eckstein für Bahnsteigkante 96 über SO Grundelement Gewicht 460 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 96 über SO Gewicht 95 kg
- Abdeckstein für Bahnsteigkante 96 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 159 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 96 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 180 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 96 über SO bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/110/45 cm, mit Hebeösen Gewicht 3.700 kg



Bahnsteigkante 96 cm über SO

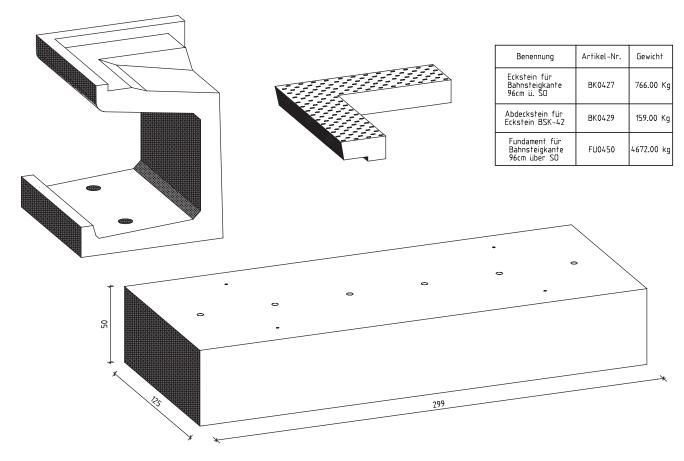
mit Sicherheitsraum





BSK-42 komplett:

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Bahnsteigkante 96cm über SO mit Sicherheitsraum	BK0425	810.00 Kg
Abdeckstein für Bahnsteigkante	BK0404	103.00 Kg





Bahnsteigkante 96 über SO mit Sicherheitsraum

.... Stück

Bahnsteigkante 96 über SO mit Sicherheitsraum, BSK 42, gem. EBA-Typzulassung Nr. 21.51-21 izbia/012-210#041-(055/TYP), Grundelement aus Stahlbetonfertigteilen, bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 42 einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge 99,5 cm Breite 95 cm Höhe 112 cm

Gewicht 810 kg

.... Stück

Abdeckstein für Bahnsteigkante 96 über SO gem. EBA-Typzulassung 21.52 lbzb (005/05), Beton C 45/55 nach EN 206-1, XF4, Farbe betongrau, Oberfläche rutschsicher genoppt, liefern und gem. Einbauanweisung BSK 42 einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 99,5 cm

 Breite
 30 cm

 Höhe
 12-15 cm

Gewicht 103 kg

Der Abdeckstein in allen Ausführungsvarianten ist auch in den Farben weiß und anthrazit lieferbar.

Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

- Eckstein für Bahnsteigkante 96 über SO mit Sicherheitsraum, Grundelement Gewicht 1.210 kg
- Abdeckstein für Eckstein Bahnsteigkante 96 über SO Gewicht 159 kg
- Abdeckstein für Bahnsteigkante 96 über SO Sonderbreite 50 cm Gewicht 159 kg
- Fertigteilfundament für Bahnsteigkante 96 über SO mit Sicherheitsraum bewehrt, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Außenmaße L/B/H 299/125/50 cm, mit Hebeösen Gewicht 4.672 kg

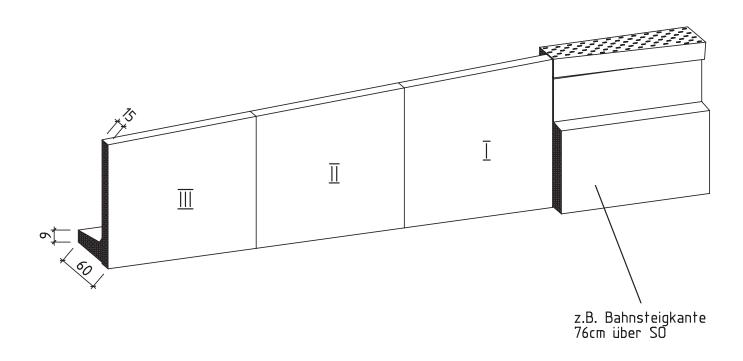








Rampensteine Neigung 7,6% und 5,4%





Rampensteine Neigung 5,4% und 7,6%

.... Stück

Rampe mit Neigung 5,4% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 38 über SO bis SO, Baulänge 8,00 m, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Rampe mit Neigung 7,6% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 38 über SO bis SO, Baulänge 6,00 m, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Rampe mit Neigung 5,4% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 55 über SO bis SO, Baulänge 12,00 m, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Rampe mit Neigung 7,6% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 55 über SO bis SO, Baulänge 9,00 m, liefern und einbauen <u>Lieferant:</u> Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Rampe mit Neigung 5,4% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 76 über SO bis SO, Baulänge 14,00 m, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

.... Stück

Rampe mit Neigung 7,6% aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, Farbe betongrau, für Anschluß an Bahnsteigkante 76 über SO bis SO, Baulänge 11,00 m, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig



Ergänzungsteile (nach Bedarf in Text einfügen):

Rampenstein 5,4% Neigung

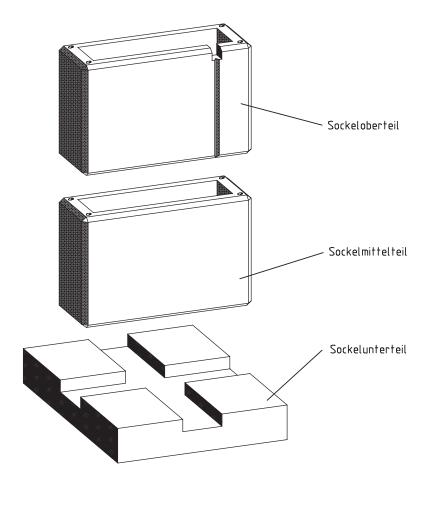
Ausführung	Höhe 1 in mm	Höhe 2 in mm	Breite in mm	Gewicht in kg
I	980	924	1000	470
II	924	870	1000	450
III	870	816	1000	430
IV	816	762	1000	410
V	762	708	1000	390
VI	708	654	1000	370
VII	654	600	1000	350
VIII	600	544	1000	330
IX	544	490	1000	270
Χ	490	436	1000	250
XI	436	382	1000	230
XII	382	328	1000	190
XIII	328	274	1000	170
XIV	274	220	1000	150
Anschlußstein	220	220	1000	140
Übergangs- stein	810	762	1000	410

Rampenstein 7,6% Neigung

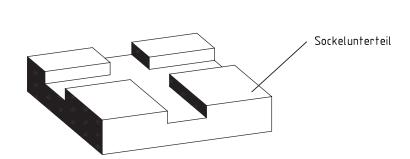
Ausführung	Höhe 1 in mm	Höhe 2 in mm	Breite in mm	Gewicht in kg
I II IV V VI VII VIII IX X	980 904 828 752 676 600 524 448 372 296	904 828 752 676 600 524 448 372 296 220	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	470 430 400 360 330 290 250 230 190 160
Anschlußstein	220	220	1000	140
Übergangs- stein	810	752	1000	400



Betonsockel für Fahrkartenautomaten



bestehend aus:			
Benennung	Aktikel-Nr.	Gewicht	
Sockeloberteil	BB0502	180,00 Kg	
Sockelmittelteil	BB0503	180,00 Kg	
Sockelunterteil für freie Aufstellung	BB0504	210,00 Kg	
Verbindungsbolzen M12	BB0506	2,00 Kg	



Zubehöhrteile:				
Benennung Aktikel-Nr. Gewicht				
Sockelunterteil für Blockaufstellung	BB0507	155,00 Kg		



Betonsockel für Fahrkartenautomat

.... Stück

Betonsockel für Fahrkartenautomat aus Stahlbetonfertigteilen, Beton C 30/37 nach EN 206-1, XC4, XF1, nach BZA-Zeichnung 052 VEA 31.101 zur freien Aufstellung liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 900 mm

 Breite
 750 mm

 Höhe
 1.050 mm

 Gewicht
 570 kg

Betonsockel für Fahrkartenautomat bestehend aus:

- Sockelunterteil für freie Aufstellung mit vier einbetonierten Gewindehülsen M12, Außenmaße L/B/H 900/750/150 mm Gewicht 210 kg
 - 1 Stück
- Sockelmittelteil innen konisch, mit vier PVC-Rohren ø 25 mm in den Ecken, Außenmaße L/B/H 900/450/450 mm Gewicht 180 kg
- 1 Stück
- Sockeloberteil innen konisch, mit vier PVC-Rohren ø 25 mm in den Ecken, mit Aussparung für Erdungskabel
 Außenmaße L/B/H 900/450/450 mm
 Gewicht 180 kg
- 1 Stück
- Verbindungsbolzen M12 verzinkt, Länge 1.050 mm, mit 2 Unterlegscheiben und 3 Sechs-Kant-Schrauben
 4 Satz

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

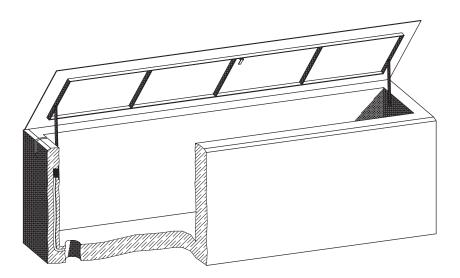
 Sockelunterteil für Blockaufstellung mit vier einbetonierten Gewindehülsen M12, Außenmaße L/B/H 900/600/150 mm Gewicht 155 kg



Reinigungsschrank für Bahnsteige

Innenmaße 230x40x60cm

Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Reinigungsschacht 230/40/60cm	SKE2458	1245,00 Kg
Sicherheitsabdeckung mit Sicherheitssteller und Verriegelung aus Aluminium	SA4166	74,00 Kg





Reinigungsschrank für Bahnsteige

.... Stück

Reinigungsschrank aus Stahlbetonfertigteilen, LM4 nach DIN-Fachbericht 101, fugenlos, monolithisch hergestellt, wasserundurchlässiger Beton C 35/45 nach EN 206-1, XC4, XF2, Sichtbetonqualität, gegen Vandalismus gesichert, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

lichte Länge 230 cm lichte Breite 40 cm lichte Tiefe 60 cm

Reinigungsschrank bestehend aus:

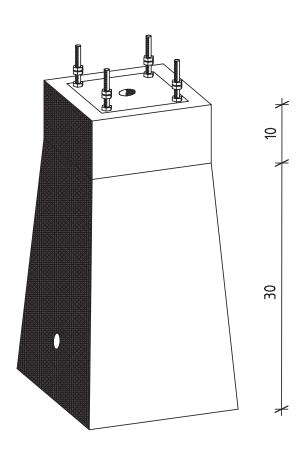
- Schachtkörper 230/40/60 cm fugenlos, einteilig gegossen, mit Sickerloch, einbetonierte Abzweigdose für Stromzuführung von unten, Elektroleerrohr und innenliegende Elektroeinbaudose einbetoniert, mit verdecktem Kabelauslaß, Außen- und Innenflächen schalungsglatt, Sichtbeton, sichtbare Kanten gefast, mit Griffmulden für Sicherheitsabdeckung Gewicht 1.245 kg
 1 Stück
- Sicherheitsabdeckung aus Aluminium, begehbar, verstärkte Ausführung mit Sicherung gegen Vandalismus, zusätzliche Innenverstrebung, umlaufend abgekröpft, mit zwei Öffnungsgriffen, zwei Sicherheitsfeststeller, Schaltschrankschloß mit innenliegender Dreifach-Verriegelung und Sicherheitsschlüssel Gewicht 74 kg

1 Stück



Fundament für Fahrkartenentwerter

bestehend aus:				
Benennung Aktikel-Nr. Gewicht				
Fundament für Fahrkartenentwerter BB0510 70,00 I				





Taktiles Leitsystem für Blinde und Sehbehinderte

Allgemeines

Taktile Leitsysteme sind wirkungsvolle Bauelemente, die Blinden und sehbehinderten Menschen eine eigenständige Nutzung des öffentlichen Verkehrsraumes ermöglichen.

Sie dienen Blinden in öffentlichen Verkehrsräumen, bei der Verwendung eines Langstockes oder durch Wahrnehmung mit den Füßen, als Orientierungshilfe.

In Verbindung mit Begleitstreifen, wenn diese einen guten Leuchtdichtekontrast aufweisen, haben sie für Sehbehinderte eine Warn- und Orientierungsfunktion.

Daher ist der Einsatz taktiler Leitsysteme generell an allen Gefahrenstellen des öffentlichen Verkehrsraumes vorzusehen.

Zu den wichtigsten Einsatzbereichen zählen:

- Bahnsteige
- Haltestellen des ÖPNV
- Fußgängerüberwege
- Verkehrswegeführungen in öffentlichen Einrichtungen und Gebäuden

Taktile Leitsysteme bestehen aus mehreren Komponenten:

1. Leitstreifen

Der Leitstreifen erfüllt die taktile Funktion durch trapezförmige Rillierung mit einem Rillenabstand von 30 mm bis 50 mm. Die optische Wahrnehmungsfunktion wird durch weiße oder schwarze Farbgebung erreicht.

2. Begleitstreifen

Der Begleitstreifen dient der optischen Wahrnehmungsfunktion. Die Funktion des gesamten Systems ist nur gewährleistet, wenn ein ausreichender Kontrast zum Leitstreifen (Leuchtdichtekontrast nach DIN 32984 min. 0,4) gegeben ist.

3. Aufmerksamkeitsfeld

Das Aufmerksamkeitsfeld erfüllt Lenkungs- und Warnfunktionen. Es sollte aus Leitstreifen oder Noppenplatten hergestellt und in der Farbe des Leitstreifens ausgebildet werden, um Fehldeutungen zu vermeiden. Anforderungen und Anordnungen von Aufmerksamkeitsfeldern sind in DIN 32984 ausführlich beschrieben.

Taktile Leitsysteme lassen sich natürlich durch Variation der Plattengrößen, des Materials und der Farbgebung an das örtliche Verkehrsumfeld anpassen. Hierbei ist allerdings zu bedenken, daß jede Abweichung von den seit vielen Jahren gültigen Standards die Funktion des Gesamtsystems einschränkt und dem betroffenen Nutzerkreis eher schadet als nutzt.



Anforderungsmerkmale

Die Anforderungsmerkmale an taktile Blindenleitsysteme sind in den nachfolgenden Normen und Vorschriften geregelt.

- DIN 32984 Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum

DB-Richtlinie 813.0201
 EN 1339
 EN 12390
 Personenbahnhöfe planen
 Gehwegplatten aus Beton
 Prüfung von Festbeton

Bei Planung und Einsatz von taktilen Leitsystemen sollte unbedingt Wert auf Einhaltung der Anforderungen, gemäß den angegebenen Normen und Vorschriften gelegt werden, damit Funktion und Dauerhaftigkeit des Systems gewährleistet sind.

Wichtige Qualitätskriterien

Die wichtigsten Funktionsmerkmale für die Nutzer des taktilen Leitsystems sind die taktile Eigenschaft (Trapezrillierung des Leitstreifens mit Rillenabstand 30 mm bis 50 mm) und die optische Eigenschaft (größtmögliche Kontrastwirkung, d.h. Leitstreifen in Farbe weiß, Begleitstreifen in Farbe schwarz).

Diese Eigenschaften muß das System dauerhaft erfüllen!!

Das heißt, die Festigkeits- und Farbeigenschaften müssen auch noch nach mehreren Jahren ihre Funktion erfüllen.

Um die Dauerhaftigkeit und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten, sollten taktile Leitsysteme die folgenden Qualitätskriterien erfüllen.

Druckfestigkeit und Biegezugfestigkeit

Eine Druckfestigkeit von C 45/55 nach EN 206-1 und eine Biegezugfestigkeit von mindestens 6 N/mm2 erlauben den dauerhaften Einsatz in allen Verkehrsbereichen, auch bei Überfahren mit hohen Radlasten.

Betone mit diesen Festigkeiten erreichen auch gleichzeitig höhere Abriebwiderstände, bieten einen höheren Frost-/Tausalzwiderstand und haben in der Regel eine prorenarme Oberfläche, wodurch die Reinigung erleichtert wird.

Die Herstellung solcher hochfester Betone erfordert besondere Sorgfalt und technische Fachkenntnis. Ersatzweise können dem Beton auch Fasern beigmischt werden, um annähernde Festigkeiten zu erreichen.

Frost-/Tausalzwiderstand

Ein Nachweis des Frost-/Tausalzwiderstandes, z.B. nach ÖNORM B 3306 oder nach dem CDF-Verfahren gem. EN 12390 (hier aber mit einer Begrenzung der Abwitterung auf 200 g/m2) sollte unbedingt verlangt werden. Andernfalls besteht die Gefahr, daß die Bauteile im Winter durch die Frost-und Tausalzbeanspruchung in Verkehrsbereichen angegriffen werden und schnell abwittern.



Verschleißwiderstand

Da die Bauteile in öffentlichen Verkehrsbereichen ständig schleifender oder reibender Beanspruchung ausgesetzt sind, sollten sie die Anforderungen der Härteklasse I nach DIN 18500 bzw. Klasse 4 (I) nach EN 1339 erfüllen.

Leuchtdichtekontrast

Um die optische Eigenschaft des taktilen Leitsystems für sehbehinderte zu gewährleisten ist ein ausreichender Kontrast zwischen Leitstreifen und Begleitstreifen sicherzustellen. Die optische Eigenschaft des taktilen Leitsystems ist gegeben wenn ein Leuchtdichtekontrast von mehr als 0,4 nach DIN 5031-3 und DIN 32984 nachgewiesen ist.

Rutschwiderstand

Damit vom taktilen Leitsystem keine Gefahr im öffentlichen Verkehrsraum ausgeht, ist für eine wirkungsvolle Rutschhemmung Sorge zu tragen. Die Anforderungen an die Griffigkeit des taktilen Leitsystems sind in den v.g. Normen und Vorschriften definiert. Nach derzeitigem Kenntnisstand ist eine Griffigkeit von mindstens 60 SRT oder ein Rutschwiderstand von R12 erforderlich. Der Nachweis der Griffigkeit macht allerdings nur Sinn, wenn er für alle Bauteilrichtungen des Leitstreifens (längs, quer und schräg) geführt wird, da auch die Laufrichtung einer Person über den Leitstreifen in dieser Weise erfolgt.

Die Griffigkeit kann durch nachträgliche Bearbeitung des Bauteils oder durch seine Formgebung erzielt werden.

Nachgewiesene Eigenschaften unseres taktilen Leitsystems

- · höchste Betonqualität aus Gießbeton
- Beton C 60/75 mit hohem Frost-/Tausalzwiderstand (XF4)
- Biegezugfestigkeit von 8,5 N/mm2
- reinigungsfreundlich durch porenarme Oberfläche
- dauerhaft farbbeständig, da durchgefärbt (kein Vorsatzbeton)
- tritt- und rutschsicher durch spezielle Oberflächenstruktur R12 in allen Richtungen
- Leuchtdichtekontrast > 0.4 im trocknen und feuchten Zustand
- Reflexionsgrad > 0,4 (wichtig bei unterirdischem Einsatz oder großflächigen Überdachungen)

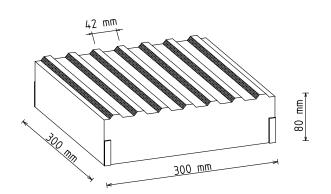


Taktiles Leitsystem

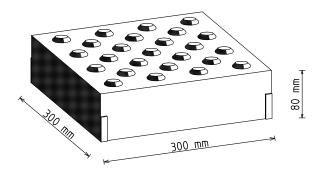
Aktuelle Oberflächenstruktur DIN 32984

nach Vorgabe DB Station & Service AG

und DBSV



Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Taktiler Leitstreifen 30x30x8cm trapetzförmige Rillierung 42mm, weiß	BB0440	18,00 Kg
Noppenplatte 30x30x8cm, kegelstumpf Noppen, weiß	BB0460	18,00 Kg



Zeichnungen sind Systemdarstellungen!



Taktiles Leitsystem Neue Oberflächenstruktur nach Vorgabe DB Station & Service AG und DBSV

.... Stück

Taktiler Leitstreifen aus Betonwerksteinplatten nach EN 1339, gem. RiL 813.0201 und Anwendungsvorgabe 05/2009 des DBSV, Anforderungsmerkmale nach DIN 32984, Beton C 60/75 nach EN 206-1, XF 4, Eigenschaften D,U,I nach EN 1339, mit trapezförmiger Rillierung, Rillenabstand 42 mm, rutschsicher in allen Richtungen, reinigungsfreundlich, Farbe weiß, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

300 mm
300 mm
80 mm
18 kg

.... Stück

Aufmerksamkeitsfeld aus Betonwerksteinplatten nach EN 1339, gem. RiL 813.0201 und Anwendungsvorgabe 05/2009 des DBSV, Anforderungsmerkmale nach DIN 32984, Beton C 60/75 nach EN 206-1, XF 4, Eigenschaften D,U,I nach EN 1339, mit Noppenstruktur Kegelstumpf diagonal, Noppenabstand 50 mm, rutschsicher in allen Richtungen, reinigungsfreundlich, Farbe weiß, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge	300 mm
Breite	300 mm
Dicke	80 mm
Gewicht	18 kg

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

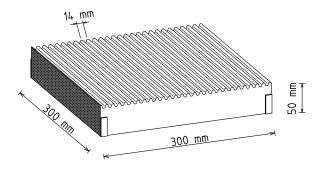
Oberfläche	Länge	Breite	Dicke	Gewicht
	in mm	in mm	in mm	in kg
Trapezrille 42 mm	300	300	30	7
Trapezrille 42 mm	300	300	40	9
Trapezrille 42 mm	300	300	50	11,5
Trapezrille 42 mm	300	300	60	14
Trapezrille 42 mm	300	300	80	18
Noppe diagonal	300	300	30	7
Noppe diagonal	300	300	40	9
Noppe diagonal	300	300	50	11,5
Noppe diagonal	300	300	60	14
Noppe diagonal	300	300	80	18

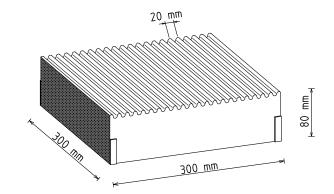
Farben weiß oder anthrazit.



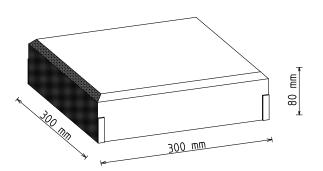
Taktiles Leitsystem

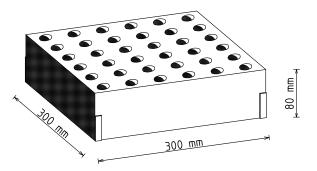
System Sinusrille für Reparaturbedarf





Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Taktiler Leitstreifen 30x30x8cm Rillierung 14mm, weiß	BB0402	18,00 Kg
Taktiler Leitstreifen 30x30x8cm Rillierung 14mm, anthrazit	BB0403	18,00 Kg
Taktiler Leitstreifen 30x30x5cm Rillierung 14mm, weiß	BB0404	11,00 Kg
Taktiler Leitstreifen 35x35x5cm Rillierung 20mm, weiß	BB0406	15,00 Kg
Taktiler Leitstreifen 30x30x8cm Rillierung 20mm, weiß	BB0410	18,00 Kg
Taktiler Leitstreifen 30x30x8cm Rillierung 20mm, anthrazit	BB0412	18,00 Kg
Kontraststreifen 30x30x8cm anthrazit	BB0420	18,00 Kg
Noppenplatte 30x30x8cm, abgerundete Noppen, weiß	BB0430	18,00 Kg
Noppenplatte 30x30x8cm, abgerundete Noppen, anthrazit	BB0431	18,00 Kg







Taktiles Leitsystem

.... Stück

Taktiler Leitstreifen aus Betonwerksteinplatten nach EN 1339, Anforderungsmerkmale nach DIN 32984, Beton C 60/75 nach EN 206-1, XF 4, Eigenschaften D,U,I nach EN 1339, mit sinusförmiger Rillierung, Rillenabstand mm, rutschsicher > 60 SRT in allen Richtungen, reinigungsfreundlich, Farbe, liefern und einbauen Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

 Länge
 mm

 Breite
 mm

 Dicke
 mm

 Gewicht
 kg

Ergänzungsteile(nach Bedarf in Text einfügen):

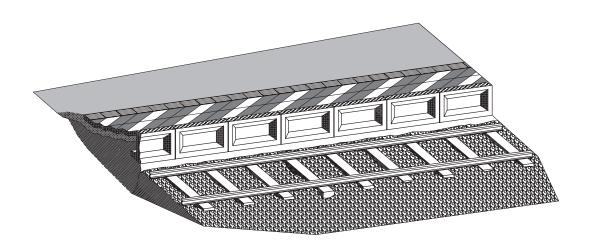
Oberfläche	Länge in mm	Breite in mm	Dicke in mm	Gewicht in kg
Sinusrille 14 mm Sinusrille 14 mm	300 300	300 300	30 40	7 9
Sinusrille 14 mm	300	300	50	11,5
Sinusrille 14 mm	300	300	60	14
Sinusrille 14 mm	300	300	80	18
Sinusrille 20 mm	300	300	30	7
Sinusrille 20 mm	300	300	40	9
Sinusrille 20 mm	300	300	50	11,5
Sinusrille 20 mm	300	300	60	14
Sinusrille 20 mm	300	300	80	18
Sinusrille 14 mm	350	350	30	9,5
Sinusrille 14 mm	350	350	50	15,5
Sinusrille 20 mm	350	350	30	9,5
Sinusrille 20 mm	350	350	50	15,5
Noppe	300	300	30	7
Noppe	300	300	40	9
Noppe	300	300	50	11,5
Noppe	300	300	60	14
Noppe	300	300	80	18

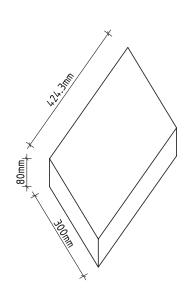
Farben weiß oder anthrazit.



Rautenplatte

für Bahnsteigschraffur





Benennung	Artikel-Nr.	Gewicht
Rautenplatte anthrazit/weiß	BB0427	17,00 Kg

Zeichnungen sind Systemdarstellungen



Rautenplatte für Schraffurkennzeichnung auf Bahnsteigen nach Vorgabe DB Station & Service AG

.... Stück

Rautenplatte aus Betonwerkstein nach EN 1339, Farbe weiß, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Eigenschaften D,T,I, rutschhemmend R12 in allen Richtungen, für Schraffurkennzeichnung des Gefahrenbereiches gem. RiL 813.0201, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge	432 mm
Breite	300 mm
Dicke	80 mm
Gewicht	17 kg

.... Stück

Rautenplatte aus Betonwerkstein nach EN 1339, Farbe anthrazit, Beton C 35/45 nach EN 206-1, Eigenschaften D,T,I, rutschhemmend R12 in allen Richtungen, für Schraffurkennzeichnung des Gefahrenbereiches gem. RiL 813.0201, liefern und einbauen

Lieferant: Klaus Bauer Kabel GmbH & Co. KG oder gleichwertig

Länge	432 mm
Breite	300 mm
Dicke	80 mm
Gewicht	17 kg

Gem. RiL 813.0201 sind Rautenplatten zur Herstellung des Schraffurbereiches auf Bahnsteigen zu verwenden. Die Schraffur aus weißen und anthrazitfarbenen Rautenplatten dient der Kennzeichnung des Gefahrenbereiches auf Bahnsteigen.





Klaus Bauer Kabel GmbH & Co.KG

Am Cröstener Weg 7-9 07318 Saalfeld

Niederlasssung Eifel

Kölner Straße 37 54584 Jünkerath