



**Weißbach**®

Metallbau - Brückenentwässerung



TECHNISCHER KATALOG

**BML / MLB-ROHRSYSTEM**





### Inhaltsverzeichnis

#### Allgemeines

	Seite
Aufbau und Beschichtung	04
• zweite Deckbeschichtung	04
• Schnittkantenschutz	04
• Farbausbesserung	04
Maße / Zusatzinformationen	05
• Längenausdehnung	05
Richtlinien zur Ausführung	06
Montagehinweise	06
• Schnitte	06
Notizen	07/08

#### Produkte

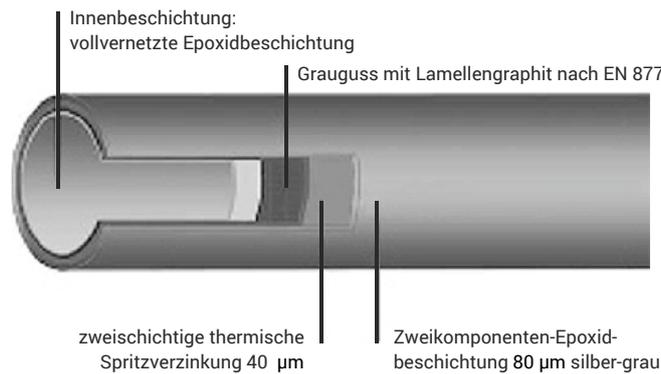
Rohr	09
Übergangrohr	09
Fallrohrstütze	10
Bogen 88°	10
Bogen 68°	10
Bogen 45°	11
Bogen 30°	11
Bogen 15°	11
Abzweig 45°	12
Reinigungsrohr	13
Enddeckel	13
Schnittkantenschutz, Farbe	14
Kontakt	16



### BML / MLB-Rohrsystem nach DIN EN 877 und DIN 19522

MLB = System **M**uffen**L**os Typ**B**rücke - Gusseiserne Rohre mit Sonderbeschichtung (siehe auch Produktinformationen und Montagevorschriften von Düker - [www.dueker.de/Abflusstechnik/Produkte/Downloads](http://www.dueker.de/Abflusstechnik/Produkte/Downloads) zum Thema MLB)

#### Aufbau und Beschichtung



Nähere Informationen zum Produkt finden Sie über den Direktlink in unserem Brückenentwässerungskatalog auf [www.brueckenentwaesserung-weissbach.de](http://www.brueckenentwaesserung-weissbach.de)

#### Beschichtungsaufbau

	Unterbeschichtung	Deckbeschichtung	nach Vorgabe
MLB Rohr innen	Zweikomponenten-Epoxidbeschichtung ocker		DIN EN 877
MLB Rohr außen	zweischichtige thermische Spritzverzinkung 40 µm	Zweikomponenten-Epoxidbeschichtung silber-grau 80 µm DB 702	TL/TP der ZTV-ING Stahlbau, Anhang A, Blatt 87
MLB Formstücke innen und außen	Epoxid-Zinkstaubbeschichtung 70 µm	Zweikomponenten-Epoxidbeschichtung silber-grau 80 µm DB 702	TL/TP der ZTV-ING Stahlbau, Anhang A, Blatt 87

#### Zweite Deckbeschichtung

**Wir empfehlen grundsätzlich eine werkseitige zweite Deckbeschichtung 80 µm. Standardfarbton DB 702 mit SiKaCor EG4 / 2-komponentig. Alle anderen DB und RAL Farbtöne möglich.**

#### Schnittkantenschutz (auf Baustellen)

- Düker pro-cut Band (Butylkautschuk mit Fluor-Polyethylen-Folie) oder
- PAM-Saint Gobain Extrem 1K

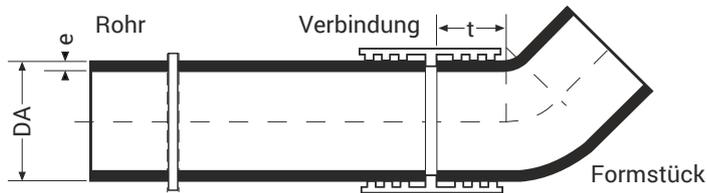
#### Farbausbesserung (auf Baustellen, nach der Montage)

- SiKa Cor EG 4 DB 702 / 2-komponentig oder
- SiKa Cor 6630 High-Solid DB 702 / 1-komponentig

→ **siehe Farbe und Beschichtungshinweise auf Seite 14**



## Maße / Zusatzinformationen



### MLB-Rohre und Formstücke (DIN EN 877 und DIN 19 522) Maße in mm

Nennweite DN	Außen Ø		Wanddicke Rohre und Formstücke		Einschublänge (Dichtzone)
	DA	zul. Abw.	Nennmaß	Mindestmaß	t
100	110	+2,0/-1,0	3,5	3,0	40
125	135	+2,0/-2,0	4,0	3,5	45
150	160	+2,0/-2,0	4,0	3,5	50
200	210	+2,5/-2,5	5,0	4,0	60
250	274	+2,5/-2,5	5,5	4,5	70
300	326	+2,5/-2,5	6,0	5,0	80
400	429	+2,0/-3,0	6,3	5,0	80
500*	532	+2,0/-3,5	7,0	5,2	80
600*	635	+2,0/-4,0	7,7	5,8	80

### Zusatzinformation

Nennweite DN	Mögliche Innendruckbelastung		Rohrgewicht leer	Rohrgewicht gefüllt	Oberfläche ca. m <sup>2</sup> je m
	Rohre bis	Formstücke** bis	ca. kg/m	ca. kg/m	
100	10 bar	10 bar	8,5	16,8	0,35
125	10 bar	10 bar	11,6	24,3	0,42
150	10 bar	5 bar	14,0	32,2	0,50
200	10 bar	5 bar	23,8	55,3	0,65
250	10 bar	3 bar	32,1	86,4	0,85
300	10 bar	3 bar	45,1	122,5	1,02
400	10 bar	2 bar	64,1	200,3	1,35
500*	6 bar	2 bar	82,0	292,7	1,67
600*	4 bar	2 bar	108,5	410,0	1,99

\* auf Anfrage | \*\* ausgenommen Reinigungsrohre, Reinigungsanschlussrohre und Sattelstücke

### Längenausdehnung

Längenausdehnungskoeffizient 0,000011 m/°C (ähnlich wie Beton)

Beispiel:

Temperaturdifferenz von 50°C (Sommer +30°C / Winter -20°C)

Längenänderung 0,55 mm/m Rohrlänge

55 mm/100 m Rohrlänge





### Richtlinien zur Ausführung

#### Düker

Montage- und Verlegevorschriften / Montageanleitung

#### BAST

- Richtzeichnungen WAS 0 bis WAS 20
- ZTV - ING Teil 8 Abschnitt 5 Entwässerungen
- ZTV - ING Teil 8 Abschnitt 6 Befestigungseinrichtungen ...
- ZTV - ING Teil 4 Abschnitt 3 Korrosionsschutz von Stahlbauten

#### DB

Rahmenplanung Talbrücken 804.920

- Kapitel 11 Entwässerung
- Richtzeichnungen M-ENT 1 bis M-ENT 7



### Montagehinweise

#### Schnitte

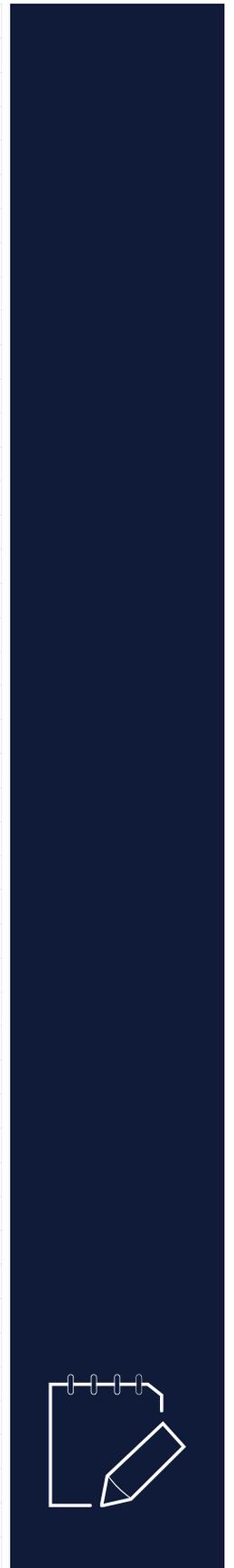
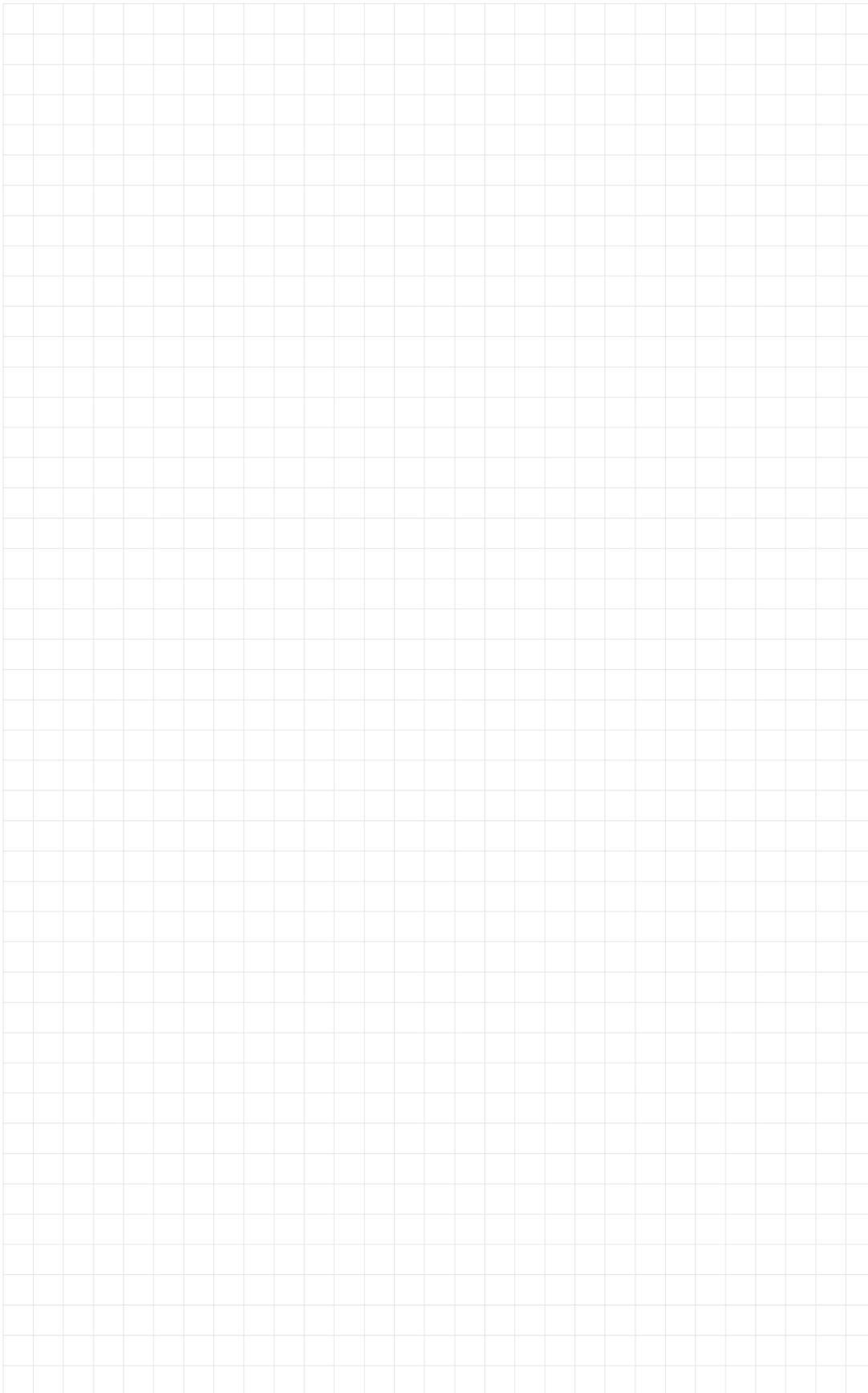
Trennen mittels

- Winkelschleifer mit dünner Trennscheibe (für Stahl oder Guss),  
Entgraten mit Fächerscheibe

**Achtung:** Funkenflug beachten, Schleifstaub entfernen → Schleiffunken, Schleifstaub rostet auf beschichteten Teilen, Edelstahl, Beton usw.

Schnittkantenschutz, Beschichtung siehe Aufbau und Beschichtung auf Seite 4 und 14







Rohr				
DN	DA	Länge mm	kg je Rohr	Artikel
100	110	3000	25,4	BML R 100 3000
100	110	1000	8,5	BML R 100 1000
100	110	500	4,3	BML R 100 500
125	135	3000	34,8	BML R 125 3000
125	135	1000	11,6	BML R 125 1000
125	135	500	5,8	BML R 125 500
150	160	3000	42,1	BML R 150 3000
150	160	1000	14,0	BML R 150 1000
150	160	500	7,0	BML R 150 500
200	210	3000	71,5	BML R 200 3000
200	210	1000	23,8	BML R 200 1000
200	210	500	11,9	BML R 200 500
250	274	3000	96,3	BML R 250 3000
300	326	3000	135,3	BML R 300 3000
400	429	3000	192,2	BML R 400 3000
500	532	3000	245,9	BML R 500 3000
600	635	3000	325,5	BML R 600 3000

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: BML-Rohr DN 200 Länge 3000 →

BML R 200 3000

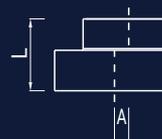


Übergangrohr					
DN	DA	A mm	Länge mm	kg	Artikel
100 x 50	110 x 60	25,0	80	0,8	BML Ü 100 50
125 x 100	135 x 110	12,5	95	1,5	BML Ü 125 100
150 x 100	160 x 110	25,0	105	2,2	BML Ü 150 100
150 x 125	160 x 135	12,5	110	2,2	BML Ü 150 125
200 x 100	210 x 110	50,0	115	4,1	BML Ü 200 100
200 x 125	210 x 135	37,5	120	4,1	BML Ü 200 125
200 x 150	210 x 160	25,0	125	4,3	BML Ü 200 150
250 x 150	274 x 160	57,0	135	6,8	BML Ü 250 150
250 x 200	274 x 210	32,0	145	7,0	BML Ü 250 200
300 x 150	326 x 160	83,0	150	10,7	BML Ü 300 150
300 x 200	326 x 210	58,0	160	11,4	BML Ü 300 200
300 x 250	326 x 274	26,0	170	12,4	BML Ü 300 250
400 x 300	429 x 326	51,5	180	15,0	BML Ü 400 300

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: BML-Übergangrohr DN 200 / DN 150 →

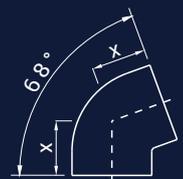
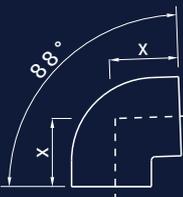
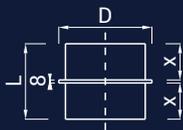
BML Ü 200 150





# BML / MLB-ROHRSYSTEM

**Weißbach**



## Fallrohrstütze

DN	DA	D mm	Länge mm	X mm	kg	Artikel
100	110	145	200	96	2,3	BML F 100
125	135	170	200	96	3,0	BML F 125
150	160	195	200	96	4,0	BML F 150
200	210	245	200	96	6,0	BML F 200
250	274	340	300	146	19,5	BML F 250
300	326	390	300	146	25,5	BML F 300

Lagerführung aller Teile bis DN 200

**Bestellbeispiel: BML-Fallrohrstütze DN 200 →**

**BML F 200**

## Bogen 88°

DN	DA	Maß X mm	kg	Artikel
100	110	110	2,1	BML B 100 90
125	135	125	3,2	BML B 125 90
150	160	145	4,9	BML B 150 90
200	210	180	8,8	BML B 200 90

Lagerführung aller Teile bis DN 200

**Bestellbeispiel: BML-Bogen DN 200 / 88° (90°) →**

**BML B 200 90**

## Bogen 68°

DN	DA	Maß X mm	kg	Artikel
100	110	90	1,9	BML B 100 70
125	135	105	2,9	BML B 125 70
150	160	120	4,9	BML B 150 70
200	210	145	7,7	BML B 200 70

Lagerführung aller Teile bis DN 200

**Bestellbeispiel: BML-Bogen DN 200 / 68° (70°) →**

**BML B 200 70**



### Bogen 45°

DN	DA	Maß X mm	kg	Artikel
100	110	70	1,6	BML B 100 45
125	135	80	2,3	BML B 125 45
150	160	90	3,5	BML B 150 45
200	210	110	6,5	BML B 200 45
250	274	130	10,3	BML B 250 45
300	326	155	17,3	BML B 300 45
400	429	257	36	BML B 400 45
500	532	318	65	BML B 500 45
600	635	350	93	BML B 600 45

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: BML-Bogen DN 200 / 45° →

BML B 200 45

### Bogen 30°

DN	DA	Maß X mm	kg	Artikel
100	110	60	1,3	BML B 100 30
125	135	70	2	BML B 125 30
150	160	80	3	BML B 150 30
200	210	95	5,4	BML B 200 30
250	274	110	9,7	BML B 250 30
300	326	130	15,5	BML B 300 30

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: BML-Bogen DN 200 / 30° →

BML B 200 30

### Bogen 15°

DN	DA	Maß X mm	kg	Artikel
100	110	50	1	BML B 100 15
125	135	60	1,7	BML B 125 15
150	160	65	2,5	BML B 150 15
200	210	80	4,6	BML B 200 15

Lagerführung aller Teile bis DN 200

Bestellbeispiel: BML-Bogen DN 200 / 15° →

BML B 200 15





# BML / MLB-ROHRSYSTEM

**Weißbach**

## Abzweig 45°

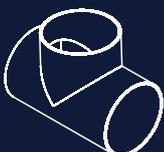
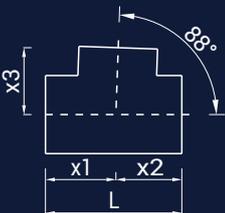
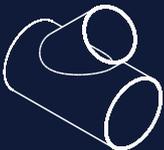
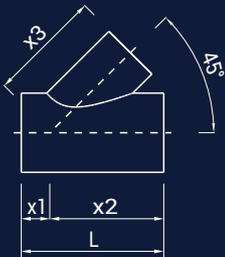
DN	DA	X1 mm	X2 mm	X3 mm	Länge mm	kg	Artikel
100 x 100	110 x 110	70	205	205	275	4,2	BML A 100 100 45
125 x 100	135 x 110	60	220	220	280	5,2	BML A 125 100 45
125 x 125	135 x 135	80	240	240	320	6,4	BML A 125 125 45
150 x 100	160 x 110	55	240	240	295	6,6	BML A 150 100 45
150 x 125	160 x 135	70	255	255	325	8,0	BML A 150 125 45
150 x 150	160 x 160	90	265	265	355	9,2	BML A 150 150 45
200 x 100	210 x 110	40	265	265	305	10,0	BML A 200 100 45
200 x 125	210 x 135	55	280	280	335	11,9	BML A 200 125 45
200 x 150	210 x 160	75	300	300	375	13,3	BML A 200 150 45
200 x 200	210 x 210	115	340	340	455	17,2	BML A 200 200 45
250 x 100	274 x 110	15	310	310	325	15,4	BML A 250 100 45
250 x 125	274 x 135	35	335	335	370	17,9	BML A 250 125 45
250 x 150	274 x 160	55	350	350	405	20,2	BML A 250 150 45
250 x 200	274 x 210	90	385	385	475	25,1	BML A 250 200 45
250 x 250	274 x 274	130	430	430	560	31,5	BML A 250 250 45
300 x 100	326 x 110	5	345	345	350	22,0	BML A 300 100 45
300 x 125	326 x 135	15	360	360	375	23,9	BML A 300 125 45
300 x 150	326 x 160	35	380	380	415	26,9	BML A 300 150 45
300 x 200	326 x 210	70	415	440	485	34,0	BML A 300 200 45
300 x 250	326 x 274	115	465	465	580	42,1	BML A 300 250 45
300 x 300	326 x 326	155	505	505	660	50,1	BML A 300 300 45
400 x 300	429 x 326	105	555	565	660	60,0	BML A 400 300 45
500 x 300	532 x 326	85	635	680	720	100,0	BML A 500 300 45
600 x 300	635 x 326	35	690	755	725	113,0	BML A 600 300 45

Lagerführung aller Teile bis DN 200 x 200

### Bestellbeispiel: BML-Abzweig DN 200

mit Stutzen DN 150 / 45° →

BML A 200 150 45



## Abzweig 88°

DN	DA	X1 mm	X2 mm	X3 mm	Länge mm	kg	Artikel
150 x 150	160 x 160	158	142	155	300	6,9	BML A 150 150 90
200 x 200	210 x 210	188	176	180	364	12,5	BML A 200 200 90

Lagerführung aller Teile bis DN 200

### Bestellbeispiel: BML-Abzweig DN 200

mit Stutzen DN 200 / 90° →

BML A 200 200 90

## Reinigungsrohr

DN	DA	A mm	B mm	C mm	Länge mm	kg	Artikel
100	110	230	160	83	340	7,6	BML RR 100
125	135	255	190	101	370	10,3	BML RR 125
150	160	280	215	112	395	14,5	BML RR 150
200	210	330	262	137	465	22,0	BML RR 200
250	274	426	330	170	570	36,5	BML RR 250
300	326	476	380	195	640	51,0	BML RR 300

Lagerführung aller Teile bis DN 200

**Bestellbeispiel: BML-Reinigungsrohr DN 200 →**

BML RR 200

## Reinigungsanschlußrohre und Reinigungsschachtabdeckungen

für Druckspülung von der Fahrbahn aus, finden Sie in Artikelgruppe Brückenabläufe.

## Enddeckel

DN	DA	Länge mm	kg	Artikel
100	110	40	0,5	BML E 100
125	135	45	1,1	BML E 125
150	160	50	1,7	BML E 150
200	210	60	3,1	BML E 200
250	274	70	6,0	BML E 250
300	326	80	9,5	BML E 300

Lagerführung aller Teile bis DN 200

**Bestellbeispiel: BML-Enddeckel DN 200 →**

BML E 200





®

## BML / MLB-ROHRSYSTEM

**Weißbach**

### Schnittkantenschutz

Beschreibung	Artikel
Schnittkantenschutzband/ pro-cut-Band (Rolle a 10m) Butylkautschuk mit Fluor-Polyethylen-Folie	PROCUT
PAM-Saint Gobain Extrem 1K in 0,5 kg Dose	PAM

### Farbe für weitere Beschichtungen

Farbe SiKaCor EG4 DB 702 2-komponentig im 3 kg Eimer	EG4 DB702
Farbe SiKaCor EG Sonderfarbton 2-komponentig im 3 kg Eimer	EG S

[deu.sika.com/Produkte + Lösungen/Produkte A-Z/SikaCor/SikaCor EG-4/](http://deu.sika.com/Produkte+Lösungen/Produkte+A-Z/SikaCor/SikaCor+EG-4/)  
[Details öffnen/Produktdatenblatt](#)

### Farbe für Ausbesserungen

Farbe SiKaCor 6630 High-Solid DB 702 1-komponentig im 3 Liter Eimer	6630 DB702 3
Farbe SiKaCor 6630 High-Solid DB 702 1-komponentig in 0,75 Liter Dose	6630 DB702 0,75
Farbe SiKaCor 6630 High-Solid Sonderfarbton 1-komponentig im 3 Liter Eimer	6630 S 3
Farbe SiKaCor 6630 High-Solid Sonderfarbton 1-komponentig in 0,75 Liter Dose	6630 S 0,75

[deu.sika.com/Produkte + Lösungen/Produkte A-Z/SikaCor/SikaCor 6630 High Solid/](http://deu.sika.com/Produkte+Lösungen/Produkte+A-Z/SikaCor/SikaCor+6630+High+Solid/)  
[Details öffnen/Produktdatenblatt](#)

Lagerführung aller Teile

### Hinweis

BML Rohre und Formstücke besitzen eine werkseitige 2-komponentige Deckbeschichtung (ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3/ Tab. A 4.3.2 Bauteil 3.3.3). Grundsätzlich haben weitere Deckbeschichtungen wegen der Verträglichkeit und des Beschichtungssystems auch 2-komponentig zu erfolgen. Für kleinere optische Ausbesserungsarbeiten ist jedoch auch eine 1-komponentige Beschichtung möglich.

#### Grundsatz über Verträglichkeiten:

- Auf 2-komponentige Farbe kann 1-komponentige Farbe gestrichen werden.
- Auf 1-komponentige Farbe darf niemals 2-komponentige Farbe gestrichen werden.



**Gert Weißbach GmbH  
Olbernhauer Straße 36  
09125 Chemnitz**

**Telefon: +49 (0)371 278038-0  
Telefax: +49 (0)371 278038-35**

**[info@brueckenentwaesserung-weissbach.de](mailto:info@brueckenentwaesserung-weissbach.de)  
[www.brueckenentwaesserung-weissbach.de](http://www.brueckenentwaesserung-weissbach.de)**