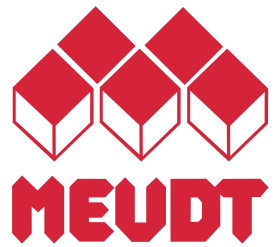


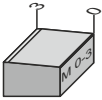
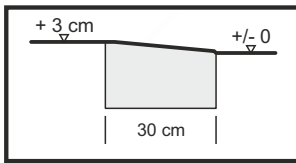
# Bordsteinsysteme für Absenkungen in Rad- und Gehwegen und barrierefreie Querungsstellen



Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH

56414 Wallmerod/Ww.  
Frankfurter Str. 38  
Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
Fax: 0 64 35 / 50 92 25

## Meudt - Rollbord M 0-3



### Meudt - Rollbord M 0-3:

30 x 17-20, Baul. 50 cm (für Radien > 19 m)



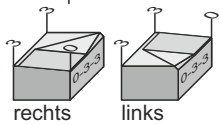
### Meudt - Rollbord M 0-3, als Viertelstein:

30 x 17-20, Baul. 25 cm (für Radien > 9 m)



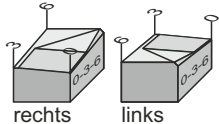
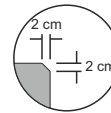
### Meudt - Rollbord M 0-3, als Trapezstein:

30 x 17-20, Baul. 21-25 cm (für Radien 2 m)



### Meudt - Rollbord-Übergang M 0-3-3:

Übergang von M 0-3 auf Fase 2  
30 x 17-20-20, Baul. 50 cm



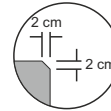
### Meudt - Rollbord-Übergang M 0-3-6:

Übergang von M 0-3 auf Fase 2 (Tastbordhöhe 6 cm)  
30 x 17-20-23, Baul. 50 cm



### Meudt - Tastbord 30 x 18:

mit Fase 2 / Einbauhöhe 3 oder 6 cm  
30 x 18, Baul. 50 cm



### Meudt - Tastbord, als Viertelstein:

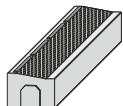
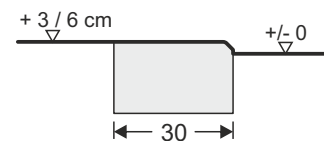
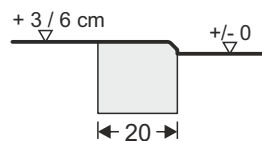
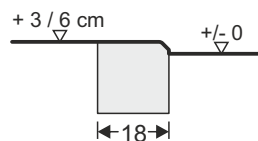
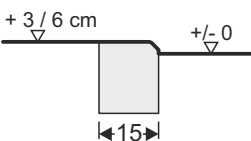
mit Fase 2, 30 x 18, Baul. 25 cm (für Radien > 9 m)



### Meudt - Tastbord, als Trapezstein:

mit Fase 2, 30 x 18, Baul. 21-25 cm (für Radien 2 m)

## Meudt - Bordsteine mit Fase 2 gibt es in den Systembreiten: 15, 18, 20 und 30 cm



### EASYCROSS 2.0 - Rollbord:

25 x 15,5-18,5, Baul. 1 m (für Radien > 25 m)



### EASYCROSS 2.0 - Rollbord, als Viertelstein:

25 x 15,5-18,5, Baul. 25 cm (für Radien 7 - 25 m)



### EASYCROSS 2.0 - Rollbord, als Trapezstein:

25 x 15,5-18,5, Baul. 24-25 cm (für Radien 3,5 - 6,5 m)



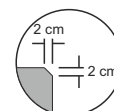
### EASYCROSS 2.0 - Rollbord, Verbindungsbord:

25 x 15,5-18,5, Baul. 25 cm, Übergang auf Fase 2



### EASYCROSS 2.0 - Rollbord, Verbindungsbord:

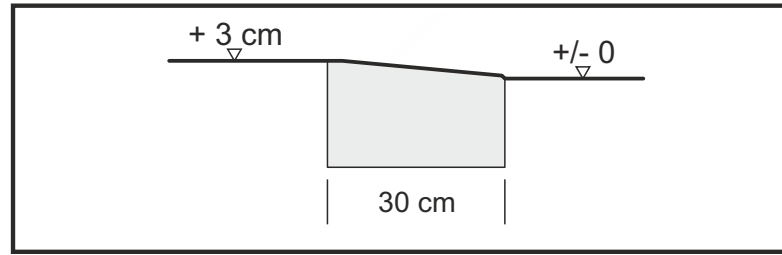
kann auf Wunsch mit Glasmarker ausgestattet werden



2

# Meudt - Rollbord M 0-3

unrillierte Nullabsenkung 0-3 cm / Bordsteinbreite 30 cm  
zwei Übergangsteinsysteme 0-3-3 und 0-3-6  
Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen



**MEUDT**

Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH

56414 Wallmerod/Ww.

Frankfurter Str. 38

Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0

Fax: 0 64 35 / 50 92 25

info@meudt-betonsteinwerk.de

www.meudt-betonsteinwerk.de

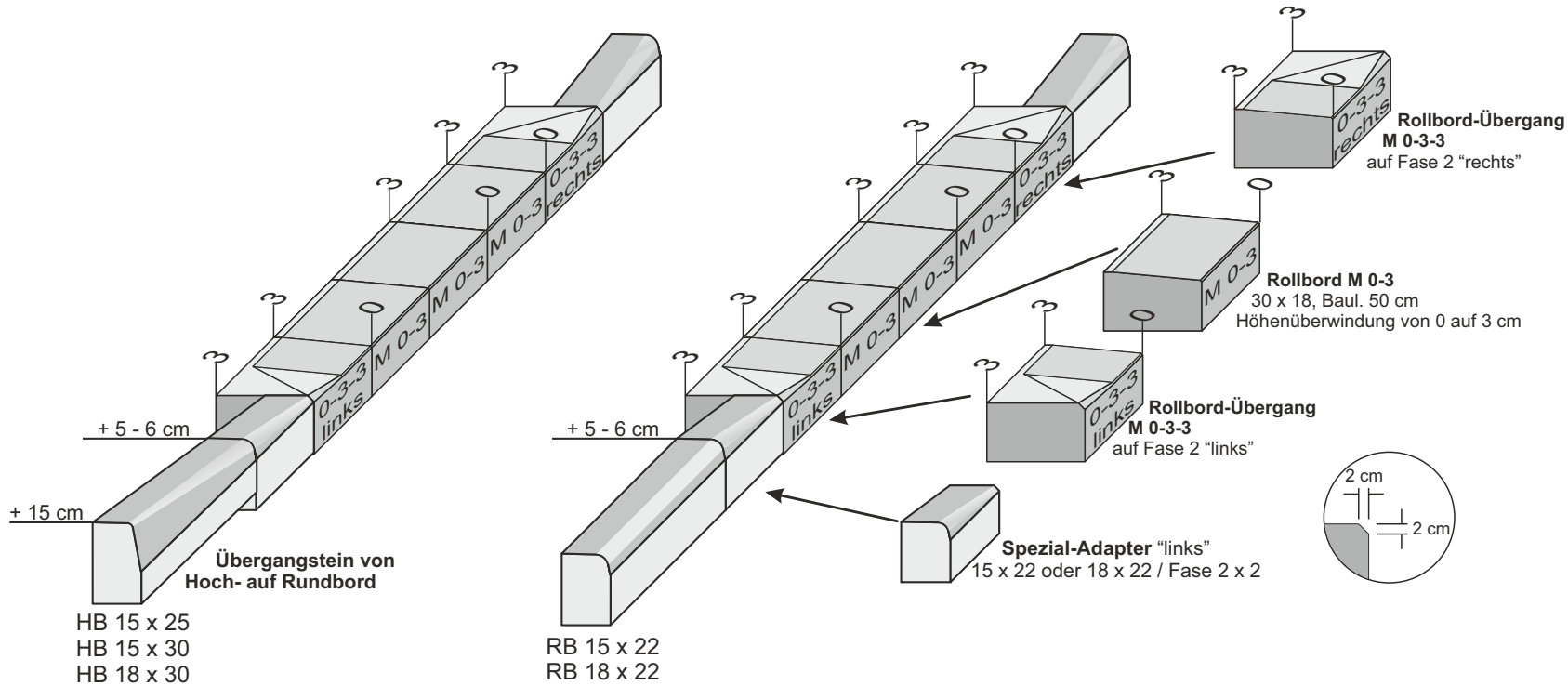


## Meudt - Rollbord M 0-3

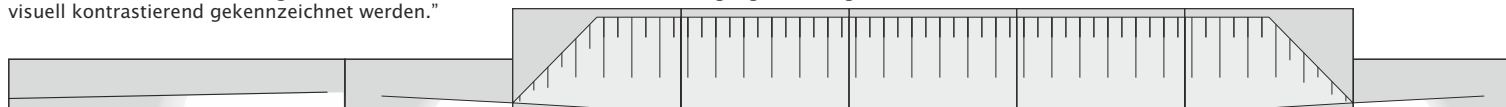
Nullabsenkung für Radwege, Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen  
Einbindung in Hoch- und Rundbordsysteme in verschiedenen Breiten möglich

Übergang auf Hochbordsysteme mit einer Bordsteinbreite von 15 oder 18 cm

Übergang auf Rundbordsysteme mit einer Bordsteinbreite von 15 cm oder 18 cm

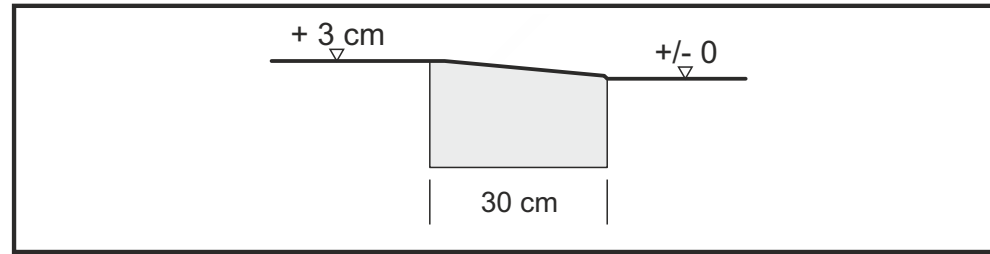


**Hinweis:** gem. DIN 32975, Dezember 2009 Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung.  
Pkt. 4.9.2 Abs.1: "Auf 3 cm abgesenkte Borde (siehe DIN 18024-1), z.B. an Fußgängerüberwegen, Furten und Schutzinseln müssen visuell kontrastierend gekennzeichnet werden."



# Meudt - Rollbord M 0-3

unrillierte Nullabsenkung 0-3 cm / Bordsteinbreite 30 cm  
 zwei Übergangsteinsysteme 0-3-3 und 0-3-6  
 Barrierefreies Bauen  
 für Verkehrsflächen



**MEUDT**

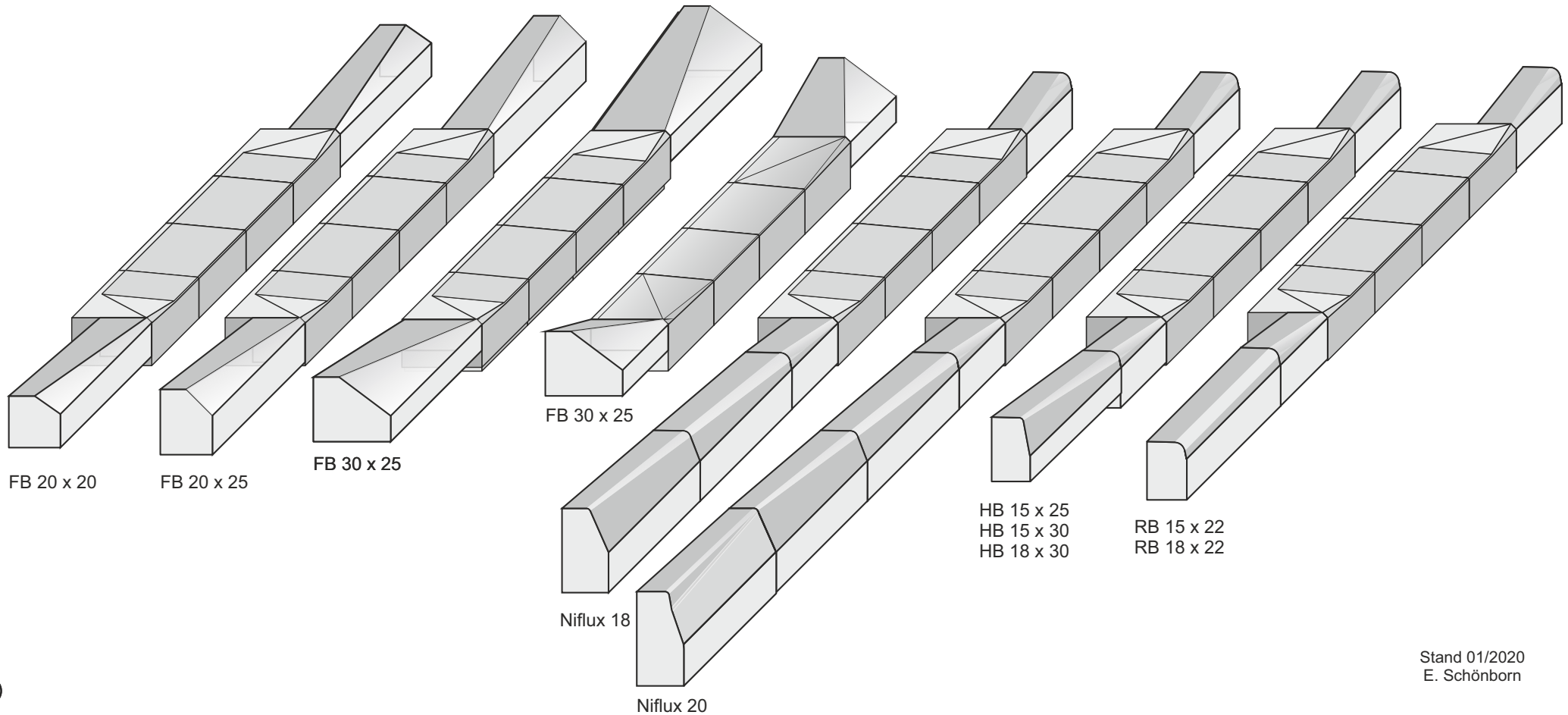
Hermann Meudt  
 Betonsteinwerk GmbH



56414 Wallmerod/Ww.  
 Frankfurter Str. 38  
 Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
 Fax: 0 64 35 / 50 92 25

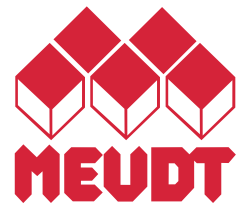
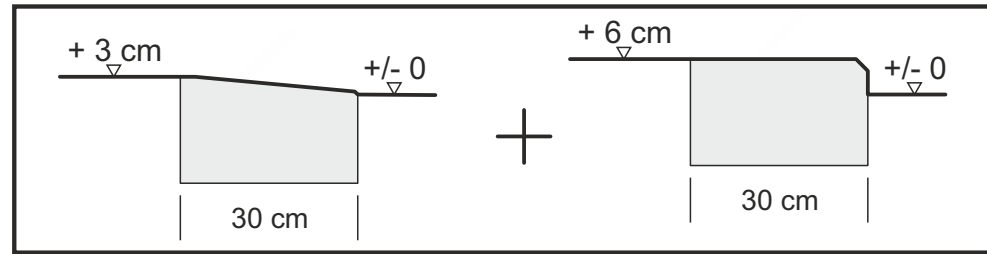
## Meudt - Rollbord M 0-3

Nullabsenkung für Radwege, Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen  
 Einbau in allen Flach-/ Hoch- und Rundbordanlagen  
 der Firma Meudt möglich, ebenso im Niederflrbus - Sonderbordsystem NIFLUX



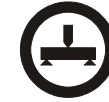
# ④ Meudt - System M 0-3-6

für Querungsstellen mit differenzierter Bordhöhe  
nach DIN 18040-3 (getrennte Querungsstelle)  
Meudt-Tastbord in Kombination mit Meudt-Rollbord  
Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen



**Hermann Meudt**  
Betonsteinwerk GmbH

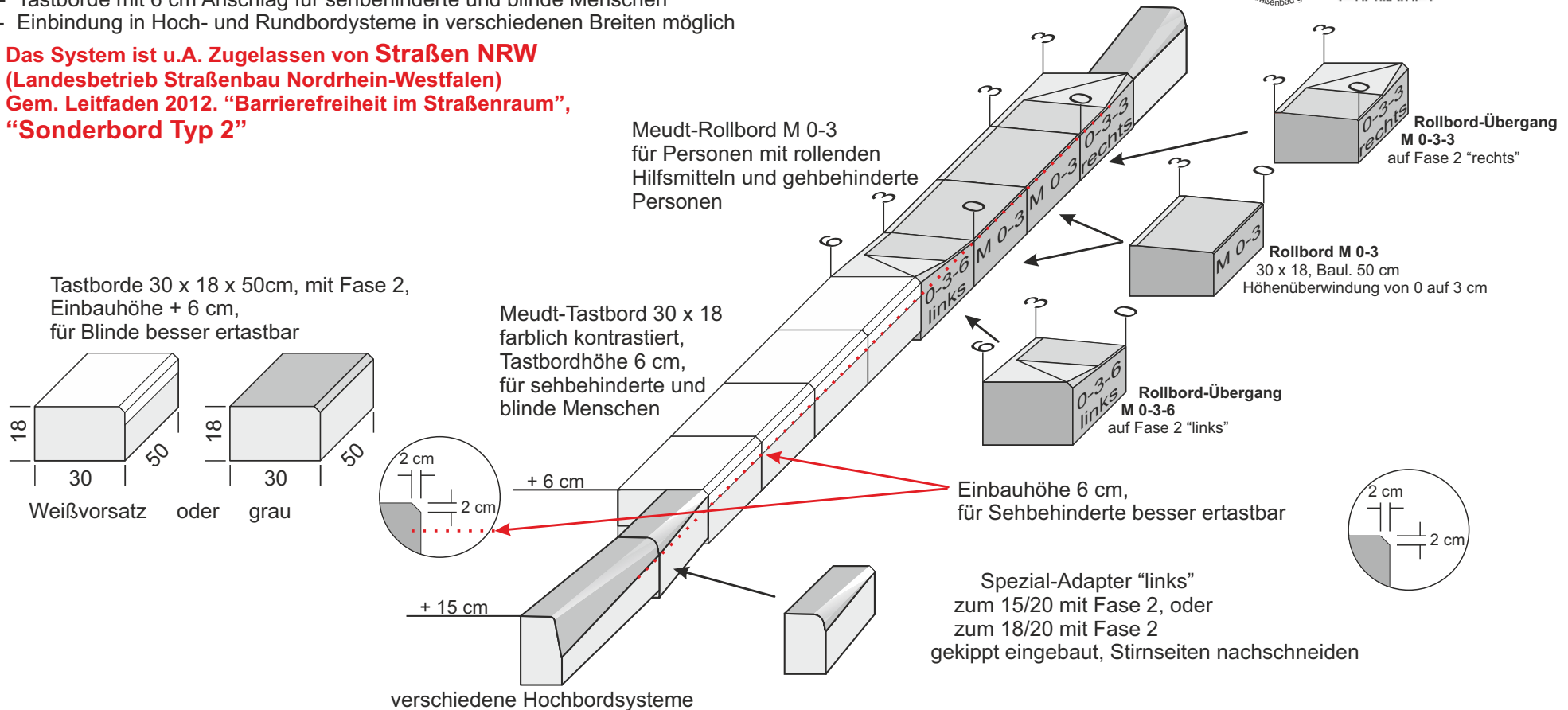
56414 Wallmerod/Ww.  
Frankfurter Str. 38  
Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
Fax: 0 64 35 / 50 92 25  
info@meudt-betonsteinwerk.de  
www.meudt-betonsteinwerk.de



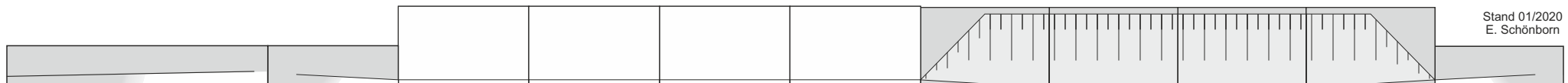
## Darstellung: Getrennte Querungsstelle 0-3-6 als Vorzugsvariante nach DIN 18040-3

- Nullabsenkung mit Rollborden M 0-3 für Radwege, Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen
- Übergänge M 0-3-6 cm (zwischen Roll- und Tastborden)
- Tastborde mit 6 cm Anschlag für sehbehinderte und blinde Menschen
- Einbindung in Hoch- und Rundbordsysteme in verschiedenen Breiten möglich

**Das System ist u.A. Zugelassen von Straßen NRW**  
(Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen)  
Gem. Leitfaden 2012. "Barrierefreiheit im Straßenraum",  
"Sonderbord Typ 2"

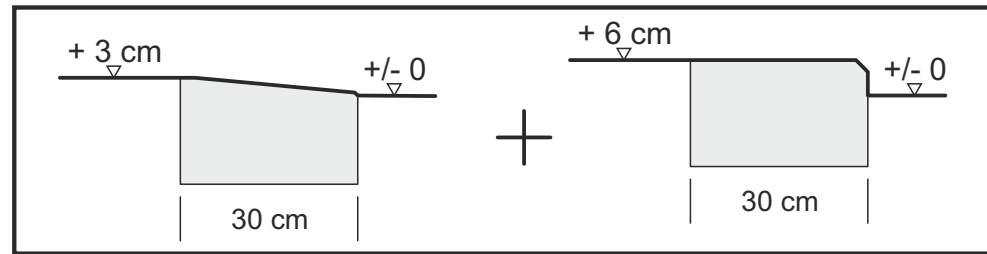


\* Hinweis: gem. DIN 32975, Dezember 2009 Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung.  
Pkt. 4.9.2 Abs.1: "Auf 3 cm abgesenkte Borde (siehe DIN 18024-1), z.B. an Fußgängerüberwegen, Furten und Schutzinseln müssen visuell kontrastierend gekennzeichnet werden."



# Meudt - System M 0-3-6

für Querungsstellen mit differenzierter Bordhöhe  
nach DIN 18040-3 (getrennte Querungsstelle)  
Meudt-Tastbord in Kombination mit Meudt-Rollbord  
Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen



**MEUDT**

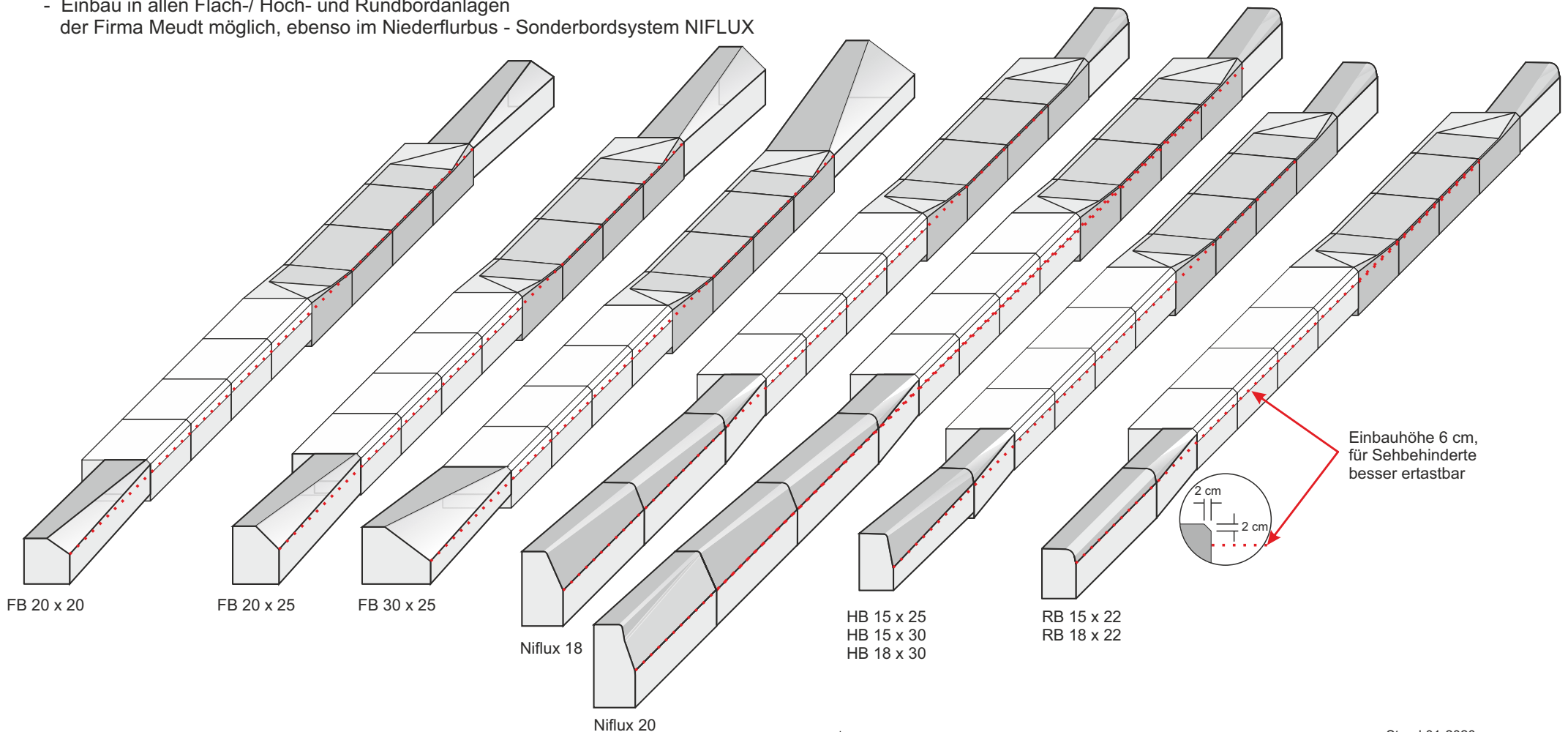
Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH



56414 Wallmerod/Ww.  
Frankfurter Str. 38  
Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
Fax: 0 64 35 / 50 92 25

## Darstellung: Getrennte Querungsstelle 0-3-6 als Vorzugsvariante nach DIN 18040-3

- Nullabsenkung mit Rollborden M 0-3 für Radwege, Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen
- Übergänge M 0-3-6 cm (zwischen Roll- und Tastborden)
- Tastborde mit 6 cm Anschlag für sehbehinderte und blinde Menschen
- Einbau in allen Flach-/ Hoch- und Rundbordeanlagen der Firma Meudt möglich, ebenso im Niederflurbus - Sonderbordsystem NIFLUX



Einbauhöhe 6 cm,  
für Sehbehinderte  
besser ertastbar

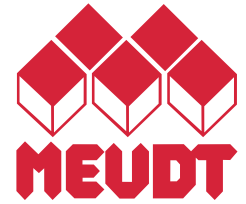
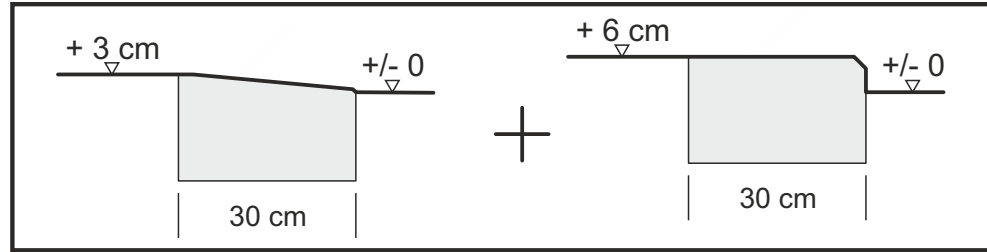


Hinweis: gem. DIN 32975, Dezember 2009 Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung.  
Pkt. 4.9.2 Abs.1: "Auf 3 cm abgesenkte Borde (siehe DIN 18024-1), z.B. an Fußgängerüberwegen, Furten und Schutzinseln müssen visuell kontrastierend gekennzeichnet werden."

Stand 01-2020  
E. Schönborn

# 9 Meudt - System M 0-3-6

für Querungsstellen mit differenzierter Bordhöhe  
 nach DIN 18040-3 (getrennte Querungsstelle)  
 Meudt-Tastbord in Kombination mit Meudt-Rollbord  
 Barrierefreies Bauen  
 für Verkehrsflächen

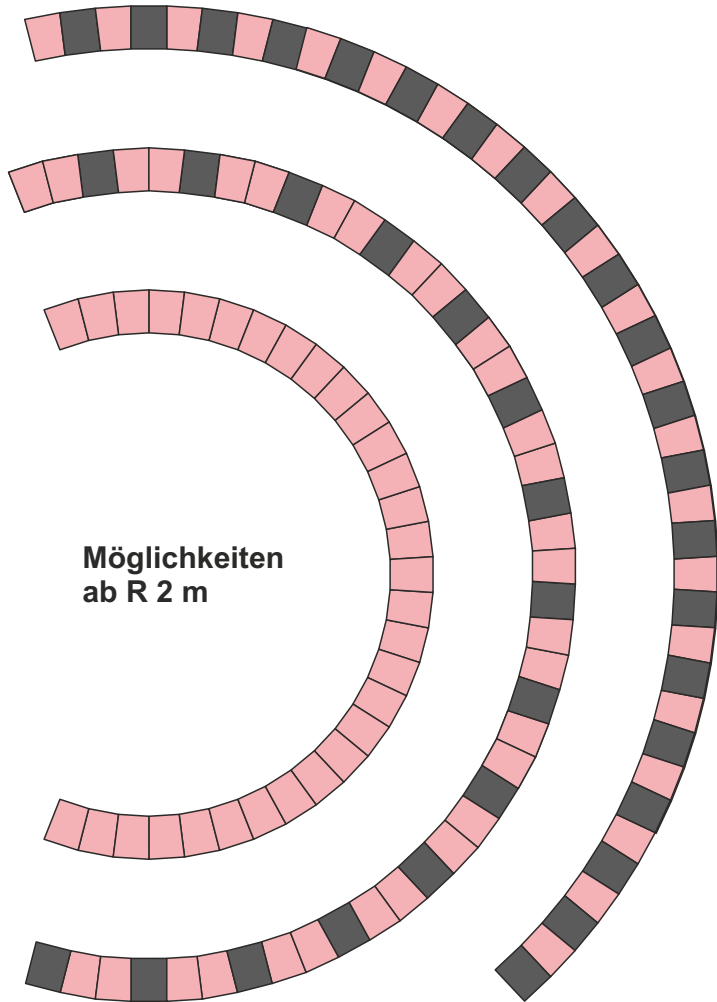


**Hermann Meudt**  
 Betonsteinwerk GmbH

56414 Wallmerod/Ww.  
 Frankfurter Str. 38  
 Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
 Fax: 0 64 35 / 50 92 25  
 info@meudt-betonsteinwerk.de  
 www.meudt-betonsteinwerk.de

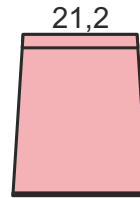


## Im Radienbereich ab R 2 m Gestaltungsvorschläge



## zusätzliche Formsteine: Trapez- und Viertelsteine für Radienbereiche

**Rollbord M 0 - 3  
 als Trapezsteine**



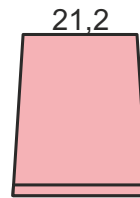
für Radius 2m  
 (Außenbögen)

**Rollbord M 0 - 3  
 als Viertelsteine**



für Radien > 9 m

**Tastborde  
 als Trapezsteine**



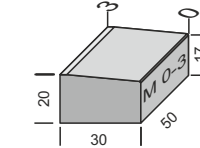
für Radius 2m  
 (Außenbögen)

**Tastborde  
 als Viertelsteine**

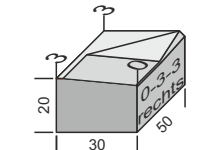


für Radien > 9 m

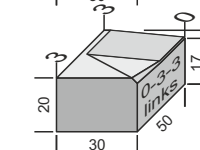
## Formsteine aus dem System:



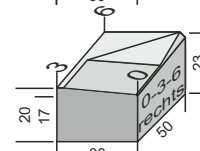
**Meudt-Rollbord M 0-3**  
 30 x 20, Baul. 50 cm  
 (für Radien > 15 m)



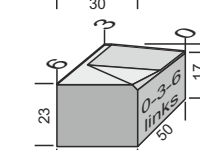
**Meudt-Rollbord-Übergang  
 M 0-3-3**  
 auf Fase 2 "rechts"



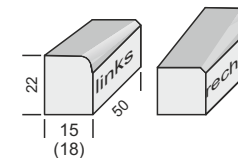
**Meudt-Rollbord-Übergang  
 M 0-3-3**  
 auf Fase 2 "links"



**Meudt-Rollbord-Übergang  
 M 0-3-6**  
 auf Fase 2 "rechts"



**Meudt-Rollbord-Übergang  
 M 0-3-6**  
 auf Fase 2 "links"

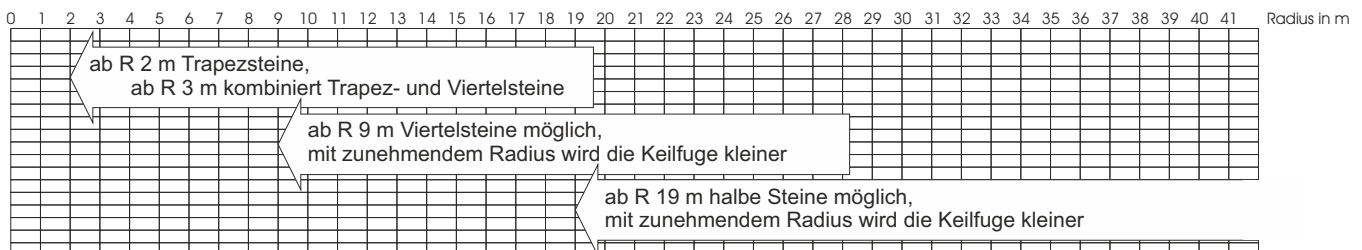


**Spezialadapter**  
 15 x 22 oder 18 x 22  
 auf Fase 2

# Meudt-Nullabsenkung und andere 30 cm breite Systeme Formsteinempfehlungen für die Ausbildung in Radienbereichen



Versetzradius	Trapezsteine	kombinierter Einbau von Trapez- + Viertelsteinen, die klaffende Fuge ist dann immer unter 9 mm	Viertelsteine	Halbe Steine
R 2 m	0 cm	nur Trapezsteine		
R 3 m		2 x Trapez. + 1 x Viertel.		
R 4 m		1 x Trapez. + 1 x Viertel.		
R 5 m		1 x Trapez. + 1 x Viertel.		
R 6 m		1 x Trapez. + 1 x Viertel.	1,32 cm	
R 7 m		1 x Trapez. + 1 x Viertel.	1,12 cm	
R 8 m		1 x Trapez. + 2 x Viertel.	0,97 cm	
R 9 m		nur Viertelsteine	0,86 cm	
R 10 m			0,77 cm	
R 11 m			0,70 cm	1,40 cm
R 12 m			0,64 cm	1,28 cm
R 13 m			0,59 cm	1,18 cm
R 14 m			0,55 cm	1,09 cm
R 15 m				1,02 cm
R 16 m				0,96 cm
R 17 m				0,90 cm
R 18 m				0,85 cm
R 19 m				0,80 cm
R 20 m				0,76 cm
R 21 m				0,72 cm
R 22 m				0,69 cm



Diese Merkblatt soll Sie anregen und beraten. Es wurde nach bestem Wissen zusammengestellt, jedoch kann daraus keine Verbindlichkeit abgeleitet werden!

# Meudt - taktile Leitelemente (Bodenindikatoren)

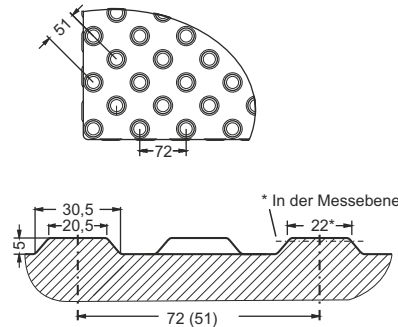
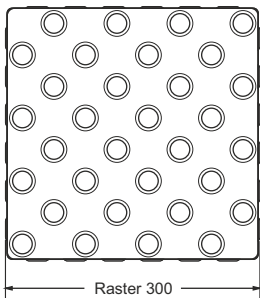
Blindenleitplatten, taktile und optische Bodenindikatoren



## Meudt - Noppenplatte 30 x 30 x 8 oder 10 weiß

Leitsystem mit Noppen für Aufmerksamkeitsstreifen oder -felder

30 x 30 x 8 oder 10, Weißbeton, 32 kegelstumpfförmige Noppen in diagonaler Anordnung



### Bodenindikatoren:

Meudt-Noppenplatte 30 x 30 x 8 oder 10 System

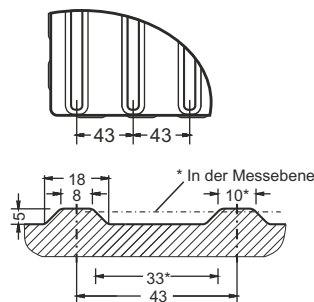
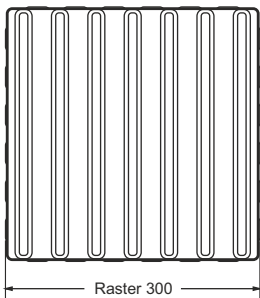
Leitsystem mit Noppen für Aufmerksamkeitsstreifen oder -felder

- Oberflächen:
  - Weißvorsatz
  - Anthrazit (auf Anfrage)
- Steinstärken 8 oder 10 cm
- 32 Noppen in diagonaler Anordnung (kein Durchschieben des Taststocks)
- Mittelpunktabstand: 72mm orthogonal / 51mm diagonal
- Abstand der Noppen in Messebene: 50mm orthogonal
- Noppengröße (20,5/30,5 mm) 22 mm in der Messebene
- Noppenhöhe 5 mm
- Die Noppengeometrie erfüllt die Anforderungen der DIN 32984:2012-10 für den bewitterten Außenbereich
- Microfase 1 x 1 mm (ungefast nach DIN EN 1338)
- Herstellung nach DIN EN 1338; Qualität DIK und Meudt eFT und DIN 32984

## Meudt - Rippenplatte 30 x 30 x 8 oder 10 weiß

Bodenindikator mit 7 trapezförmigen Rippen für Richtungs-, Einstiegs- und Sperrfelder, Leitstreifen, sowie Auffindestreifen für allgemeine Ziele.

Weißbeton (anthrazit auf Anfrage)



### Bodenindikatoren:

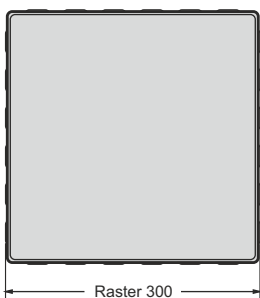
Meudt-Rippenplatte 30 x 30 x 8 oder 10 System

Für Richtungs-, Einstiegs- und Sperrfelder Leitstreifen, sowie Auffindestreifen für allgemeine Ziele

- Oberflächen:
  - Weißvorsatz
  - Anthrazit (auf Anfrage)
- Steinstärken 8 oder 10 cm
- 7 trapezförmige Rippen
- Rippenbreite (8/18mm) 10mm in der Messebene
- Rippenhöhe 5mm
- Achsabstand 43mm
- Rippenabstand 33 mm in der Messebene nach neuesten Erkenntnissen gestaltete Rillierung!
- Die Rippengeometrie erfüllt die Anforderungen der DIN 32984:2012-10 für den bewitterten Außenbereich
- Microfase 1 x 1 mm (ungefast nach DIN EN 1338)
- Herstellung nach DIN EN 1338; Qualität DIK und Meudt eFT und DIN 32984

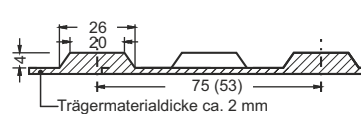
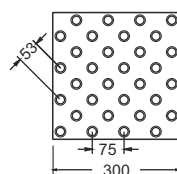
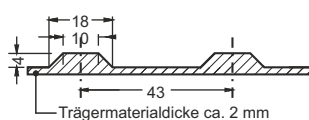
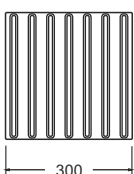
## Meudt - Begleitplatte 30 x 30 x 8 oder 10 anthrazit (weitere Farben auf Anfrage)

Platten mit glatter Oberfläche und leichter Fase, zur visuellen und optischen Kontrastierung zwischen Bodenindikatoren und Umgebungsbelag



## Meudt - taktile Leitsysteme zum Aufkleben

Rippen- und Noppenplatten, weiß, aus MMA-Kaltplastik zum Aufkleben



Diese Technik wird in der Regel bei Bordsteinklebearbeiten angewendet.



# Meudt - System M 0-3-6

für Querungsstellen mit differenzierter Bordhöhe  
nach DIN 18040-3 (getrennte Querungsstelle)  
Meudt-Tastbord in Kombination mit Meudt-Rollbord  
Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen



## MEUDT

Hermann Meudt  
Betondeckwerke GmbH



56414 Wallmerod/Ww.

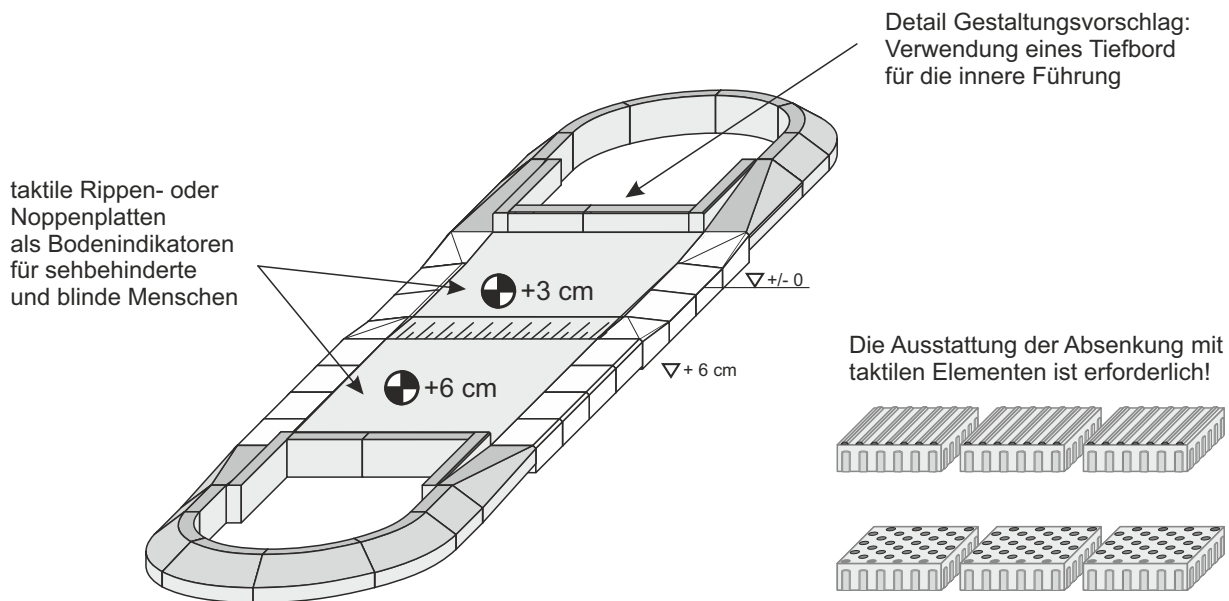
Frankfurter Str. 38

Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0

Fax: 0 64 35 / 50 92 25

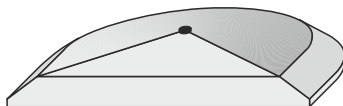
## Beispiel:

Querungshilfe aus Flachbordsteinen in konventioneller Bauweise (versetzen in Beton)

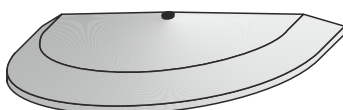


Hinweis: gem. DIN 32975, Dezember 2009 Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung.  
Pkt. 4.9.2 Abs. 1: "Auf 3 cm abgesenkte Borde (siehe DIN 18024-1), z.B. an Fußgängerüberwegen, Furten und Schutzinseln müssen visuell kontrastierend gekennzeichnet werden."

**Beispiel:** Inselausrundung mit Inselköpfen, auch in Kombination mit Flachbordsteinen, in konventioneller Bauweise oder zum Aufkleben möglich



Inselkopf als Fertigteil  
hier: Form verlängerter Halbkreis  
hier: mit Flachbordanschlussprofil  
auf Wunsch mit integrierter Schilderhülse für 60 mm - Maste,  
gängige Radien R 0,50 / R 0,75 / R 1 / R 1,25 bis max. R 1,50 m



Inselkopf als Fertigteil  
hier: Form verlängerter Halbkreis  
hier: ohne Anschlussprofil / "Profil rundumlaufend"  
auf Wunsch mit integrierter Schilderhülse für 60 mm - Maste,  
gängige Radien R 0,50 / R 0,75 / R 1 / R 1,25 bis max. R 1,50 m

Die Fertigteile können so ausgebildet werden, dass die Bordsteine aus dem Furtbereich absatzlos anschließen.

# "barrierefreies Bauen" mit Systemen der Fa. Meudt

## Fußgängerquerungshilfen mit getrennter Querung

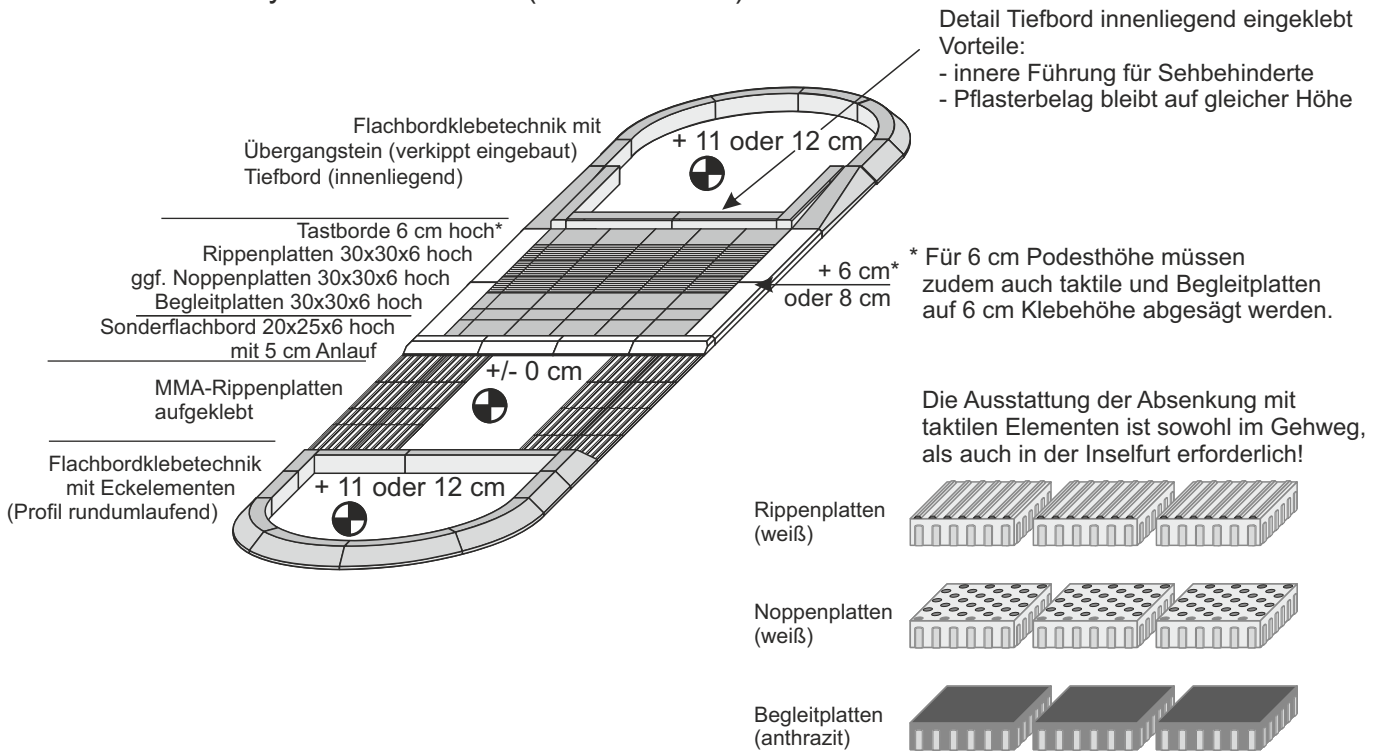
### Kleben auf fertige Decke



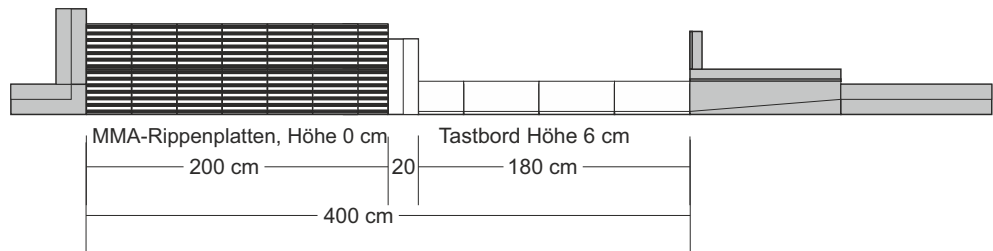
- Kopfausrundung mit Flachbordradien / alternativ Inselkopffertigteilen
- Bordabsenkung auf 0 / taktile Sicherung mit geklebten MMA-Rippenplatten im Furtbereich
- als getrennte Querungsstelle in Kombination mit taktilem Bord mit 6 oder 8 cm-Anschlag

### Unmaßstäbliches Beispiel

Im Flachbordsystem FB 20 x 25 (alte Bez. F 10)

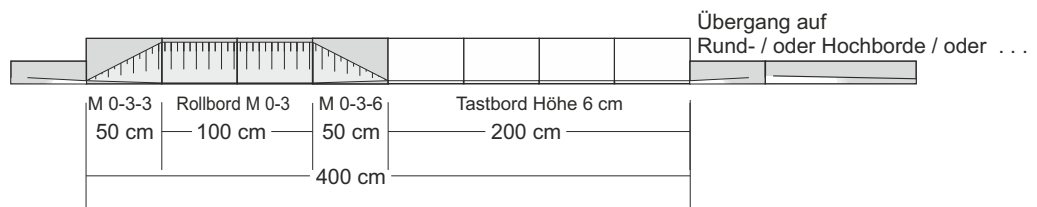


### Beispiel in der Klebeinsel:



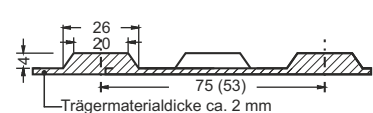
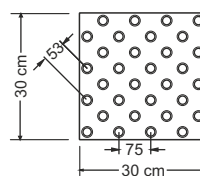
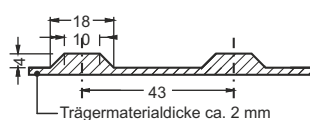
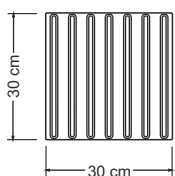
### Beispiel im Fahrbahnrand:

(konventionelle Bauweise)



## Meudt - taktile Leitsysteme zum Aufkleben

Rippen- und Noppenplatten, weiß, aus MMA-Kaltplastik zum Aufkleben



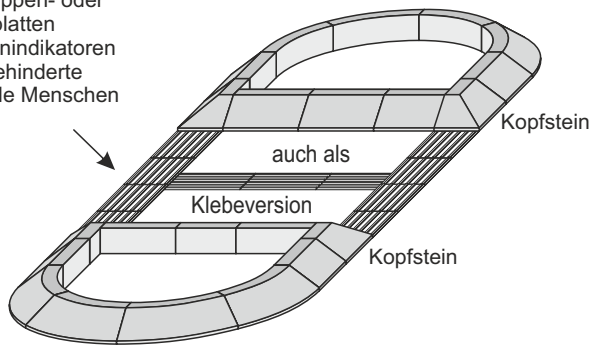
# "barrierefreies Bauen" mit Systemen der Fa. Meudt aufgeklebte Fußgängerquerungshilfen



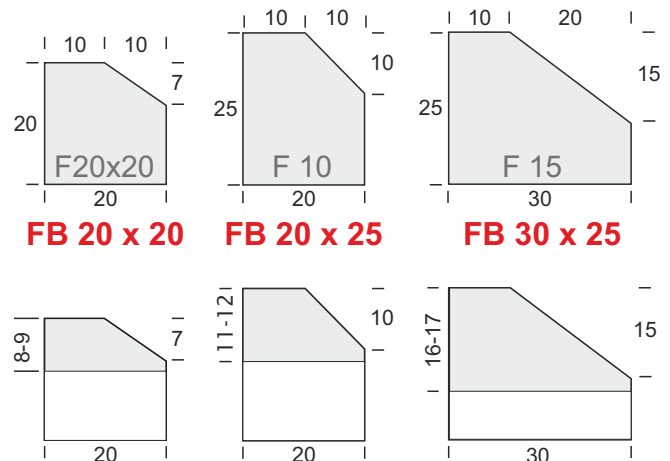
- Kopfausrundung mit Flachbordradien
- alternative Kopfausrundung mit Inselekkopferteilen
- Kombination aus beiden Bauweisen
- Absenkbereich als 0-Absenkung
- Bodenindikatoren im Furtbereich mit aufgeklebten taktilen Elementen

**Beispiel:** Querungshilfe aus Flachbordsteinen in konventioneller Bauweise oder zum Aufkleben

\* taktile Rippen- oder Noppenplatten als Bodenindikatoren für sehbehinderte und blinde Menschen



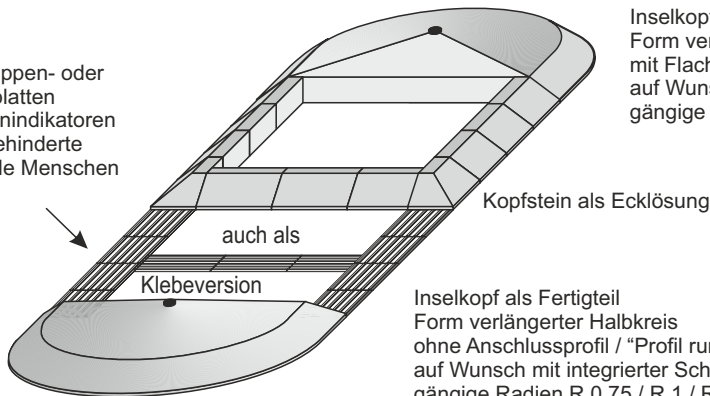
## Mögliche Flachbordprofile



## Als Klebebordsteine

**Beispiel:** Querungshilfe aus Inselekköpfen, auch in Kombination mit Flachbordsteinen, in konventioneller Bauweise oder zum Aufkleben

\* taktile Rippen- oder Noppenplatten als Bodenindikatoren für sehbehinderte und blinde Menschen



Inselekkopf als Fertigteil  
Form verlängerter Halbkreis  
mit Flachbordanschlussprofil  
auf Wunsch mit integrierter Schilderhülse für 60 mm - Maste,  
gängige Radien R 0,75 / R 1 / R 1,25 bis max. R 1,50 m

Inselekkopf als Fertigteil  
Form verlängerter Halbkreis  
ohne Anschlussprofil / "Profil rundumlaufend"  
auf Wunsch mit integrierter Schilderhülse für 60 mm - Maste,  
gängige Radien R 0,75 / R 1 / R 1,25 bis max. R 1,50 m

Der Einbau von Bodenröhren zur Aufnahme von 60 mm - Schilderstützen ist werkseitig möglich.

### \* Anmerkung zu den hier dargestellten Furtbereichen:

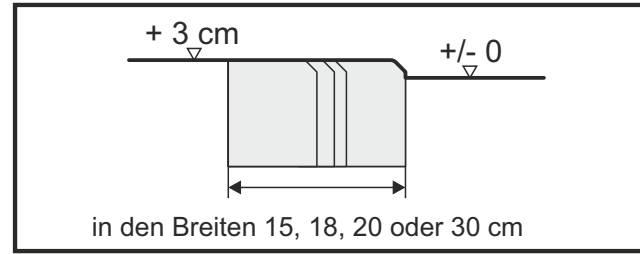
Es besteht die Möglichkeit dünne taktiler Elemente, als Noppen- oder Rippenplatten direkt auf die Fahrbahn aufzukleben. Bei **gemeinsamen Querungsstellen** ist in der DIN 18040-3:2014-12 eine Bordsteinhöhe von 3 cm in der Furt beschrieben. Klebtechnisch besteht auch die Möglichkeit 3 cm hohe Borde, Rippen-, Noppen- und Begleitplatten aufzukleben, sprechen Sie uns im Bedarfsfalle bitte hierzu an.

Die hier dargestellte Ausführung weicht in diesem Punkt in der Klebeversion von dem Regelwerk ab.

# Meudt - Absenkung Fase 2

Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen

- gemeinsame Querungsstelle (gilt als Kompromisslösung)
- Einheitliche Bordhöhe von 3 cm
- Gewährleistet die erforderliche Wasserführung
- Einbindung in Hoch- und Rundbordssysteme in verschiedenen Breiten möglich



**MEUDT**  
Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH

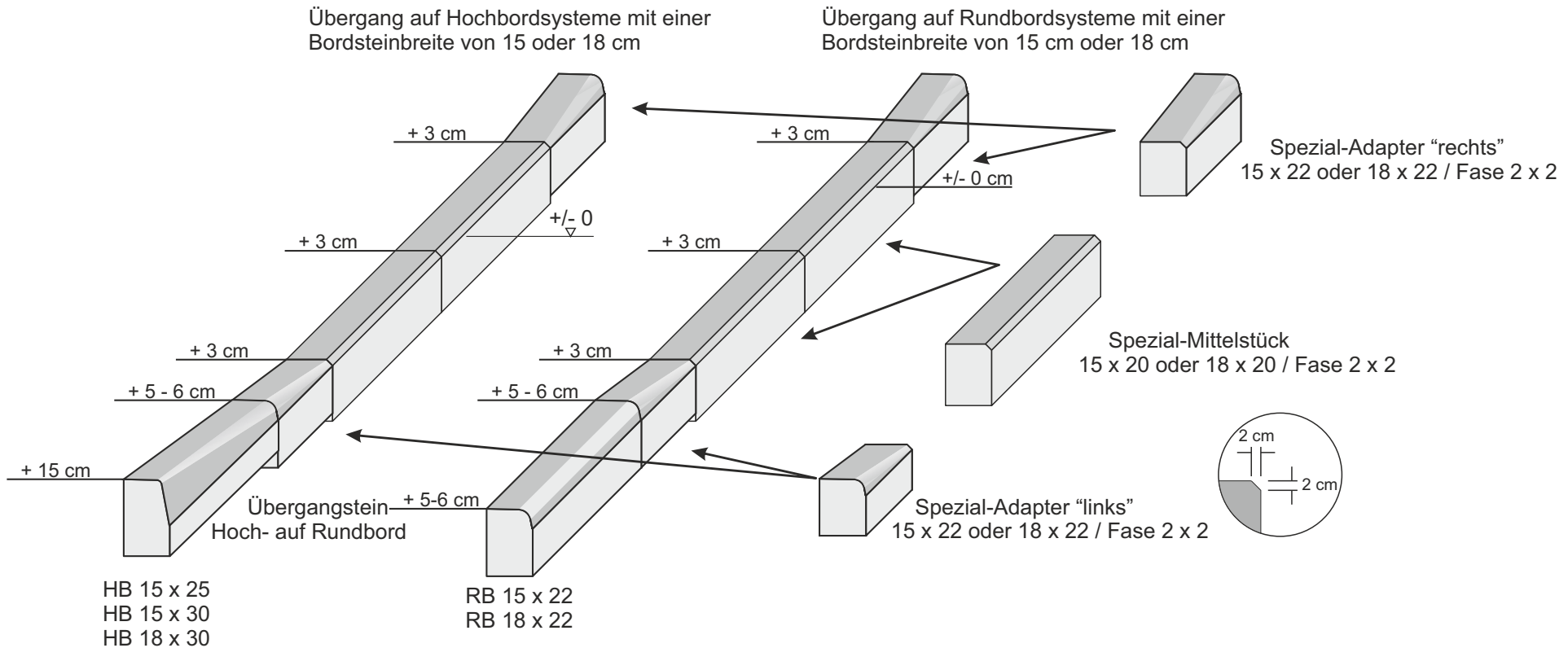
56414 Wallmerod/Ww.  
Frankfurter Str. 38  
Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
Fax: 0 64 35 / 50 92 25  
nfo@meudt-betonsteinwerk.de  
www.meudt-betonsteinwerk.de



## Darstellung:

### - Fußgängerabsenkung mit Fase 2 in Hoch- und Rundbordeanlagen

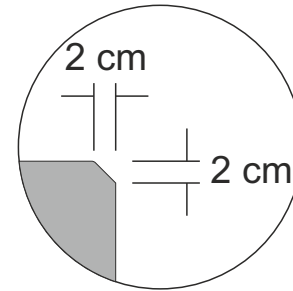
die möglichen Bordsteinbreiten hierbei: 15 oder 18 cm  
mit den hierfür konzipierten "Spezial-Adaptern und Hochbordübergangsteinen"



# Meudt - Fußgängerabsenkungen - Fase 2

Barrierefreies Bauen  
für Verkehrsflächen

- gemeinsame Querungsstelle (gilt als Kompromisslösung)
- Einheitliche Bordhöhe von 3 cm
- Gewährleistet die erforderliche Wasserführung
- Einbindung in Hoch- und Rundbordsysteme in verschiedenen Breiten möglich

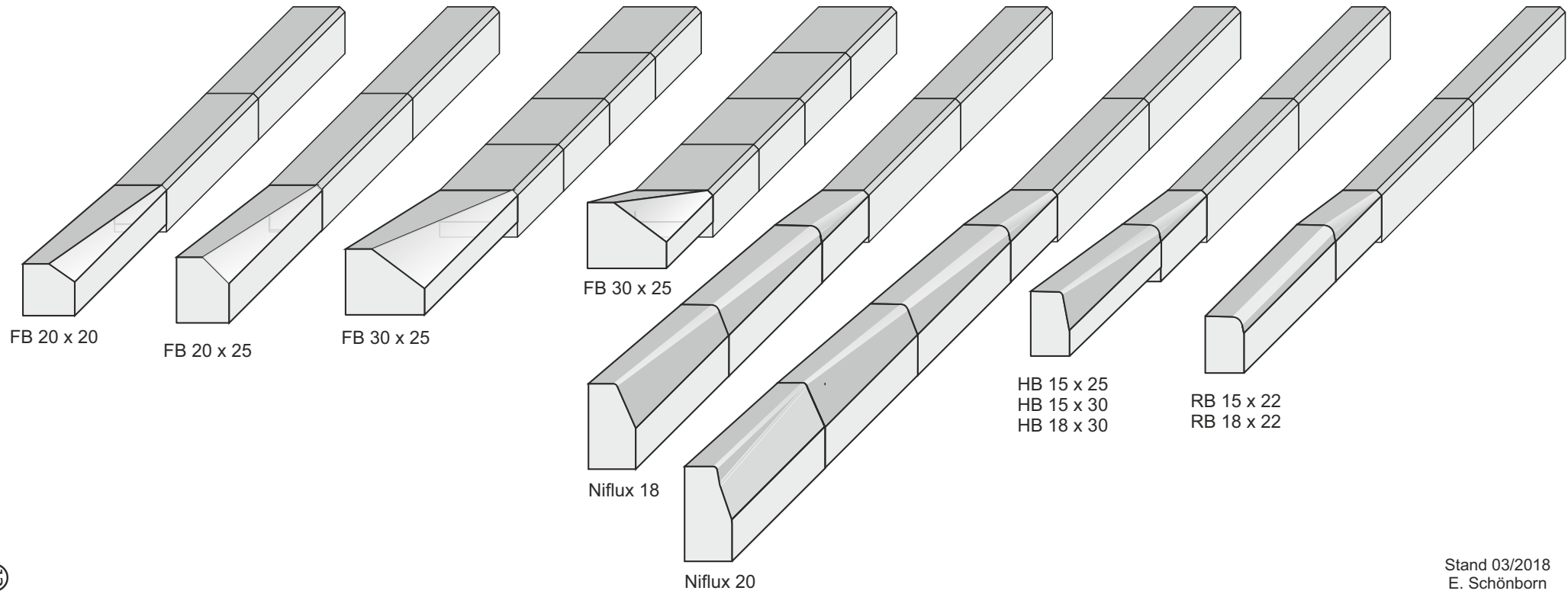


**MEUDT**

Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH



56414 Wallmerod/Ww.  
Frankfurter Str. 38  
Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
Fax: 0 64 35 / 50 92 25



# Klaffende Fugen bei Bordsteinbreiten von 15 cm

rechnerische Betrachtung,

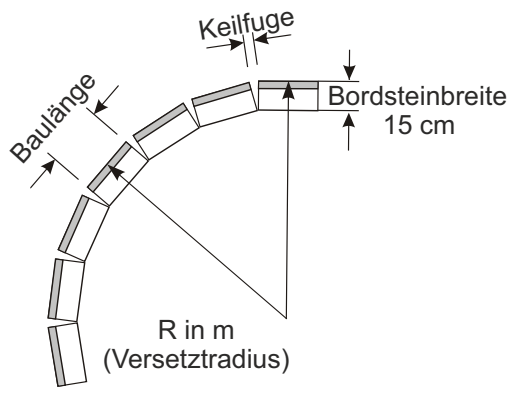
so würden sich gerade Formsteine in Radienbereichen auswirken,

ohne Berücksichtigung der bauseits einzuhaltenden Stoßfuge von 4-5 mm!

Betrifft: Hoch- und Rundbordsteine mit 15er Breite; und zugehörige Formsteine



Versetzradius	gerade Formsteine mit der Baulänge:				
	20 cm	Viertelsteine	Drittelsteine	Halbe Steine	Meterstücke
R 1 m	3,53 cm	4,41 cm	5,82 cm	8,82 cm	
R 2 m	1,62 cm	2,03 cm	2,68 cm	4,05 cm	
R 3 m	1,05 cm	1,32 cm	1,74 cm	2,63 cm	
R 4 m	0,78 cm	0,97 cm	1,29 cm	1,95 cm	3,90 cm
R 5 m	0,62 cm	0,77 cm	1,02 cm	1,55 cm	3,09 cm
R 6 m	0,51 cm	0,64 cm	0,85 cm	1,28 cm	2,56 cm
R 7 m	0,44 cm	0,55 cm	0,72 cm	1,09 cm	2,19 cm
R 8 m	0,38 cm	0,48 cm	0,63 cm	0,96 cm	1,91 cm
R 9 m	0,34 cm	0,42 cm	0,56 cm	0,85 cm	1,69 cm
R 10 m	0,30 cm	0,38 cm	0,50 cm	0,76 cm	1,52 cm
R 11 m					1,38 cm
R 12 m					1,27 cm
R 13 m					1,17 cm
R 14 m					1,08 cm
R 15 m					1,01 cm
R 16 m					0,95 cm
R 17 m					0,89 cm
R 18 m					0,84 cm
R 19 m					0,80 cm
R 20 m					0,76 cm
R 21 m					0,72 cm
R 22 m					0,69 cm
R 23 m					0,66 cm
R 24 m					
R 25m					
R 26m					
R 27m					
R 28m					
R 29 m					
R 30 m					
R 31 m					
R 32 m					
R 33 m					



Diese Merkblatt soll Sie anregen und beraten. Es wurde nach bestem Wissen zusammengestellt, jedoch kann daraus keine Verbindlichkeit abgeleitet werden!

# Klaffende Fugen bei Bordsteinbreiten von 18 cm

rechnerische Betrachtung,

so würden sich gerade Formsteine in Radienbereichen auswirken,

ohne Berücksichtigung der bauseits einzuhaltenden Stoßfuge von 4-5 mm!

Betrifft: Hoch- und Rundbordsteine mit 18er Breite, NIFLUX-System und zugehörige Formsteine



gerade Formsteine mit der Baulänge:					
Versetzradius	20 cm	Viertelsteine	Drittelsteine	Halbe Steine	Meterstücke
R 1 m	4,39 cm	5,49 cm	7,24 cm		
R 2 m	1,98 cm	2,47 cm	3,26 cm	4,96 cm	
R 3 m	1,28 cm	1,60 cm	2,11 cm	3,19 cm	
R 4 m	0,94 cm	1,18 cm	1,55 cm	2,36 cm	
R 5 m	0,75 cm	0,93 cm	1,23 cm	1,87 cm	
R 6 m	0,62 cm	0,77 cm	1,02 cm	1,55 cm	
R 7 m	0,53 cm	0,66 cm	0,87 cm	1,32 cm	
R 8 m	0,46 cm	0,58 cm	0,76 cm	1,15 cm	
R 9 m	0,41 cm	0,51 cm	0,67 cm	1,02 cm	
R 10 m	0,37 cm	0,46 cm	0,60 cm	0,92 cm	1,83 cm
R 11 m			0,55 cm	0,83 cm	1,66 cm
R 12 m			0,50 cm	0,76 cm	1,52 cm
R 13 m				0,70 cm	1,40 cm
R 14 m				0,65 cm	1,30 cm
R 15 m				0,61 cm	1,21 cm
R 16 m				0,57 cm	1,14 cm
R 17 m					1,07 cm
R 18 m					1,01 cm
R 19 m					0,96 cm
R 20 m					0,91 cm
R 21 m					0,86 cm
R 22 m					0,82 cm
R 23 m					0,79 cm
R 24 m					0,76 cm
R 25m					0,73 cm
R 26m					0,70 cm
R 27m					
R 28m					
R 29 m					
R 30 m					
R 31 m					
R 32 m					
R 33 m					

Diese Merkblatt soll Sie anregen und beraten. Es wurde nach bestem Wissen zusammengestellt, jedoch kann daraus keine Verbindlichkeit abgeleitet werden!

# Klaffende Fugen bei Bordsteinbreiten von 20 cm

rechnerische Betrachtung,

so würden sich gerade Formsteine in Radienbereichen auswirken,

ohne Berücksichtigung der bauseits einzuhaltenden Stoßfuge von 4-5 mm!

Betrifft: Flachbordsteine FB 20 x 25 (F10) und FB 20 x 20, sowie zugehörige Formsteine



gerade Formsteine mit der Baulänge:					
Versetzradius	20 cm	Viertelsteine	Drittelsteine	Halbe Steine	Meterstücke
R 5 m	0,83 cm				
R 6 m	0,69 cm	0,86 cm	1,14 cm	1,72 cm	
R 7 m	0,59 cm	0,74 cm	0,97 cm	1,47 cm	
R 8 m	0,51 cm	0,64 cm	0,85 cm	1,28 cm	
R 9 m	0,45 cm	0,57 cm	0,75 cm	1,14 cm	
R 10 m	0,41 cm	0,51 cm	0,67 cm	1,02 cm	2,04 cm
R 11 m	0,37 cm	0,46 cm	0,61 cm	0,93 cm	1,85 cm
R 12 m	0,34 cm	0,42 cm	0,56 cm	0,85 cm	1,69 cm
R 13 m			0,52 cm	0,78 cm	1,56 cm
R 14 m			0,48 cm	0,72 cm	1,45 cm
R 15 m				0,68 cm	1,35 cm
R 16 m				0,63 cm	1,27 cm
R 17 m				0,60 cm	1,19 cm
R 18 m				0,56 cm	1,12 cm
R 19 m				0,53 cm	1,06 cm
R 20 m				0,51 cm	1,01 cm
R 21 m					0,96 cm
R 22 m					0,92 cm
R 23 m					0,88 cm
R 24 m					0,84 cm
R 25m					0,81 cm
R 26m					0,78 cm
R 27m					0,75 cm
R 28m					0,72 cm
R 29 m					0,69 cm
R 30 m					
R 31 m					
R 32 m					
R 33 m					
R 34 m					
R 35m					
	Diese Merkblatt soll Sie anregen und beraten. Es wurde nach bestem Wissen zusammengestellt, jedoch kann daraus keine Verbindlichkeit abgeleitet werden!				
R 40 m					



# Klaffende Fugen bei Bordsteinbreiten von 30 cm

rechnerische Betrachtung,

so würden sich gerade Formsteine in Radienbereichen auswirken,

ohne Berücksichtigung der bauseits einzuhaltenden Stoßfuge von 4-5 mm!

Betrifft: Flachbordsteine FB 30 x 25 (F15) und, sowie zugehörige Formsteine

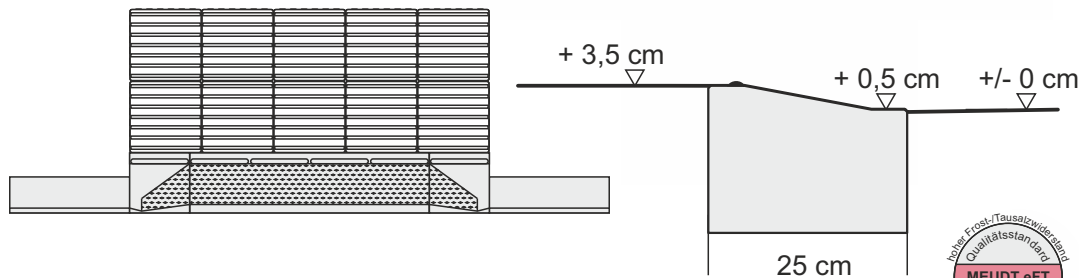


gerade Formsteine mit der Baulänge:					
Versetzradius	20 cm	Viertelsteine	Drittelsteine	Halbe Steine	Meterstücke
R 5 m	1,28 cm				
R 6 m	1,05 cm	1,32 cm	1,74 cm		
R 7 m	0,90 cm	1,12 cm	1,48 cm		
R 8 m	0,78 cm	0,97 cm	1,29 cm		
R 9 m	0,69 cm	0,86 cm	1,14 cm		
R 10 m	0,62 cm	0,77 cm	1,02 cm		
R 11 m	0,56 cm	0,70 cm	0,93 cm	1,40 cm	
R 12 m	0,51 cm	0,64 cm	0,85 cm	1,28 cm	
R 13 m	0,47 cm	0,59 cm	0,78 cm	1,18 cm	
R 14 m		0,55 cm	0,72 cm	1,09 cm	
R 15 m			0,67 cm	1,02 cm	
R 16 m			0,63 cm	0,96 cm	
R 17 m			0,59 cm	0,90 cm	1,80 cm
R 18 m			0,56 cm	0,85 cm	1,70 cm
R 19 m				0,80 cm	1,60 cm
R 20 m				0,76 cm	1,52 cm
R 21 m				0,72 cm	1,44 cm
R 22 m				0,69 cm	1,38 cm
R 23 m				0,66 cm	1,32 cm
R 24 m				0,63 cm	1,27 cm
R 25m				0,61 cm	1,21 cm
R 26m				0,58 cm	1,17 cm
R 27m					1,12 cm
R 28m					1,08 cm
R 29 m					1,05 cm
R 30 m					1,01 cm
R 31 m					0,98 cm
R 32 m					0,95 cm
R 33 m					0,92 cm
R 34 m					0,89 cm
R 35m					
	Diese Merkblatt soll Sie anregen und beraten. Es wurde nach bestem Wissen zusammengestellt, jedoch kann daraus keine Verbindlichkeit abgeleitet werden!				
R 40 m					0,76 cm

# EASYCROSS<sup>®</sup> 2.0- Rollbord

Rollbord mit einer rautenförmigen rutschhemmenden Oberfläche  
 Barrierefreies Bauen für Verkehrsflächen

**Verbindungsbord auf Wunsch mit Glasmarker erhältlich**



Nullabsenkung für Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen  
 Einbindung in Hoch- und Rundbordsysteme in verschiedenen Breiten möglich

passt an alle Formsteine mit der Fase 2 der Firma Meudt!



**Hermann Meudt**  
 Betonsteinwerk GmbH

56414 Wallmerod/Ww.

Frankfurter Str. 38

Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0

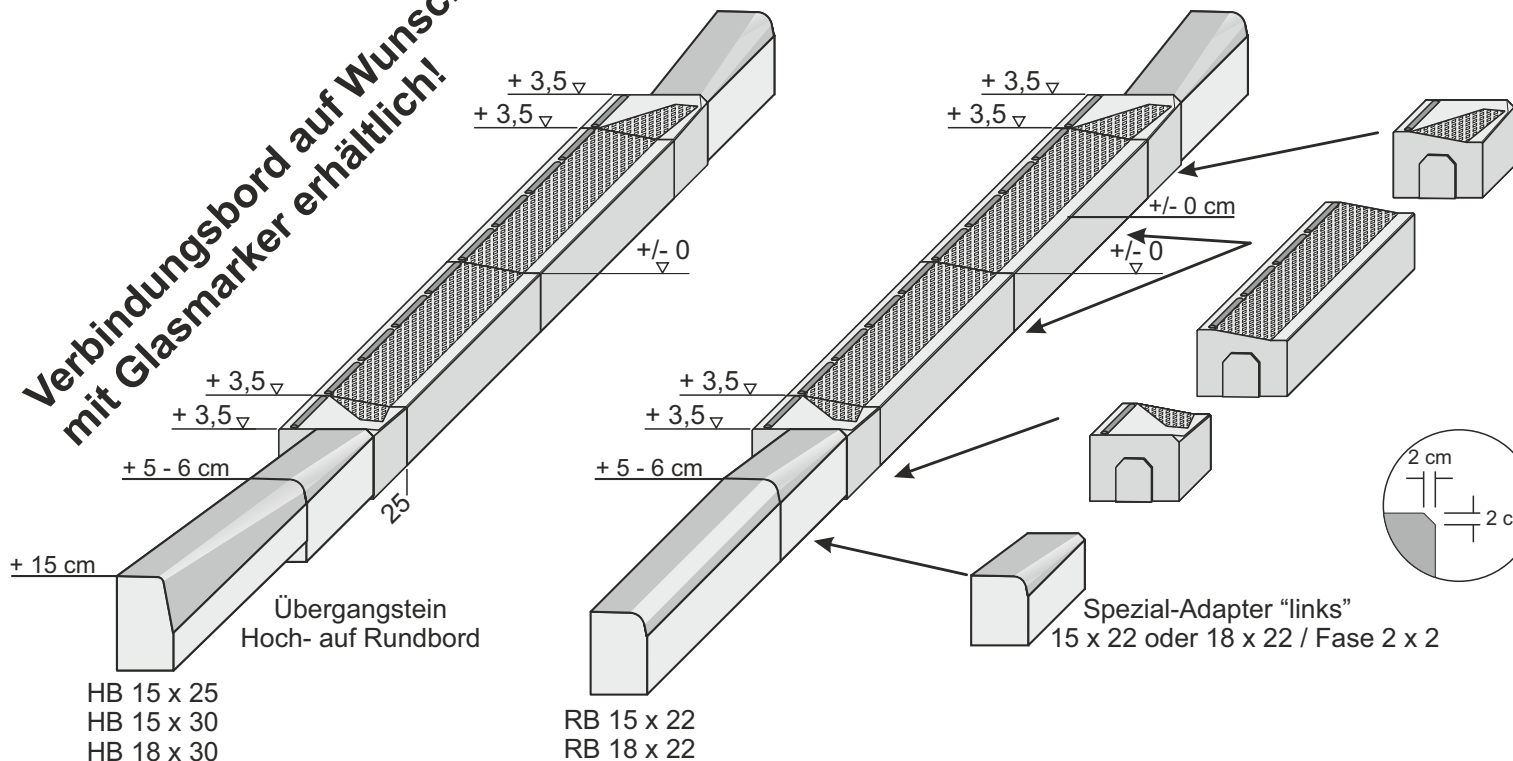
Fax: 0 64 35 / 50 92 25

info@meudt-betonsteinwerk.de

www.meudt-betonsteinwerk.de

Übergang auf Hoch- und Rundbordsysteme mit einer Bordsteinbreite von 15 oder 18 cm

**Verbindungsbord auf Wunsch mit Glasmarker erhältlich!**



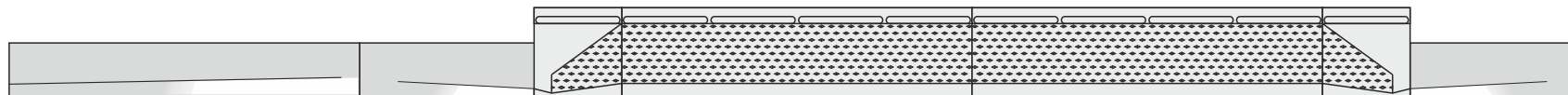
## Formsteine aus dem System:

- Rollbord - Meterstück (für Radien > 25 m)
- Viertelstein (für Radien 7 m - 25 m)
- Trapezstein (für Radien 3,5 m - 6,5 m)

## Verbindungsbord auf Fase 2

- "Links" | 25
- "Rechts" | 25
- Auf Wunsch mit Glasmarker

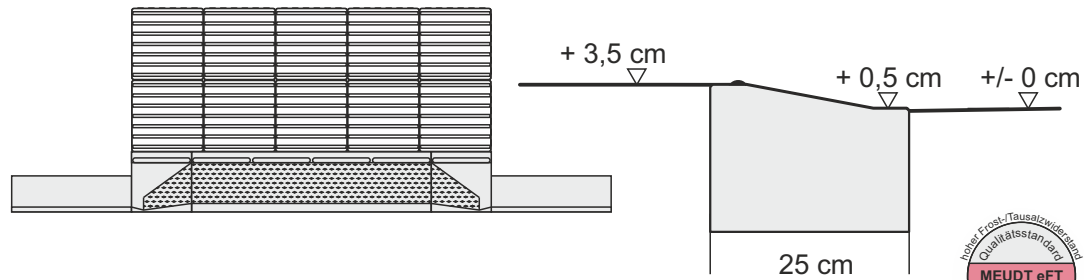
Hinweis: gem. DIN 32975, Dezember 2009 Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung.  
 Pkt. 4.9.2 Abs.1: "Auf 3 cm abgesenkte Borde (siehe DIN 18024-1), z.B. an Fußgängerüberwegen, Furten und Schutzinseln müssen visuell kontrastierend gekennzeichnet werden."



# EASYCROSS® 2.0- Rollbord

Rollbord mit einer rautenförmigen rutschhemmenden Oberfläche  
 Barrierefreies Bauen für Verkehrsflächen

**Verbindungsbord auf Wunsch  
 mit Glasmarker erhältlich**



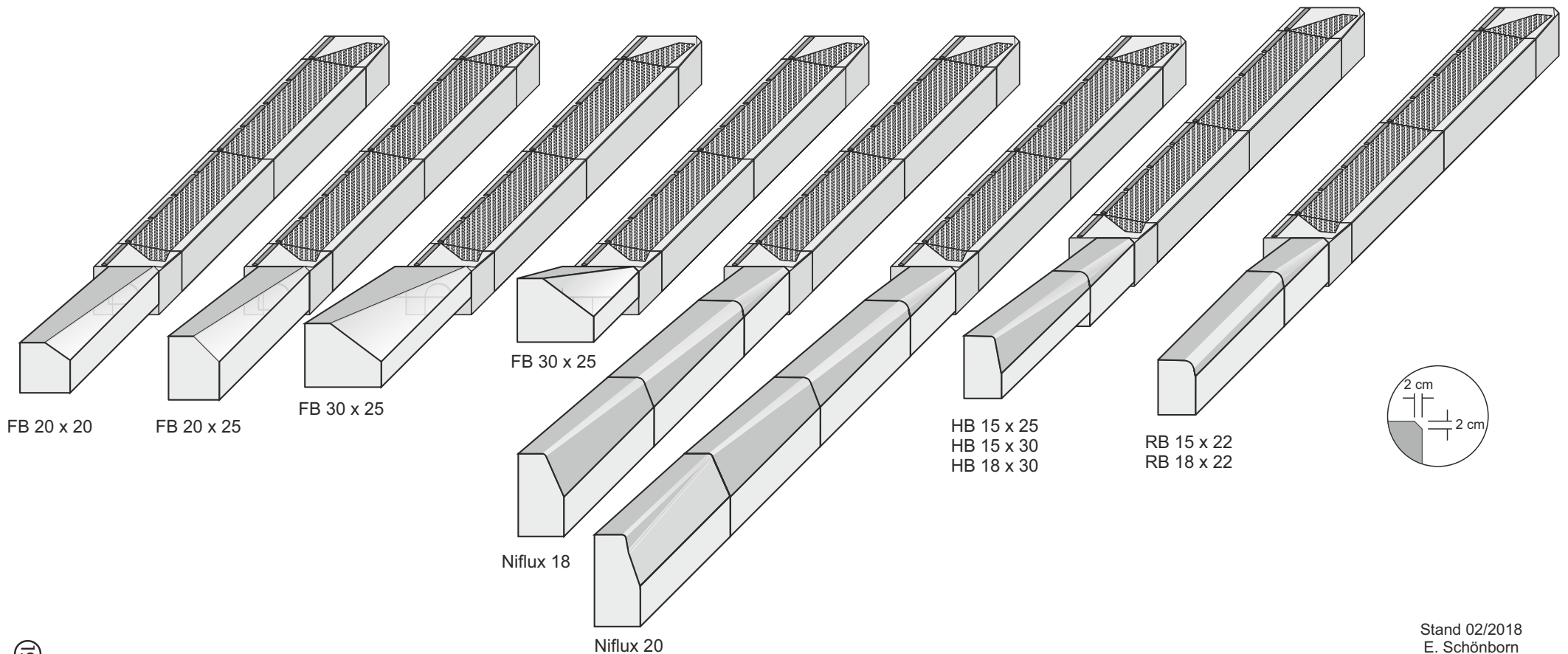
**Hermann Meudt  
 Betonsteinwerk GmbH**

56414 Wallmerod/Ww.  
 Frankfurter Str. 38  
 Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0  
 Fax: 0 64 35 / 50 92 25  
 nfo@meudt-betonsteinwerk.de  
 www.meudt-betonsteinwerk.de



Nullabsenkung für Personen mit rollenden Hilfsmitteln und gehbehinderte Personen  
 Einbau in allen Flach-/ Hoch- und Rundbordanlagen  
 der Firma Meudt möglich, ebenso im Niederflurbus - Sonderbordsystem NIFLUX

passt an alle Formsteine mit der Fase 2 der Firma Meudt!



## Qualitätsstandard Meudt eFT



Unsere Betonwaren werden seit vielen Jahrzehnten im Straßenbau und beim Ausbau öffentlicher Wege und Plätze erfolgreich eingesetzt. Viele dieser Produkte sind nicht zuletzt deshalb im Standardleistungskatalog StLK 115 aufgelistet und können daher bei Bauweisen eingesetzt werden, die sich über einen langen Zeitraum erfahrungsgemäß bewährt haben. Öffentliche Auftraggeber müssen einen hohen Stellenwert auf die zu erwartende Lebensdauer von den gewählten Bauweisen und Produkte legen!

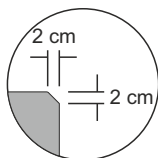
Die aktuellen Produktnormen DIN EN 1338, DIN EN 139 und DIN EN 1340 sind nicht geeignet die erforderliche Langlebigkeit sicherzustellen! Die betontechnologische Zusammensetzung ist weder vorgeschrieben, noch ist ein geeignetes Prüfverfahren für die Dauerhaftigkeit von Betonwaren bekannt oder normativ beschrieben. Ingenieure können im Rahmen der Bauleitung nicht sicher sein, dass die vorgefundenen Produkte für den Einsatzzweck geeignet sind.

Mit der freiwilligen Selbstverpflichtung Meudt eFT haben wir das aufgeschrieben, was betontechnologisch seit Jahrzehnten sicherstellt, dass Betonwaren für den Straßenbau geeignet sind.

### Qualitätsstandard Meudt eFT

Kernbetonzementgehalt	> 280 kg/m <sup>3</sup>
Vorsatzementgehalt	> 400 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit (nur Pflaster)	> 60 N/mm <sup>2</sup>
Abwitterung nach CDF	≤ 500 g/m <sup>2</sup>

## Fase 2 der Firma Meudt



Abgesenktes Profil für fast alle Bordssysteme der Firma Meudt entwickelt.

Häufig verwendete Bordabsenkung an Fußgängerfurten in den verschiedenen Bordsteinsystemen.

Gerade im Bereich von Furten lassen sich so auch Bordsteinprofilwechsel einfach aber preiswert und wirkungsvoll ausführen.

## “Alle Radien und Zubehörsteine aus maschineller Serienfertigung”

Wir haben uns spezialisiert und für komplexe Bordssysteme, wie Flachbordprofile für Kreisverkehrsanlagen und den Bau von Verkehrsleiteinrichtungen Bordsteinsysteme für den Bau von barrierefreien Verkehrsanlagen die erforderlichen Zubehörsteine entwickelt und entsprechende Fertigungs- und Lagerkapazitäten geschaffen.

Neben den technischen Vorteilen wie Maßhaltigkeit und Passgenauigkeit können wir somit in der Regel eine hohe Verfügbarkeit zusichern und tragen zu einem reibungslosen Bauablauf bei.