

# Sonderbord für Kreisverkehrsanlagen

Zirkulum® F 20 x 25\* mit 5 cm Anlauf - Kreisverkehrstein "Speyerer Modell"

gem. DIN EN 1340: 2003-08, Qualität DIT und Meudt-eFT

(eFT = erhöhter Witterungswiderstand nach dem CDF-Verfahren  $\leq 500 \text{ g/m}^2$ )

- in betongrau
- mit Weißbetonauflage
- REFLEXIN - beschichtet

- als gerader Stein, Baulänge 50 cm
- Kurvensteine als Außenbogen: R 5m, R 8m und R 12m



**MEUDT**

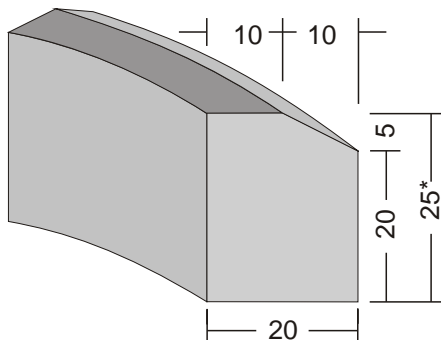
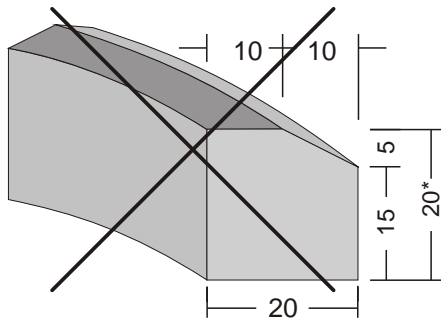
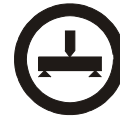
Hermann Meudt  
Betonsteinwerk GmbH

56414 Wallmerod/Ww.

Frankfurter Str. 38

Tel.: 0 64 35 / 50 92 - 0

Fax: 0 64 35 / 50 92 25



## ab August 2008 neue Steinhöhe 25 cm!

### \* Änderung (ab August 2008):

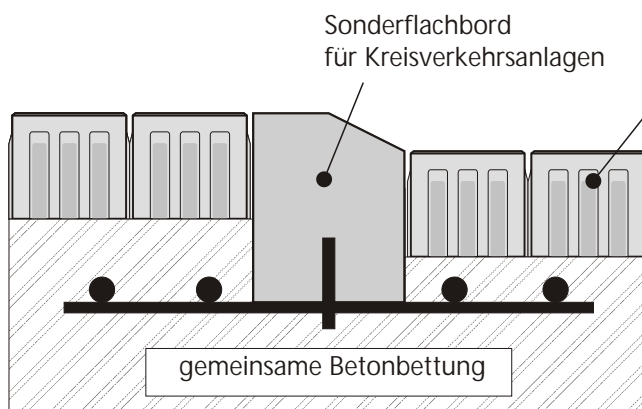
aus Stabilitätsgründen werden mittelfristig  
alle Zirkulum-Steine mit Bauhöhe 25 cm hergestellt,  
im Bedarfsfalle bitte nachfragen!

### Anmerkung:

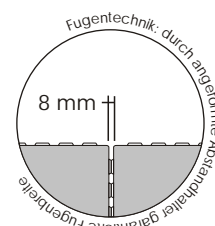
Der überfahrbare Bordsteinring in Kreisverkehrsanlagen sollte u.E. mit 2-zeiligen Großpflasterrinnen (ggf. als Scheinrinnen) aus Stabilitätsgründen eingefasst werden! Ebenso sollten diese Rinnen mindestens mit einem vergüteten Mörtel eingefügt werden um eine dauerhafte Verkehrsanlage zu erreichen! Bei zahlreichen Anlagen, die nicht so errichtet wurden, haben sich mittlerweile Schäden an überfahrbaren Bordsteinringen gezeigt.

### Gestaltungsvorschlag:

### Steine gegen Lösen schützen, ggf. Anschlussbewehrung vorsehen!



2-zeilige Rinne (Scheinrinne)  
aus Würfelpflaster 16 x 16 x 14 cm,  
mit 8 mm - Zwangsfuge



Für die Verfugung regen wir an, diese mit  
einem vergüteten Mörtel auszuführen.  
(SOPRO - TNF 674 o.glw., Dehnfugen beachten,  
siehe Detail Verfugung von Rinnen)

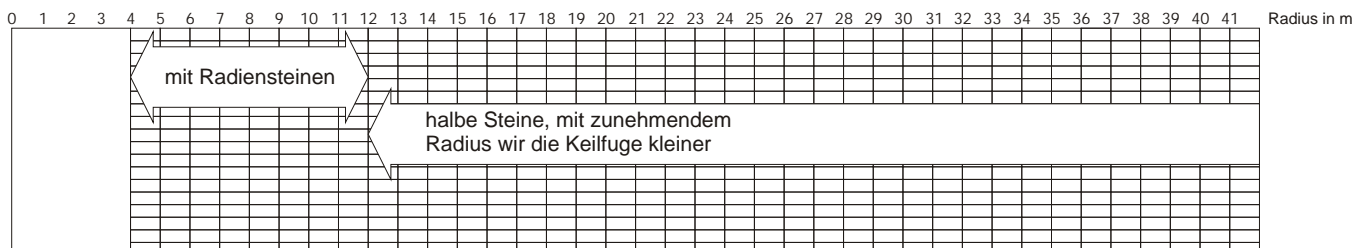
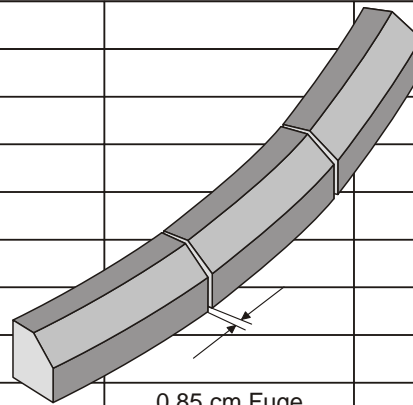
# Sonderflachbordstein Zirkulum F 20 x 25, mit 5cm Anlauf Formsteinempfehlungen für die Ausbildung in Radienbereichen



## lieferbare Formsteine:

- als gerader Stein, Baulänge 50 cm
- Kurvensteine als Außenbogen: R 5m, R 8m und R 12m

Versetzradius	Herstellradius / (rechnerische Fuge)			
R 0,50 m	Für diese Radien haben wir keine Formsteinproduktion und können auch keine Einbauempfehlung abgeben			
R 0,75 m				
R 1 m				
R 1,25 m				
R 1,50 m				
R 2 m				
R 2,50 m				
R 3 m				
R 4 m	R 5 (0,82 cm Fuge)			
R 5 m	<b>R 5 m</b>			
R 6 m	R 8 (0,67 cm Fuge)			
R 7 m	R 8 (0,29 cm Fuge)			
R 8 m	<b>R 8 m</b>			
R 9 m	R 12 (0,44 cm Fuge)			
R 10 m	R 12 (0,27 cm Fuge)			
R 11 m	R 12 (0,12 cm Fuge)			
R 12 m	<b>R 12 m</b>		0,85 cm Fuge	
			Halbe Steine (rechnerische Fuge)	Bemerkungen
R 13 m	Empfehlung: <b>Halbe Steine</b>		0,78 cm Fuge	
auch				
> R 25 m			0,40 cm Fuge	



In der Broschüre "Bordsteine aus Beton", vom Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V., ist die Fugenthematik anschaulich aufgearbeitet. Vorstehende Ausführungen sehen wir hierzu ergänzend.

# Sonderflachbordstein Zirkulum F 20 x 25, mit 5cm Anlauf

## rechnerische Betrachtung:

so würden sich gerade Formsteine in Radienbereichen auswirken,

Klaffende Fuge bei Bordsteinbreiten von 20 cm,

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



**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	
R 11 m	0,37 cm	0,46 cm	0,61 cm	0,93 cm	
R 12 m	0,34 cm	0,42 cm	0,56 cm	0,85 cm	
R 13 m			0,52 cm	0,78 cm	
R 14 m			0,48 cm	0,72 cm	
R 15 m				0,68 cm	
R 16 m				0,63 cm	
R 17 m				0,60 cm	
R 18 m				0,56 cm	
R 19 m				0,53 cm	
R 20 m				0,51 cm	
R 21 m					
R 22 m					
R 23 m					
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					
R 34 m					
R 35m					
R 40 m					

