

Anforderungen an ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge

Produktdatenblätter

Bettungs- und Fugenmaterialien

Referenzfassungen **09/2020** und zum Teil **10/2020**

Inhalt

- Erläuterungen einschl. Tabelle mit einer Übersicht der Anwendungsbereiche für die nachfolgend genannten Materialien
- Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/4
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/8
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/4G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/5G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/8G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/11G
- Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß dem M VV
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B2/4
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B2/8
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B1/3G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B2/5G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B2/8G
- Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß dem M FG
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/5G
 - Produktdatenblatt Bettungsmaterial B0/8G
- Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/2
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/3
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/4
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/8
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/2G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/3G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/4G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/5G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/8G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/11G
- Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß dem M VV
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F2/4
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F2/8
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F1/3G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F2/5G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F2/8G
- Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß dem M FG
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/5G
 - Produktdatenblatt Fugenmaterial F0/8G

Erläuterungen

Jeder Bauvertrag fordert eine Festlegung der Qualität der für die Anwendung vorgesehenen Bauprodukte und damit deren eindeutige Beschreibung. Dies ist in vielen Fällen vergleichsweise einfach und erfolgt zum Beispiel über die Zugrundelegung einer bestimmten Norm oder bestimmten Technischen Lieferbedingungen.

Im Falle von ungebundenen Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge ist deren eindeutige bauvertragliche Beschreibung grundsätzlich aufwändiger als bei zahlreichen anderen Bauprodukten des Straßenbaus. Dies hat mehrere Gründe. Zum einen ist die Vielfalt an technisch geeigneten Bettungs- und Fugenmaterialien vergleichsweise hoch. Zum anderen sind verschiedene Anforderungen und Empfehlungen zu beachten; diese können gesteinspezifischen, gemischtspezifischen und/oder anwendungsspezifischen Charakter haben, und sie sind zudem in unterschiedlichen Technischen Regeln zu finden. Als dritter Punkt kommt hinzu, dass die Bettungs- und Fugenmaterialien sowohl für die Regelbauweise nach den ZTV Pflaster-StB 20, als auch für so genannte Sonderbauweisen, wie versickerungsfähige Bauweisen oder Bauweisen mit Großformaten, verwendet werden.

Bei einer Pflasterdecke oder einem Plattenbelag gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 zum Beispiel, sind infolge der bauvertraglichen Vereinbarung dieser ZTV zahlreiche Anforderungen an ein bestimmtes Bettungs- oder Fugenmaterial bereits festgelegt, ohne dass diese nochmals im Einzelnen im Bauvertrag aufgeführt werden müssen. Das liegt daran, dass die TL Pflaster-StB eine durch Inbezugnahme mitgeltende Technische Regel ist, und diese wiederum durch entsprechende Inbezugnahme die TL Gestein-StB zu einer mitgeltenden Technischen Regel macht.

Von dieser Regelwerksystematik werden aber dennoch nicht alle Anforderungen erfasst, die für ein bestimmtes Bettungs- oder Fugenmaterial im Hinblick auf Einsatzzweck und angestrebte Dauerhaftigkeit des Belages wichtig sind. So müssen zum Beispiel die in den ZTV Pflaster-StB 20 beschriebenen anwendungsbedingten Empfehlungen (*Kursivtext*) oder die in Merkblättern beschriebenen Empfehlungen, die sich an die Adresse des Planers/des Ausschreibenden richten, explizit in den Bauvertrag aufgenommen werden, da sie ansonsten keine vertragliche Wirkung entfalten.

Die Aufgabe der Produktdatenblätter besteht darin, für jedes infrage kommende ungebundene Bettungs- und Fugenmaterial die Anforderungen und/oder Empfehlungen aus den relevanten Technischen Regeln unter Berücksichtigung anwendungsspezifischer Besonderheiten so zu einem Profil zusammen zu setzen, dass dieses Profil – sprich das entsprechende Produktdatenblatt – ein für den entsprechenden Anwendungsbereich bautechnisch geeignetes Material beschreibt und zudem für eine bauvertragliche Vereinbarung geeignet ist.

Die Produktdatenblätter wurden erstmals im November 2006 als Folge des seinerzeitigen Erscheinens der TL Pflaster-StB 06 und der ZTV Pflaster-StB 06 herausgegeben und danach im Dezember 2013 überarbeitet. Die aktuelle Überarbeitung der Produktdatenblätter und die Vorlage der Neufassungen 09/2020 wurde wegen des Erscheinens der TL Gestein-StB 04, Fassung 2018, sowie der ZTV Pflaster-StB 20, Ausgabe 2020, notwendig.

Erstmals werden in den vorliegenden Datenblättern auch Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge für versickerungsfähige Verkehrsflächen und für Verkehrsflächen mit so genannten Großformaten beschrieben.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Angaben in den Produktdatenblättern für die Bettungs- und Fugenmaterialien für versickerungsfähige Verkehrsflächen bezogen auf die jeweils gleiche Körnung identisch sind. Dies ergibt sich aus den Empfehlungen des Merkblattes für versickerungsfähige Verkehrsflächen (M VV). Beispiel: Das Produktdatenblatt für das Bettungsmaterial B2/5G beinhaltet die gleichen Angaben wie das Produktdatenblatt für das Fugenmaterial F2/5G. Aus praktischen Gründen haben es die Herausgeber dennoch vorgezogen, formal getrennte Datenblätter zur Verfügung zu stellen.

Den Produktdatenblättern vorangestellt ist die Tabelle 1 (ebenfalls eine Neuerung), welche die Anwendungsbereiche der einzelnen Materialien übersichtlich darstellt.

Die Produktdatenblätter wurden einvernehmlich durch die unten genannten Organisationen erstellt und mit dem Leiter des FGSV-Arbeitsausschusses 6.6, Herrn Professor Dr.-Ing. Carsten Koch, abgestimmt.

Anmerkung 1: Die in den Produktdatenblättern aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung der Produktdatenblätter ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Anmerkung 2: Jedes Produktdatenblatt hat eine durch die Herausgeber vergebene individuelle Datenblatt-Nr., wodurch der jeweilige Inhalt des entsprechenden Datenblattes individuell dokumentiert ist. Die Nutzung von Produktdatenblättern mit in jeglicher Form geänderten Inhalten darf nicht unter Verwendung der von den Herausgebern vergebenen jeweiligen Datenblatt-Nr. erfolgen.

Herausgeber



Betonverband Straße,
Landschaft, Garten e. V.,
Schloßallee 10
53179 Bonn
www.betonstein.org



Bundesverband der
Deutschen Ziegelindustrie e. V.,
Reinhardtstraße 12–16
10117 Berlin
www.ziegel.de



Bundesverband
Mineralische Rohstoffe e. V.,
Düsseldorfer Str. 50
47051 Duisburg
www.bv-miro.org

Tabelle 1: Anwendungsbereiche für ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge ¹⁾

Materialien	Pflasterdecken gemäß ZTV Pflaster-StB 20				Plattenbeläge gemäß ZTV Pflaster-StB 20 ²⁾	versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß M VV				Großformatbeläge gemäß M FG				sonstige Verkehrsflächen ^{2) 6)}
	Bk0,3	Bk1,0	Bk1,8	Bk3,2		sonstige ³⁾	Bk0,3	Bk1,0 ⁴⁾	Bk1,8 ⁴⁾	„0,1“ ⁵⁾	Bk0,3	Bk1,0	Bk1,8	
Bettungsmaterialien	B0/4	○			○									○
	B0/8	○			○									○
	B0/4G	○	○	○	○									○
	B0/5G	○	○	○	○					○	○	○	○	○
	B0/8G	○	○	○	○					○	○	○	○	○
	B0/11G	○	○	○	○									○
	B2/4						○	○						
	B2/8						○	○						
	B1/3G						○	○	○	○				
	B2/5G						○	○	○	○				
B2/8G						○	○	○	○					
Fugenmaterialien	F0/2				○									○
	F0/3				○									○
	F0/4				○									○
	F0/8				○									○
	F0/2G	○	○	○	○									○
	F0/3G	○	○	○	○									○
	F0/5G	○	○	○	○					○	○	○	○	○
	F0/8G	○	○	○	○					○	○	○	○	○
	F2/4						○							
	F2/8						○							
F1/3G						○	○	○	○					
F2/5G						○	○	○	○					
F2/8G						○	○	○	○					

Legende: ○ Anwendung vorgeschrieben bzw. empfohlen.
 Anwendung nicht zulässig bzw. nicht empfohlen.

¹⁾ Weitere Hinweise, zum Beispiel zur Fugenbreite, Bettungsdicke und Art der Reinigung der Fläche, sind den jeweiligen Produktdatenblättern zu entnehmen.

²⁾ Es können auch gebrochene Gesteinskörnungen oder Baustoffgemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen verwendet werden, die geringere Anforderungen zu erfüllen haben, als die mit „G“ bezeichneten gebrochenen Materialien. Als Mindestanforderung sind dennoch die Kategorien nach den TL Gestein-StB, Anhang H, sowie die nachfolgend genannten einzuhalten: Bettungsmaterial – UF_5 , LF_{NR} , E_{CSNR} und OC_{90} ; Fugenmaterial – UF_9 , LF_2 , E_{CSNR} und OC_{90} .

³⁾ Sonstige Verkehrsflächen gemäß dem M VV sind zum Beispiel Rad- und Gehwege, Hof-, Park- und Abstellflächen.

⁴⁾ Versickerungsfähige Pflasterdecken sind in dieser Belastungsklasse nach Einzelfallprüfung möglich.

⁵⁾ Verkehrsflächen mit einer dimensionierungsrelevanten Beanspruchung von bis zu 0,1 Mio. äquivalenten 10-t-Achsübergängen.

⁶⁾ Zum Beispiel Flächen im privaten Wohnumfeld, Rad- und Gehwege (Ausnahme: Überfahrten und ähnliche Flächen) sowie nicht für den Kfz-Verkehr vorgesehene Flächen.

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/4	Datenblatt-Nr. B04-ZTV-020920
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/4	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk0,3 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		TL Gestein-StB TL Pflaster-StB	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_N	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	< 30	Kategorie E_{CS} angegeben	TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 90 - 99 M.-%	Kategorie OC_{90}
TL Pflaster-StB			
Die KGV des Bettungsmaterials B0/4 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/8	Datenblatt-Nr. B08-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk0,3 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		TL Gestein-StB TL Pflaster-StB	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_N	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB, Anhang H
Fließkoeffizient	< 30	Kategorie $E_{CSangabegeben}$	TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D	100 M.-%	Kategorie OC_{90}
	Durchgang bei D	90 - 99 M.-%	TL Pflaster-StB
Die KGV des Bettungsmaterials B0/8 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/4G	Datenblatt-Nr. B04G-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/4	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen			Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.			TL Gestein-StB TL Pflaster-StB
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_N	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)		100 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	90 - 99 M.-%		
Die KGV des Bettungsmaterials B0/4G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind				
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 				

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/5G	Datenblatt-Nr. B05G-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/5	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	TL Gestein-StB TL Pflaster-StB
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-% Kategorie UF_5 TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung Kategorie LF_N TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$ ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	≥ 35 Kategorie E_{CS35} ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30 Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30} TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25 Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25} ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20} ZTV Pflaster-StB 20

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	100 M.-% 90 - 99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D		
Die KGV des Bettungsmaterials B0/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/8G	Datenblatt-Nr. B08G-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		TL Gestein-StB TL Pflaster-StB	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_N	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-%	Kategorie $C_{90/3}$	ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 90 - 99 M.-%	Kategorie OC_{90}
Die KGV des Bettungsmaterials B0/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B0/11G	Datenblatt-Nr. B011G-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/11	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		TL Gestein-StB TL Pflaster-StB	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_N	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-%	Kategorie $C_{90/3}$	ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie EC_{S35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D	100 M.-%	Kategorie OC_{90}
	Durchgang bei D	90 - 99 M.-%	
Die KGV des Bettungsmaterials B0/11G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B2/4	Datenblatt-Nr. B24-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sollten die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, beachtet werden. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis		
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links		
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV u. TL Gestein-StB, Anhang H
¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.			
Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ 98 - 100 M.-% Durchgang bei D 85 - 99 M.-% Durchgang bei d 0 - 20 M.-% Durchgang bei $d/2$ 0 - 5 M.-%	Kategorie $G_{c85/20}$	TL Gestein-StB
Die KGV des Bettungsmaterials B2/4 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

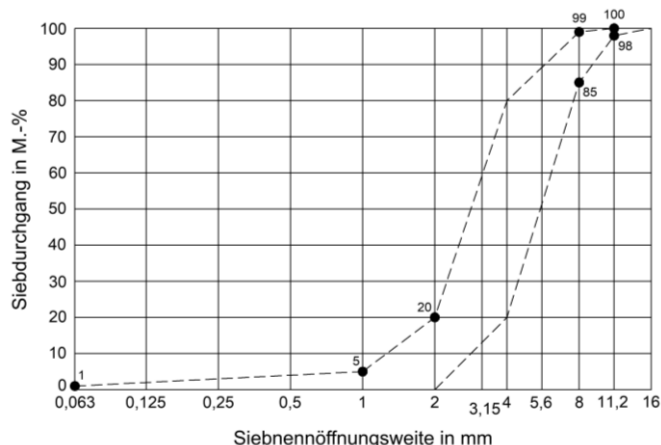
PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B2/8	Datenblatt-Nr. B28-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sollten die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, beachtet werden. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis		
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links		
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV u. TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D 98 - 100 M.-% Durchgang bei D 85 - 99 M.-% Durchgang bei d 0 - 20 M.-% Durchgang bei $d/2$ 0 - 5 M.-%	Kategorie $G_{c85/20}$	TL Gestein-StB
Die KGV des Bettungsmaterials B2/8 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			



Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Bettungsmaterial B1/3G	Datenblatt-Nr. B13G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen			Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.			siehe links
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H
¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.			
Korngrößenverteilung (KGV)			
Über-/Unterkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ Durchgang bei D Durchgang bei d Durchgang bei $d/2$	100 M.-% 90 - 99 M.-% 0 - 10 M.-% 0 - 2 M.-%	Kategorie $G_c90/10$ TL Gestein-StB, Anhang H
Die KGV des Bettungsmaterials B1/3G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B2/5G	Datenblatt-Nr. B25G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis		
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links		
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$	100 M.-%	Kategorie $G_{C90/10}$ TL Gestein-StB
	Durchgang bei D	90 - 99 M.-%	
	Durchgang bei d	0 - 10 M.-%	
	Durchgang bei $d/2$	0 - 2 M.-%	
Die KGV des Bettungsmaterials B2/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B2/8G	Datenblatt-Nr. B28G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis		
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links		
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$	98 - 100 M.-%	Kategorie $G_C85/20$ TL Gestein-StB
	Durchgang bei D	85 - 99 M.-%	
	Durchgang bei d	0 - 20 M.-%	
	Durchgang bei $d/2$	0 - 5 M.-%	
Die KGV des Bettungsmaterials B2/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Flächenbefestigungen mit Großformaten gemäß dem M FG

PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B0/5G	Datenblatt-Nr. B05G-MFG-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/5		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Flächenbefestigungen mit Großformaten (Großformatbeläge) für Verkehrsflächen bis Bk1,8 gemäß den RStO 12.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-% Kategorie UF_5
min. Feinanteil	keine Anforderung Kategorie LF_N
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$
Fließkoeffizient	≥ 35 Kategorie EC_{35}
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ 100 M.-% Durchgang bei D 90 - 99 M.-%
Die KGV des Bettungsmaterials B0/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind	
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FG. 	

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FG - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 619)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Bettungsmaterialien für Flächenbefestigungen mit Großformaten gemäß dem M FG

PRODUKTDATENBLATT	Bettungsmaterial B0/8G	Datenblatt-Nr. B08G-MFG-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8		
Allgemeine Hinweise		
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 		

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Flächenbefestigungen mit Großformaten (Großformatbeläge) für Verkehrsflächen bis Bk1,8 gemäß den RStO 12.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 5 M.-% Kategorie UF_5
min. Feinanteil	keine Anforderung Kategorie LF_N
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$
Fließkoeffizient	≥ 35 Kategorie E_{CS35}
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)																									
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D																								
	100 M.-% 90 - 99 M.-%																								
	Kategorie OC_{90}																								
	TL Pflaster-StB																								
Die KGV des Bettungsmaterials B0/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind																									
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FG. 																									
	<table border="1"> <caption>Siebliniendiagramm Daten</caption> <thead> <tr> <th>Siebennennöffnungsweite (mm)</th> <th>Siebdurchgang (M.-%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,063</td><td>5</td></tr> <tr><td>0,125</td><td>25</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>40</td></tr> <tr><td>0,5</td><td>50</td></tr> <tr><td>1</td><td>60</td></tr> <tr><td>2</td><td>75</td></tr> <tr><td>4</td><td>90</td></tr> <tr><td>5,6</td><td>99</td></tr> <tr><td>8</td><td>90</td></tr> <tr><td>11,2</td><td>100</td></tr> <tr><td>16</td><td>100</td></tr> </tbody> </table>	Siebennennöffnungsweite (mm)	Siebdurchgang (M.-%)	0,063	5	0,125	25	0,25	40	0,5	50	1	60	2	75	4	90	5,6	99	8	90	11,2	100	16	100
Siebennennöffnungsweite (mm)	Siebdurchgang (M.-%)																								
0,063	5																								
0,125	25																								
0,25	40																								
0,5	50																								
1	60																								
2	75																								
4	90																								
5,6	99																								
8	90																								
11,2	100																								
16	100																								

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FG - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 619)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/2	Datenblatt-Nr. F02-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Gesteinskörnung 0/2	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus unbrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für sonstige Verkehrsflächen – in besonderen Fällen.
Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen – in besonderen Fällen.
<u>Anmerkung 1:</u> Ein besonderer Fall kann z. B. vorliegen, wenn eine Sollfugenbreite von 3 mm vorgegeben ist.
<u>Anmerkung 2:</u> Das Fugenmaterial 0/2 sollte nicht in dauerhaft überdachten Bereichen sowie in solchen mit vorwiegendem Einsatz von Kehrsaugmaschinen eingesetzt werden.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9 TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2 TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend -- --
Fließkoeffizient	< 30 Kategorie E_{CS} angegeben TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30 Kategorie SZ_{26} oder LA_{30} TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	Regelwerkhinweis
Überkornanteil Durchgang bei 2 D Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 98 - 100 M.-% 85 - 99 M.-% Kategorie G_{T85} TL Gestein-StB, Anhang H
Die KGV des Fugenmaterials 0/2 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind <ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Kreis (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB, gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 	

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/3	Datenblatt-Nr. F03-ZTV-102020
<p>Bisher ist ein Fugenmaterial 0/3 in den TL Pflaster-StB nicht beschrieben. Es wurde in der ZTV Pflaster-StB 20 erstmals als ein mögliches Fugenmaterial aufgenommen. Es kann in Anlehnung an die TL Gestein-StB grundsätzlich als feine Gesteinskörnung bezeichnet werden. In der Praxis wird es sich i. A. um ein Gesteinskörnungsgemisch aus den Korngruppen/Lieferkörnungen 0/2 und 1/3 handeln.</p> <p>Allgemeine Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
<p>Pflasterdecken für sonstige Verkehrsflächen – in besonderen Fällen. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen – in besonderen Fällen. Anmerkung 1: Ein besonderer Fall kann z. B. vorliegen, wenn eine Sollfugenbreite von 3 mm vorgegeben ist. Anmerkung 2: Das Fugenmaterial 0/3 sollte nicht in dauerhaft überdachten Bereichen sowie in solchen mit vorwiegendem Einsatz von Kehrsaugmaschinen eingesetzt werden.</p>

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9 TL Pflaster-StB ²⁾
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2 TL Pflaster-StB ²⁾
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend -- --
Fließkoeffizient	< 30 Kategorie E_{CS} angegeben TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30 Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30} TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

²⁾ In Anlehnung.

Korngrößenverteilung (KGV)	
<p>Überkornanteil</p> <p>Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D</p> <p>Die KGV des Fugenmaterials 0/3 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind</p> <ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen in Anlehnung an die TL Gestein-StB, an die TL Pflaster-StB bzw. an die ZTV Pflaster-StB 20 und andere Siebdurchgänge Empfehlungen in Anlehnung an das M FP. 	<p>100 M.-% 90 - 99 M.-%</p> <p>Kategorie OC_{90}</p> <p>TL Pflaster-StB²⁾</p>

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/4	Datenblatt-Nr. F04-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/4	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus unbrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für sonstige Verkehrsflächen und Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen –mit einer Sollfugenbreite von 4 mm bis 6 mm.
<u>Anmerkung:</u> Das Fugenmaterial 0/4 sollte nicht in dauerhaft überdachten Bereichen sowie in solchen mit vorwiegendem Einsatz von Kehrsaugmaschinen eingesetzt werden.

Anforderungen	Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--
Fließkoeffizient	< 30 Kategorie E_{CS} angegeben	TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30 Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	
Überkornanteil Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 90 - 99 M.-% Kategorie OC_{90} TL Pflaster-StB
Die KGV des Fugenmaterials F0/4 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind	
• Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP.	

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/8	Datenblatt-Nr. F08-ZTV-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus unbrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für sonstige Verkehrsflächen und Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von ≥ 8 mm.
<u>Anmerkung:</u> Das Fugenmaterial 0/8 sollte nicht in dauerhaft überdachten Bereichen sowie in solchen mit vorwiegendem Einsatz von Kehrsaugmaschinen eingesetzt werden.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 9 M.-% Kategorie UF_9 TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≥ 2 M.-% Kategorie LF_2 TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung Kategorie C_{NR} TL Gestein-StB, Anhang H
Fließkoeffizient	< 30 Kategorie E_{CS} angegeben TL Gestein-StB, Anhang H
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30 Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30} TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	Regelwerkhinweis
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ 100 M.-% Durchgang bei D 90 - 99 M.-% Kategorie OC_{90} TL Pflaster-StB
Die KGV des Fugenmaterials F0/8 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind	
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 	

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/2G	Datenblatt-Nr. F02G-ZTV-092020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Gesteinskörnung 0/2	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen – in besonderen Fällen. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen – in besonderen Fällen.
<u>Anmerkung:</u> Ein besonderer Fall kann z. B. vorliegen, wenn eine Sollfugenbreite von 3 mm vorgegeben ist.

Anforderungen			Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.			siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	\geq 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert \leq 22 oder Los Angeles Koeffizient \leq 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert \leq 18 oder Los Angeles Koeffizient \leq 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% -- 85 - 99 M.-%	Kategorie G_{85}
TL Gestein-StB, Anhang H			
Die KGV des Fugenmaterials 0/2G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Kreis (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB, gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/3G	Datenblatt-Nr. F03G-ZTV-102020
<p>Bisher ist ein Fugenmaterial 0/3 in den TL Pflaster-StB nicht beschrieben. Es wurde in der ZTV Pflaster-StB 20 erstmals als ein mögliches Fugenmaterial aufgenommen. Es kann in Anlehnung an die TL Gestein-StB grundsätzlich als feine Gesteinskörnung bezeichnet werden. In der Praxis wird es sich i. A. um ein Gesteinskörnungsgemisch aus den Korngruppen/Lieferkörnungen 0/2 und 1/3 handeln.</p> <p>Allgemeine Hinweise</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

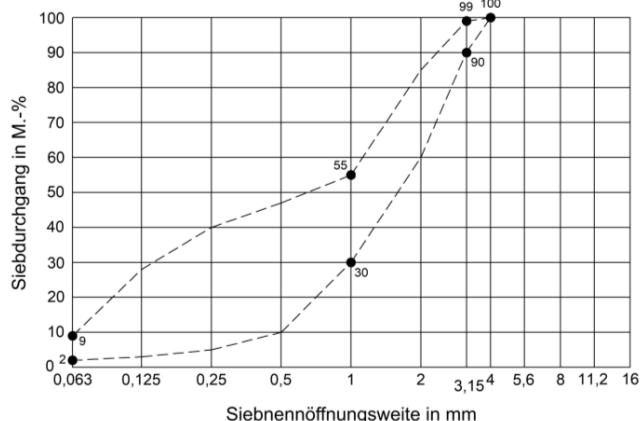
Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
<p>Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen – in besonderen Fällen. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen – in besonderen Fällen.</p> <p><u>Anmerkung:</u> Ein besonderer Fall kann z. B. vorliegen, wenn eine Sollfugenbreite von 3 mm vorgegeben ist.</p>

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 9 M.-% Kategorie UF ₉ TL Pflaster-StB ²⁾
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≥ 2 M.-% Kategorie LF ₂ TL Pflaster-StB ²⁾
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend -- --
Fließkoeffizient	≥ 35 bei Bk0,3 bis Bk3,2 Kategorie E _{CS} 35 ZTV Pflaster-StB 20 ²⁾
	< 30 bei Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung als Bk0,3 Kategorie E _C Sangegeben ZTV Pflaster-StB 20 ²⁾
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30 Kategorie SZ ₂₆ oder Kategorie LA ₃₀ TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25 Kategorie SZ ₂₂ oder Kategorie LA ₂₅ ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20 Kategorie SZ ₁₈ oder Kategorie LA ₂₀ ZTV Pflaster-StB 20

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

²⁾ In Anlehnung.

Korngrößenverteilung (KGV)	Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D	Durchgang bei D	100 M.-%	90 - 99 M.-%	Kategorie OC ₉₀	TL Pflaster-StB ²⁾
Die KGV des Fugenmaterials 0/3G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind							
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen in Anlehnung an die TL Gestein-StB, an die TL Pflaster-StB bzw. an die ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen in Anlehnung an das M FP. 							



Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/4G	Datenblatt-Nr. F04G-ZTV-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/4	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von 4 mm bis 6 mm. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von 4 mm bis 6 mm.

Anforderungen			Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.			siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	\geq 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾ (bei Gesteinskörnungsgemischen)	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert \leq 22 oder Los Angeles Koeffizient \leq 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert \leq 18 oder Los Angeles Koeffizient \leq 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 90 - 99 M.-%	Kategorie OC_{90}
Die KGV des Fugenmaterials F0/4G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			TL Pflaster-StB
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 			

Siebnennöffnungsweite (mm)	Siebdurchgang (M.-%)
0,063	2
0,125	9
0,25	30
1	75
2	99
4	90
5,6	100

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/5G	Datenblatt-Nr. F05G-ZTV-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/5	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von 5 mm bis 8 mm. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von 5 mm bis 8 mm.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9 TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2 TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen (bei Gesteinskörnungsgemischen)	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$ ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	\geq 35 Kategorie E_{CS35} ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾ (bei Gesteinskörnungsgemischen)	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert \leq 26 oder Los Angeles Koeffizient \leq 30 Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30} TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert \leq 22 oder Los Angeles Koeffizient \leq 25 Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25} ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert \leq 18 oder Los Angeles Koeffizient \leq 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20} ZTV Pflaster-StB 20

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)	Regelwerkhinweis
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D 100 M.-% 90 - 99 M.-% Kategorie OC_{90} TL Pflaster-StB
Die KGV des Fugenmaterials F0/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind	
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 	

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/8G	Datenblatt-Nr. F08G-ZTV-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von ≥ 8 mm. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von ≥ 8 mm.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		siehe links	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-%	Kategorie $C_{90/3}$	ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	ZTV Pflaster-StB 20

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)		100 M.-% 90 - 99 M.-%		Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D				
Die KGV des Fugenmaterials F0/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind					
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 					

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge gemäß den ZTV Pflaster-StB 20

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/11G	Datenblatt-Nr. F011G-ZTV-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/11	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für von Kfz befahrbare Verkehrsflächen bis max. Bk3,2 gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von ≥ 8 mm. Plattenbeläge für nicht von Kfz befahrbare Verkehrsflächen mit einer Sollfugenbreite von ≥ 8 mm.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		siehe links	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-%	Kategorie $C_{90/3}$	ZTV Pflaster-StB 20
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 20
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Bk0,3 und Verkehrsflächen mit geringerer Beanspruchung: Schlagzertrümmerungswert ≤ 26 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 30	Kategorie SZ_{26} oder Kategorie LA_{30}	TL Gestein-StB, Anhang H
	Bk1,0 und Bk1,8: Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	ZTV Pflaster-StB 20
	Bk3,2 und Verkehrsflächen mit Besonderen Beanspruchungen: Schlagzertrümmerungswert ≤ 18 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 20	Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Fugenmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)		100 M.-% 90 - 99 M.-%		Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D				
Die KGV des Fugenmaterials F0/11G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind					
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB bzw. gemäß den ZTV Pflaster-StB 20 und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FP. 					

Zitierte Regelwerke

- M FP - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie für Einfassungen, Ausgabe 2015 (FGSV-Nr. 618/1)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F2/4	Datenblatt-Nr. F24-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sollten die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, beachtet werden. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für sonstige versickerungsfähige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	≤ 1 M.-% Kategorie f_1
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend --
Fließkoeffizient	entfällt --
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25 Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}
M VV u. TL Gestein-StB, Anhang H	

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D	98 - 100 M.-%	Kategorie $G_{c85/20}$
	Durchgang bei D	85 - 99 M.-%	
	Durchgang bei d	0 - 20 M.-%	
	Durchgang bei $d/2$	0 - 5 M.-%	

Die KGV des Fugenmaterials F2/4 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind

- Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und
- andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber.

Siebnennöffnungsweite (mm)	Siebdurchgang (M.-%)
0,063	1
0,125	5
0,25	20
0,5	85
1	99
1,25	100

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F2/8	Datenblatt-Nr. F28-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Baustoffgemisch aus ungebrochenen Gesteinskörnungen, daher i. d. R. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen (Kies, Natursand). Bei der Verwendung von industriellen hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sollten die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, beachtet werden. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für sonstige versickerungsfähige Verkehrsflächen.

Anforderungen	Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links
max. Feinanteil	≤ 1 M.-% Kategorie f_1
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung Kategorie C_{NR}
Fließkoeffizient	entfällt --
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25 Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D 98 - 100 M.-% Durchgang bei D 85 - 99 M.-% Durchgang bei d 0 - 20 M.-% Durchgang bei $d/2$ 0 - 5 M.-%	Kategorie $G_{C,85/20}$	TL Gestein-StB
Die KGV des Fugenmaterials F2/8 muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F1/3G	Datenblatt-Nr. F13G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen			Regelwerkhinweis
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.			siehe links
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H
¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.			
Korngrößenverteilung (KGV)			
Über-/Unterkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ Durchgang bei D Durchgang bei d Durchgang bei $d/2$	100 M.-% 90 - 99 M.-% 0 - 10 M.-% 0 - 2 M.-%	Kategorie $G_c90/10$
Die KGV des Fugenmaterials F1/3G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			TL Gestein-StB, Anhang H
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F2/5G	Datenblatt-Nr. F25G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		siehe links	
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ 100 M.-% Durchgang bei D 90 - 99 M.-% Durchgang bei d 0 - 10 M.-% Durchgang bei $d/2$ 0 - 2 M.-%	Kategorie $G_C90/10$	TL Gestein-StB
Die KGV des Fugenmaterials F2/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für versickerungsfähige Pflasterdecken gemäß dem M VV

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F2/8G	Datenblatt-Nr. F28G-MVV-092020
Bezeichnung nach TL Gestein-StB: grobe Gesteinskörnung	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Pflasterdecken für versickerungsfähige Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 – ggf. Bk1,0 und Bk1,8 – gemäß den RStO 12 und für sonstige Verkehrsflächen.

Anforderungen		Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.		siehe links	
max. Feinanteil	≤ 1 M.-%	Kategorie f_1	M VV und TL Gestein-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	TL Gestein-StB
Fließkoeffizient	entfällt	--	--
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert ≤ 22 oder Los Angeles Koeffizient ≤ 25	Kategorie SZ_{22} oder Kategorie LA_{25}	M VV und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei $1,4 D$ Durchgang bei D Durchgang bei d Durchgang bei $d/2$	98 - 100 M.-% 85 - 99 M.-% 0 - 20 M.-% 0 - 5 M.-%	Kategorie $G_C85/20$ TL Gestein-StB
Die KGV des Fugenmaterials F2/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> Siebdurchgänge mit Punkt (●) Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB und andere Siebdurchgänge Empfehlungen der Herausgeber. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M VV – Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 947)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Flächenbefestigungen mit Großformaten gemäß dem M FG

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/5G	Datenblatt-Nr. F05G-MFG-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch oder Gesteinskörnung 0/5	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Flächenbefestigungen mit Großformaten (Großformatbeläge) für Verkehrsflächen bis Bk1,8 gemäß den RStO 12.

Anforderungen	Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9	M FG und TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2	M FG und TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$	M FG und TL Gestein-StB, Anhang H
Fließkoeffizient	\geq 35 Kategorie Ec_{35}	M FG und TL Pflaster-StB
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 18 oder Los Angeles Koeffizient \leq 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	M FG und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil	Durchgang bei 1,4 D	100 M.-%	Kategorie OC_{90}
	Durchgang bei D	90 - 99 M.-%	TL Pflaster-StB
Die KGV des Fugenmaterials B0/5G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FG. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FG - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 619)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg, September 2020

Anforderungen an ungebundene Fugenmaterialien für Flächenbefestigungen mit Großformaten gemäß dem M FG

PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/8G	Datenblatt-Nr. F08G-MFG-102020
Bezeichnung nach TL Pflaster-StB: Baustoffgemisch 0/8	
Allgemeine Hinweise	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwendung gebrochener („G“) Gesteinskörnungen, z. B. gebrochenem Kies oder gebrochenem Festgestein. • Verwendung von natürlichen Gesteinskörnungen, industriell hergestellten Gesteinskörnungen oder Recycling-Baustoffen. Bei der Verwendung von industriell hergestellten Gesteinskörnungen und Recycling-Baustoffen sind die TL Pflaster-StB, Abschnitt 2, sowie die ZTV Pflaster-StB 20, Abschnitt 2.3, zu beachten. 	

Anwendungsbereiche (beispielhaft ohne Anspruch auf Vollständigkeit)
Flächenbefestigungen mit Großformaten (Großformatbeläge) für Verkehrsflächen bis Bk1,8 gemäß den RStO 12.

Anforderungen	Regelwerkhinweis	
Es gelten die Anforderungen der TL Gestein-StB, Anhang H, und der TL Pflaster-StB, sofern nachfolgend nichts anderes festgelegt oder präzisiert ist.	siehe links	
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \leq 9 M.-% Kategorie UF_9	M FG und TL Pflaster-StB
min. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm \geq 2 M.-% Kategorie LF_2	M FG und TL Pflaster-StB
Anteil gebrochener Oberflächen	Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner 90-100 M.-%; Anteil vollständig gerundeter Körner 0-3 M.-% Kategorie $C_{90/3}$	M FG und TL Gestein-StB, Anhang H
Fließkoeffizient	\geq 35 Kategorie E_{CS35}	M FG und TL Pflaster-StB
Widerstand gegen Zertrümmerung ¹⁾	Schlagzertrümmerungswert \leq 18 oder Los Angeles Koeffizient \leq 20 Kategorie SZ_{18} oder Kategorie LA_{20}	M FG und TL Gestein-StB, Anhang H

¹⁾ Die Anforderung richtet sich an das Gestein, aus welchem das Bettungsmaterial hergestellt wird.

Korngrößenverteilung (KGV)			
Überkornanteil Durchgang bei 1,4 D Durchgang bei D	100 M.-% 90 - 99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB
Die KGV des Fugenmaterials F0/8G muss innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereichs liegen. Dabei sind			
<ul style="list-style-type: none"> • Siebdurchgänge mit Punkt (•) Anforderungen gemäß den TL Pflaster-StB und • andere Siebdurchgänge Empfehlungen gemäß dem M FG. 			

Zitierte Regelwerke (alphabetisch)

- M FG - Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten, Ausgabe 2013 (FGSV-Nr. 619)
- RStO 12 - Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012 (FGSV-Nr. 499)
- TL Gestein-StB - Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau, Ausgabe: 2004/Fassung 2018 (FGSV-Nr. 613)
- TL Pflaster-StB 06/15 - Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2006/Fassung 2015 (FGSV-Nr. 643)
- ZTV Pflaster-StB 20 - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen, Ausgabe 2020 (FGSV-Nr. 699)

Haftungsausschluss: Die in diesem Produktdatenblatt aufgeführten Angaben wurden nach bestem Gewissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Anwendung dieses Produktdatenblattes ersetzt nicht die Beachtung der einschlägigen Technischen Regeln des Straßenbaus.

Herausgeber

- Betonverband Straße, Landschaft, Garten e. V. (SLG), www.betonstein.org
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V., www.ziegel.de
- Bundesverband Mineralische Rohstoffe e. V. (MIRO), www.bv-miro.org

Bonn, Berlin, Duisburg. September 2020

