

Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung (Regelbauweise)

Produktdatenblätter

Referenzfassungen, Dezember 2013

Inhalt

- Erläuterungen
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/4
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/5
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/8
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/11
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/4G
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/5G
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/8G
- Produktdatenblatt Bettungsmaterial 0/11G
- Produktdatenblatt Fugenmaterial 0/2G
- Produktdatenblatt Fugenmaterial 0/4G
- Produktdatenblatt Fugenmaterial 0/5G
- Produktdatenblatt Fugenmaterial 0/8G
- Produktdatenblatt Fugenmaterial 0/11G

Eine Information des



Schloßallee 10 • D-53179 Bonn

Tel.: 0228 / 954 56 22 • Fax: 0228 / 954 56 90 • E-Mail: slg@betoninfo.de • Internet: www.betonstein.de

Erläuterungen

Im November 2006 wurden die Produktdatenblätter für ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien erstmals herausgegeben. Damit wurde den seinerzeitigen Festlegungen der Anforderungen an diese Materialien in den

- *Technischen Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (TL Pflaster-StB 06)* und den
- *Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (ZTV Pflaster-StB 06)*

Rechnung getragen.

Die TL Pflaster-StB beschreiben ausschließlich Anforderungen an Bauprodukte (Baustoffe), so z. B. an Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton, Naturstein und Klinker sowie auch an Baustoffgemische für ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien. Damit werden die den Bauprodukten zugehörigen Europäischen Normen im nationalen Regelwerk für den Straßenbau umgesetzt. Da Baustoffe nach den TL Pflaster-StB für alle Arten von Pflasterdecken und Plattenbelägen im Straßenbau gelten und somit für höchst unterschiedliche Verkehrsflächen eingesetzt werden können, wurden für verschiedene Materialeigenschaften mehrere Klassen (Kategorien) aus den entsprechenden europäischen Normen aufgenommen.

Die ZTV Pflaster-StB behandeln die Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen und richten sich somit maßgeblich an den Ausführenden, aber auch an den Planer. Sie behandeln im Grundsatz zwar nicht die Anforderungen an die zu verwendenden Bauprodukte (weil dies durch die TL Pflaster-StB erfolgt), legen aber mit Bezug auf bestimmte Anwendungsbereiche dafür ausgewählte Anforderungen aus den TL Pflaster-StB fest.

Des Weiteren sind die *Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04, Fassung 2007)* zu beachten. Sie gelten durch entsprechende Querverweise in den TL Pflaster-StB.

Soll also beispielsweise das Anforderungsprofil für ein Bettungsmaterial 0/5 für eine Pflasterdecke mit einer bestimmten Belastung erstellt werden, z. B. für eine Beschreibung im Leistungsverzeichnis, so müssen die Anforderungen und Empfehlungen der TL Gestein-StB, der TL Pflaster-StB und der ZTV Pflaster-StB gefiltert und quasi zu einem Profil zusammengesetzt werden. Dies leisten die Produktdatenblätter, um Planern, Ausschreibenden, Ausführenden und Lieferanten von Bettungs- und Fugenmaterialien eine wertvolle Hilfestellung an die Hand zu geben. Hierbei wird auch nach den zu erwartenden Belastungen unterschieden, wozu die *Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO)* als Grundlage herangezogen werden.

Die Neufassung der RStO machte eine redaktionelle Überarbeitung der Produktdatenblätter erforderlich.

Die nachfolgenden Datenblätter behandeln alle Bettungs- und Fugenmaterialien für ungebundene Pflasterdecken und Plattenbeläge (Regelbauweise) für Verkehrsflächen nach den *Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RStO 12)*.

Sie beschreiben für das jeweilige Baustoffgemisch den Anwendungsbereich sowie die Anforderungen der Technischen Regeln in gesteinsspezifischer, gemischspezifischer und anwendungsbezogener Hinsicht. Die Datenblätter wurden im Einvernehmen mit den unten genannten Organisationen so gestaltet, dass sie aus der Sicht der Hersteller/Lieferanten von entsprechenden Baustoffgemischen quasi als Produktangebot an den Markt verwendet werden können.

Bei der Verwendung der Produktdatenblätter ist zu beachten, dass die ZTV Pflaster-StB die redaktionelle Umstellung von den RStO 01 auf die RStO 12 derzeit noch nicht vollzogen hat. Daher sind die in den Produktdatenblättern jeweils genannten Anwendungsbereiche noch unter Vorbehalt zu betrachten. Eine Überarbeitung der ZTV Pflaster-StB ist für 2014 vorgesehen.

Die Angaben in den Produktdatenblättern wurden nach bestem Wissen und mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Inhaltliche Fehler können dennoch nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine Haftung für etwaige inhaltliche Unrichtigkeiten kann daher nicht übernommen werden. Die Produktdatenblätter dienen lediglich als Unterstützung und Erleichterung im Hinblick auf die Anwendung der zugehörigen Technischen Regeln. Sie ersetzen diese jedoch nicht.

Die auf der Internetseite des Betonverbandes SLG bereitgestellten Produktdatenblätter sind mit den unten genannten Organisationen abgestimmte Referenzfassungen. Der Umgang mit diesen Dokumenten und deren Nutzung – sowohl in unveränderter als auch in veränderter Form – entzieht sich dem Einfluss der Herausgeber.

Ausblick

Die stete Fortschreibung des europäischen Normenwerks, z. B. derzeit für Gesteinskörnungen, aber auch die Weiterentwicklung nationaler Straßenbauregeln haben unmittelbaren Einfluss auf die Technischen Regeln für die Pflasterbauweise, die dann ebenfalls einer Überarbeitung unterzogen werden. In nächster Zeit sind Überarbeitungen der TL Gestein-StB, der TL Pflaster-StB sowie der ZTV Pflaster-StB zu erwarten, die – wenn ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien betroffen sind – zu einer erneuten Überarbeitung dieser Produktdatenblätter führen werden.

Herausgeber



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



Bundesverband der
Deutschen Ziegelindustrie e.V.,
Schaumburg-Lippe-Straße 4,
53113 Bonn 10
www.ziegel.de



Bundesverband
Mineralische Rohstoffe e.V.,
Annastraße 67-71,
50968 Köln
www.bv-miro.org



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/4* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus ungebrochenen und/oder gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk0,3 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

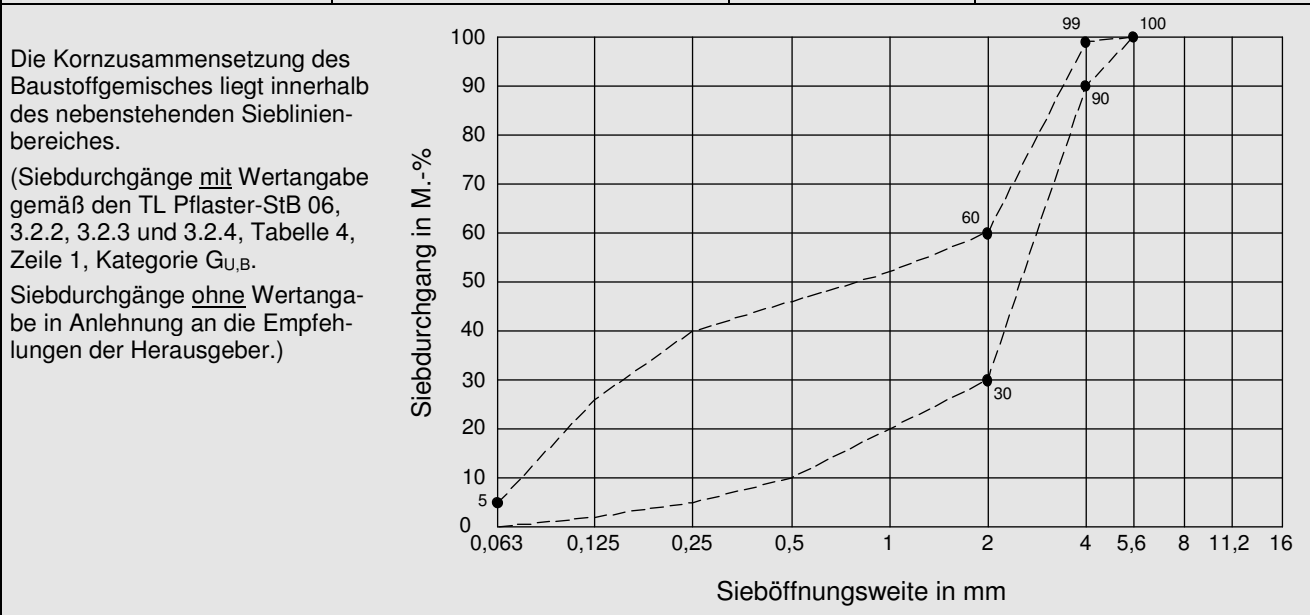
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	nicht zutreffend	--	
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: ≤ 26 Ist:	Soll-Kategorie SZ ₂₆ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: ≤ 30 Ist:	Soll-Kategorie LA ₃₀ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften

Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C _{NR}	--
Fließkoeffizient	Ist:	Kategorie E _{CS} angegeben	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H bzw. TL Pflaster-StB 06, 2
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF ₅	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF _{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D -- Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC ₉₀	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/5* **Sorten-Nr.**

Baustoffgemisch aus ungebrochenen und/oder gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk0,3 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

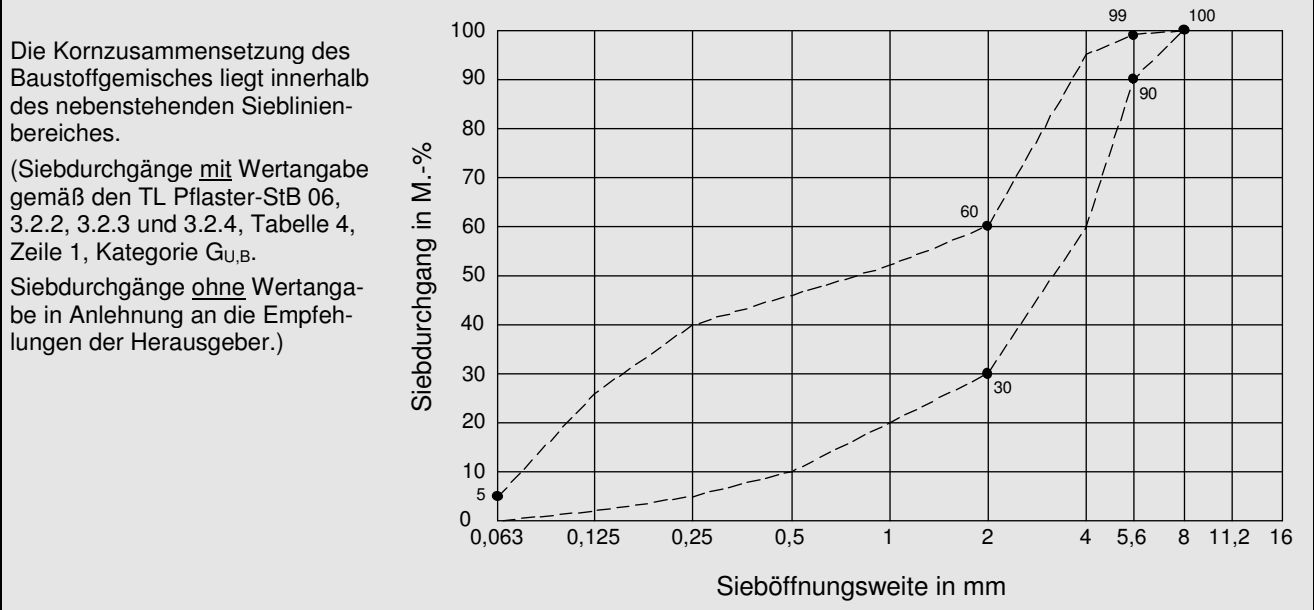
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: ≤ 26 Ist:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: ≤ 30 Ist:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften

Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	--
Fließkoeffizient	Ist:	Kategorie E_{CS} angegeben	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H bzw. TL Pflaster-StB 06, 2
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/8* **Sorten-Nr.**

Baustoffgemisch aus ungebrochenen und/oder gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk0,3 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

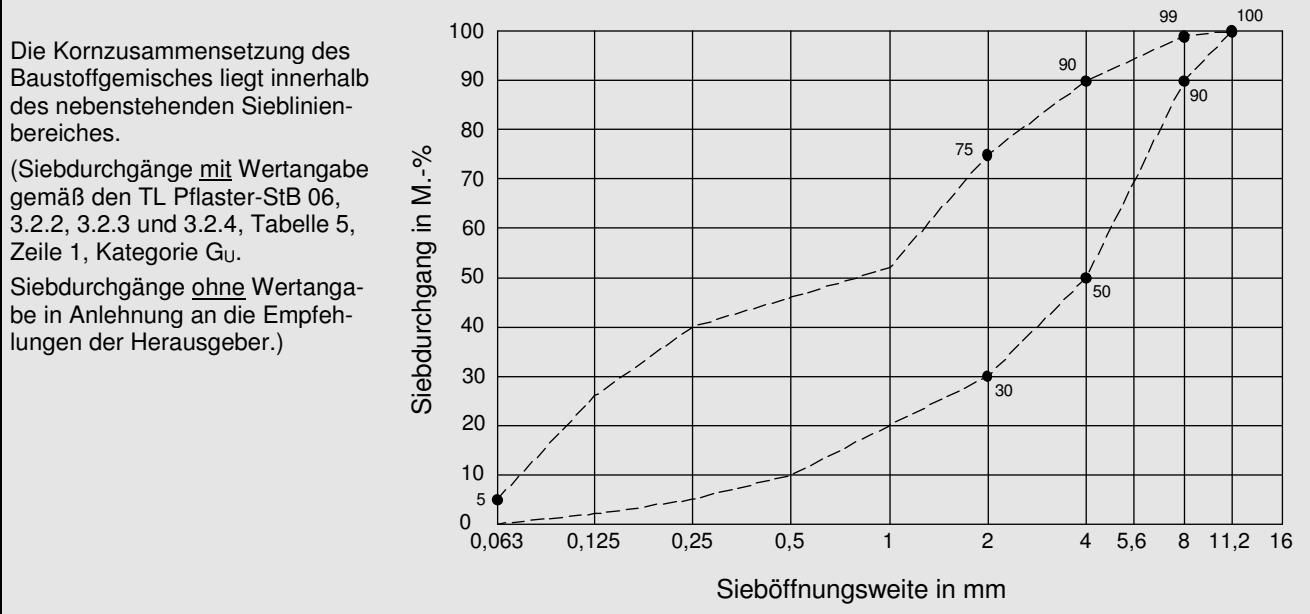
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: ≤ 26 Ist:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: ≤ 30 Ist:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften

Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	--
Fließkoeffizient	Ist:	Kategorie E_{CS} angegeben	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H bzw. TL Pflaster-StB 06, 2
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/11* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus ungebrochenen und/oder gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

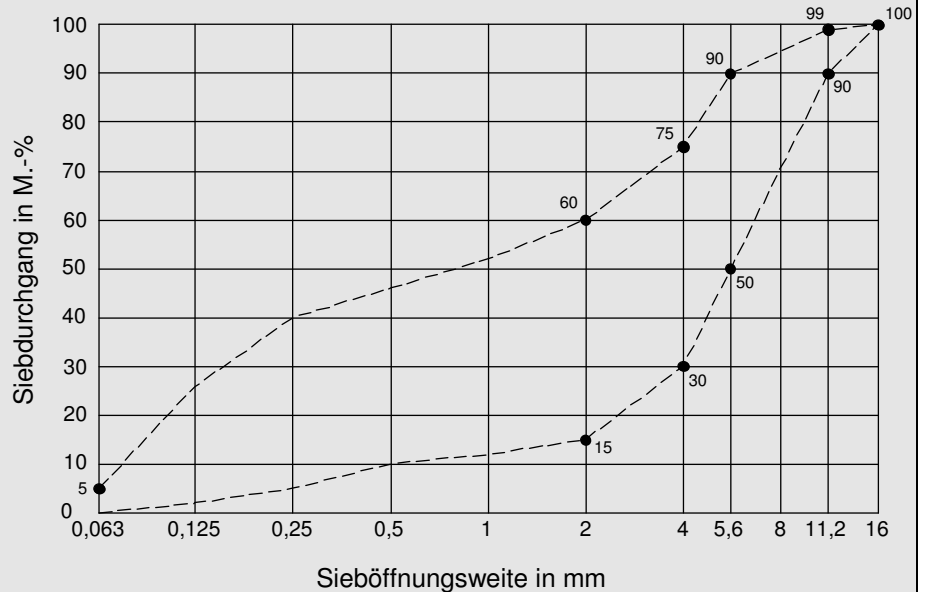
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk0,3 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾			
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: ≤ 26 Ist:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: ≤ 30 Ist:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften			
Anteil gebrochener Oberflächen	keine Anforderung	Kategorie C_{NR}	--
Fließkoeffizient	Ist:	Kategorie E_{CS} angegeben	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H bzw. TL Pflaster-StB 06, 2
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3

Die Kornzusammensetzung des Baustoffgemisches liegt innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereiches.
 (Siebdurchgänge mit Wertangabe gemäß den TL Pflaster-StB 06, 3.2.2, 3.2.3 und 3.2.4, Tabelle 6, Zeile 1, Kategorie G_U .
 Siebdurchgänge ohne Wertangabe in Anlehnung an die Empfehlungen der Herausgeber.)



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/4G* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

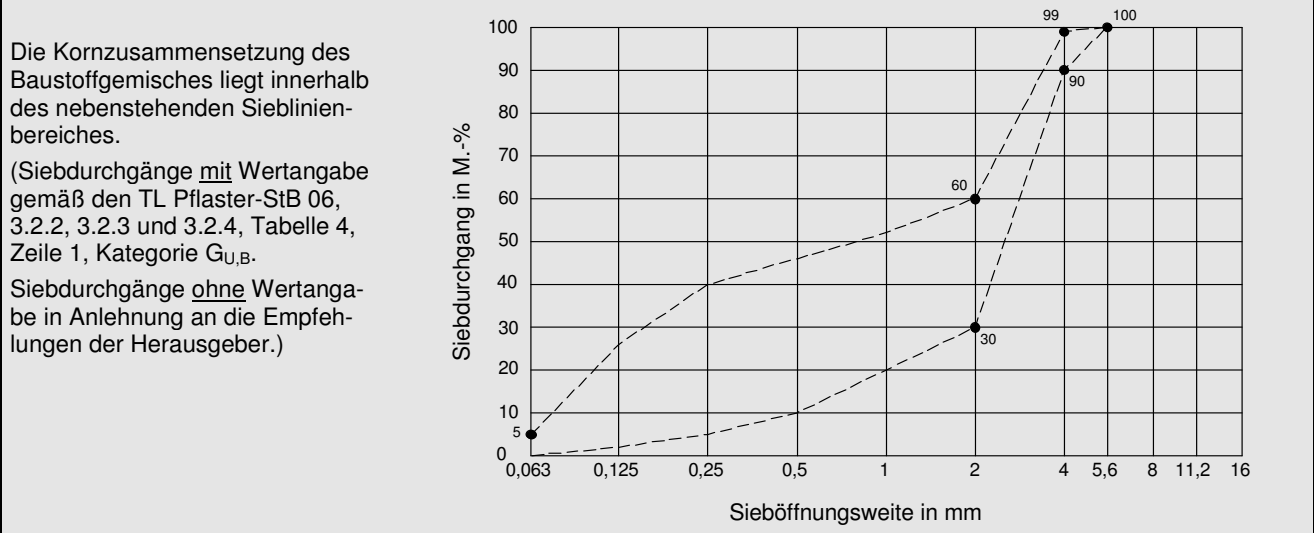
Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾			
Kornform grober Gesteinskörnungen	nicht zutreffend	--	
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: ≤ 26 ²⁾ Ist:	Soll-Kategorie SZ ₂₆ ²⁾ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: ≤ 30 ²⁾ Ist:	Soll-Kategorie LA ₃₀ ²⁾ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Belastungsklasse Bk1,0 oder höher (RStO 12) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ₂₂ (LA₂₅) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den „RStO 12“ oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens SZ₁₈ (LA₂₀) (ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1).

Gemischspezifische Eigenschaften			
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 06, 1.5.1.1
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E _{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF ₅	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF _{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D -- Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC ₉₀	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/5G* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

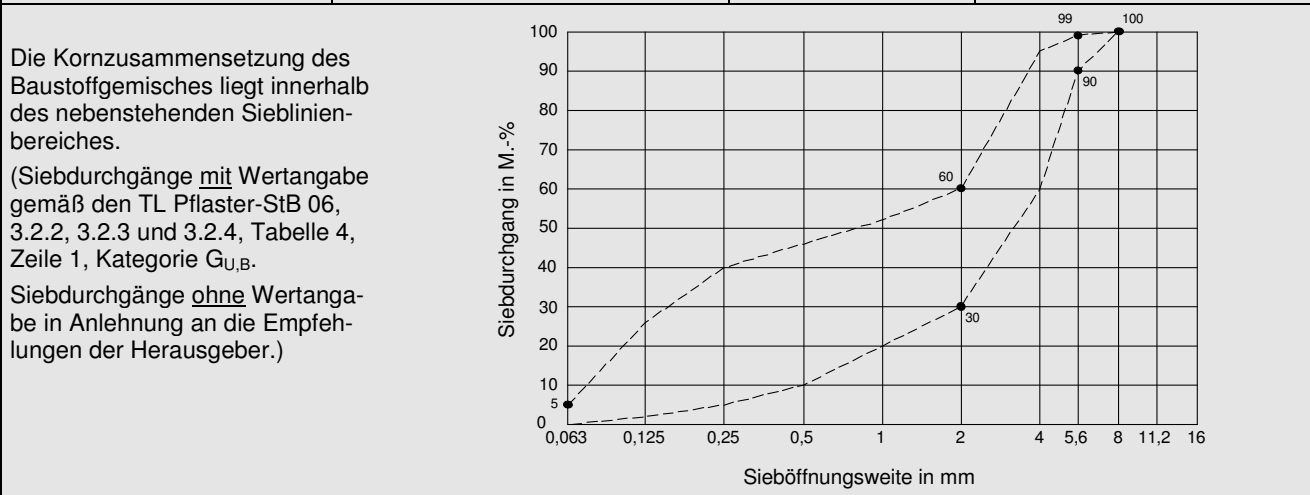
Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾			
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: $\leq 26^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $SZ_{26}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: $\leq 30^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $LA_{30}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Belastungsklasse Bk1,0 oder höher (RStO 12) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den „RStO 12“ oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens SZ_{18} (LA_{20}) (ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1).

Gemischspezifische Eigenschaften			
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 06, 1.5.1.1
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3
	Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%		
	Durchgang bei D 90-99 M.-%		



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)

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



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/8G* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

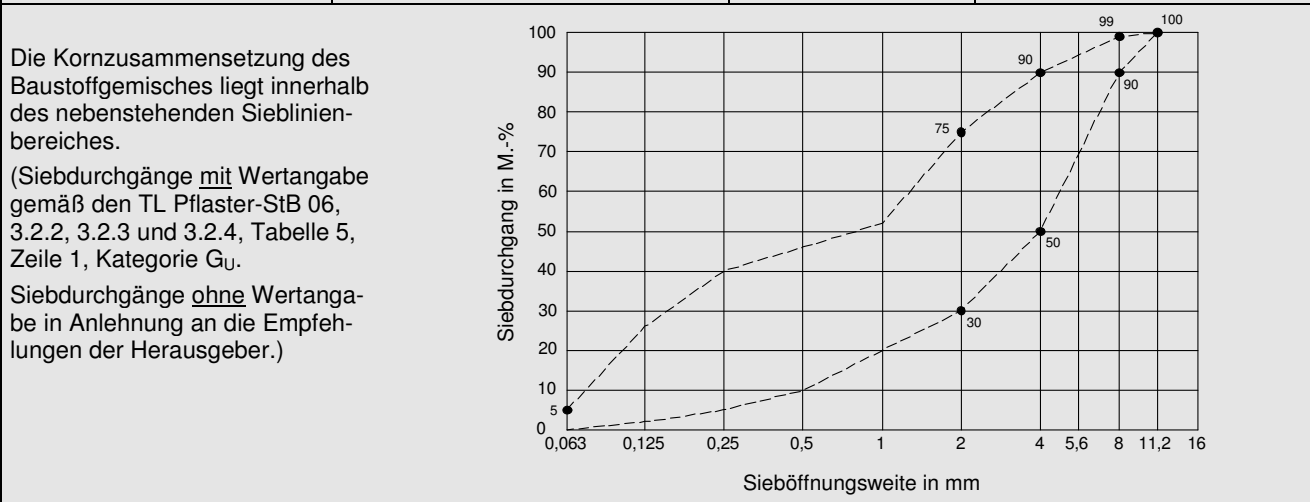
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: $\leq 26^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $SZ_{26}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: $\leq 30^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $LA_{30}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Belastungsklasse Bk1,0 oder höher (RStO 12) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den „RStO 12“ oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens SZ_{18} (LA_{20}) (ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1).

Gemischspezifische Eigenschaften

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 06, 1.5.1.1
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3
	Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%		
	Durchgang bei D 90-99 M.-%		



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Bettungsmaterial B0/11G* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

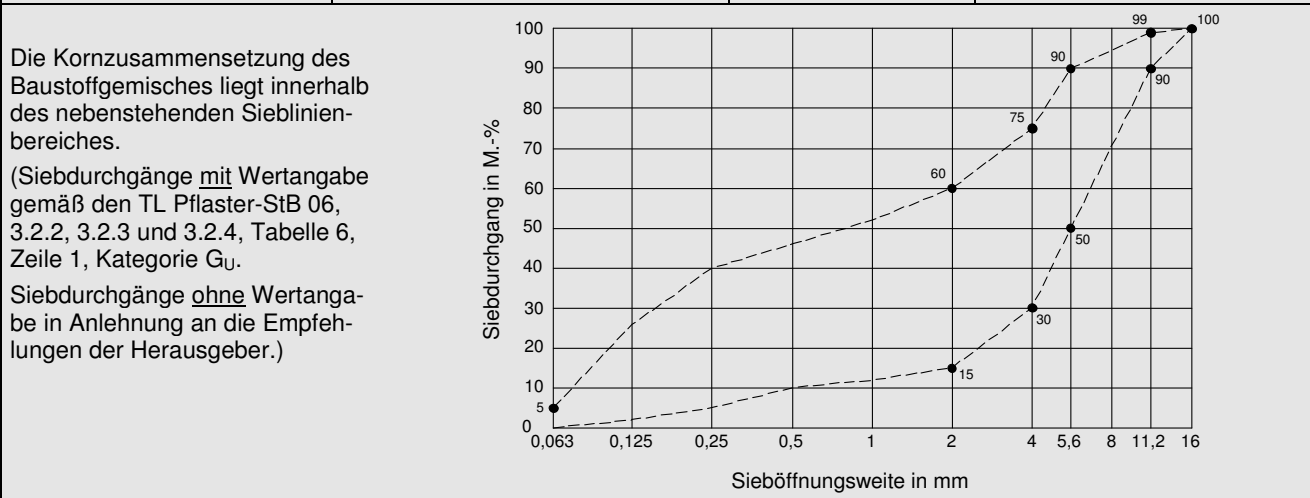
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll: $\leq 26^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $SZ_{26}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll: $\leq 30^{2)}$ Ist:	Soll-Kategorie $LA_{30}^{2)}$ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Belastungsklasse Bk1,0 oder höher (RStO 12) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den „RStO 12“ oder solchen mit einer Tragschicht mit Bindemittel mindestens SZ_{18} (LA_{20}) (ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1).

Gemischspezifische Eigenschaften

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 06, 1.5.1.1
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.1
max. Feinanteil	Durchgang 0,063 mm ≤ 5 M.-%	Kategorie UF_5	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
min. Feinanteil	keine Anforderung	Kategorie LF_{NR}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.2.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/2G Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken aus Verbundsteinen mit systembedingt geringen Fugenbreiten (ca. 3 mm) bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“.
 Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge, bewittert oder unbewittert, die nicht maschinell gereinigt werden; Fugenbreite 3 bis 5 mm.

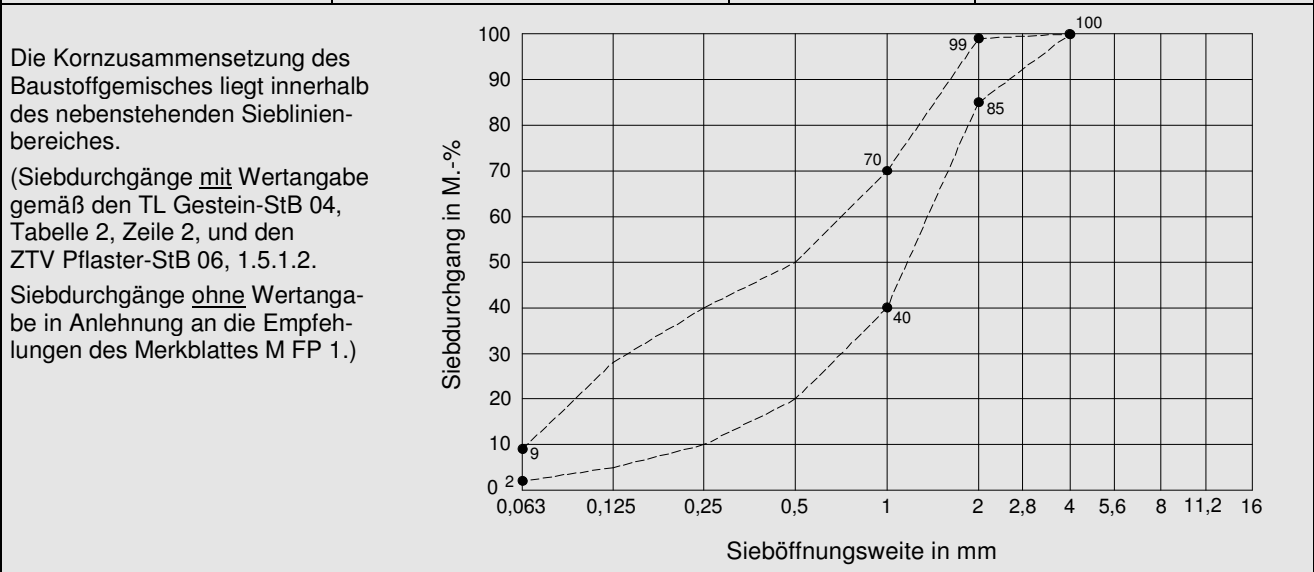
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	nicht zutreffend	--	
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ ₂₆ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA ₃₀ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften

Anteil gebrochener Oberflächen	nicht zutreffend	--	--
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E _{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.2
max. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF ₉	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
min. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF ₂	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 95-100 M.-% Durchgang bei D 85-99 M.-%	Kategorie G _{F85}	TL Gestein-StB 06, Fassung 2007, 2.2.2 und Anhang H



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/4G Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

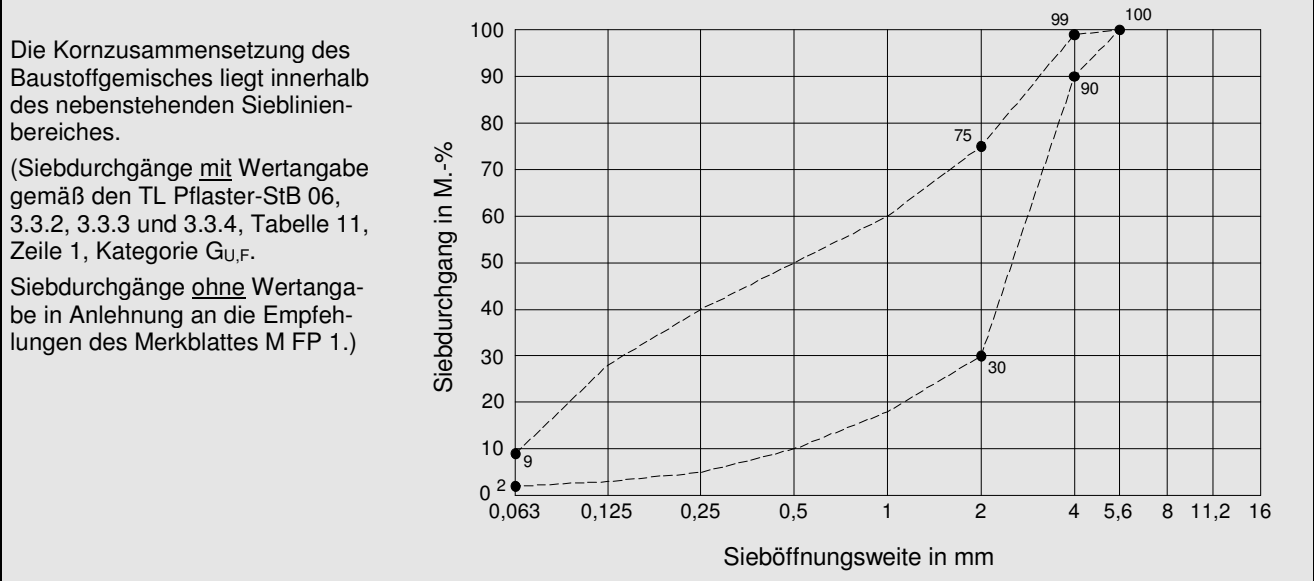
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	nicht zutreffend	--	
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ ₂₆ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA ₃₀ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

Gemischspezifische Eigenschaften

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 06, 1.5.1.2
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E _{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.2
max. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF ₉	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
min. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF ₂	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D -- Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC ₉₀	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)

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



PRODUKTDATENBLATT Fugenmaterial F0/5G Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften ¹⁾			
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

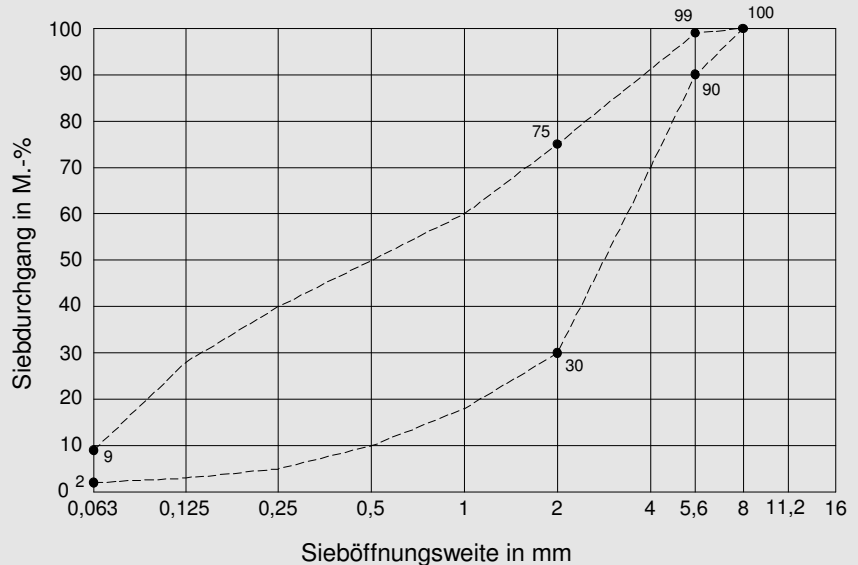
Gemischspezifische Eigenschaften

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 06, 1.5.1.2
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.2
max. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
min. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3

Die Kornzusammensetzung des Baustoffgemisches liegt innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereiches.

(Siebdurchgänge mit Wertangabe gemäß den TL Pflaster-StB 06, 3.3.2, 3.3.3 und 3.3.4, Tabelle 11, Zeile 1, Kategorie $G_{U,F}$.)

Siebdurchgänge ohne Wertangabe in Anlehnung an die Empfehlungen des Merkblattes M FP 1.)



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)

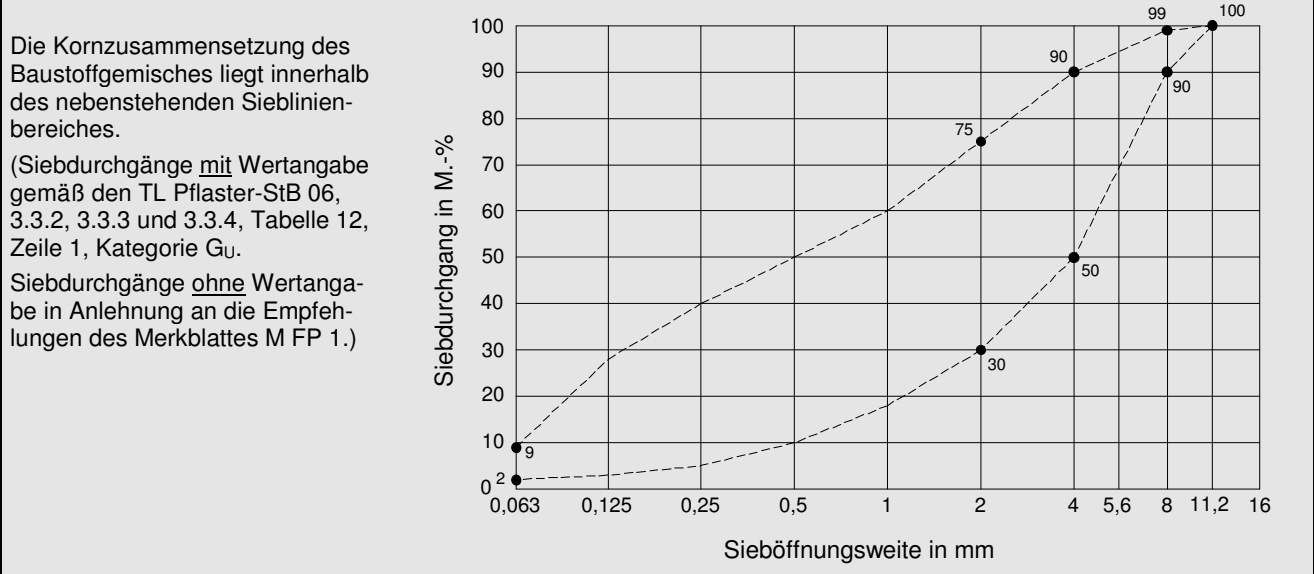


PRODUKTDATENBLATT <i>Fugenmaterial F0/8G</i> Sorten-Nr.
Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB
Gesteinsart (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften ¹⁾			
Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.			

Gemischspezifische Eigenschaften			
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 06, 1.5.1.2
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.2
max. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
min. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)



PRODUKTDATENBLATT *Fugenmaterial F0/11G* Sorten-Nr.

Baustoffgemisch aus gebrochenen Gesteinskörnungen für Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung gemäß den TL Pflaster-StB und den ZTV Pflaster-StB

Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 6, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich

Pflasterdecken bis einschließlich Belastungsklasse Bk3,2 gemäß den „RStO 12“ und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

Kornform grober Gesteinskörnungen	Kornformkennzahl ≤ 50 bzw. Plattigkeitskennzahl ≤ 50	Kategorie S_{f50} bzw. Kategorie F_{f50}	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ_{26} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA_{30} Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.

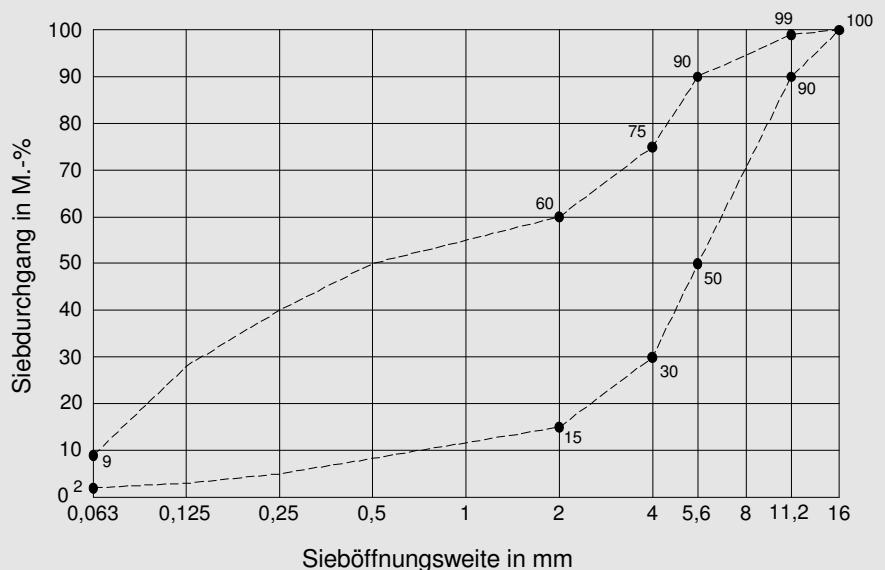
Gemischspezifische Eigenschaften

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 06, 1.5.1.2
Fließkoeffizient	≥ 35	Kategorie E_{CS35}	ZTV Pflaster-StB 06, 1.5.1.2
max. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≤ 9 M.-%	Kategorie UF_9	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
min. Feinanteil	Durchgang bei 0,063 mm ≥ 2 M.-%	Kategorie LF_2	TL Pflaster-StB 06, 3.3.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D 100 M.-% Durchgang bei 1,4 D 100 M.-% Durchgang bei D 90-99 M.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3

Die Kornzusammensetzung des Baustoffgemisches liegt innerhalb des nebenstehenden Sieblinienbereiches.

(Siebdurchgänge mit Wertangabe gemäß den TL Pflaster-StB 06, 3.3.2, 3.3.3 und 3.3.4, Tabelle 13, Zeile 1, Kategorie G_U .)

Siebdurchgänge ohne Wertangabe in Anlehnung an die Empfehlungen des Merkblattes M FP 1.)



Das Baustoffgemisch wird gleichmäßig durchfeuchtet und gleichmäßig gemischt ausgeliefert (TL Pflaster-StB 06, 3.1)