

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

Produktdatenblätter

Referenzfassungen, November 2006

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 0/4G
- 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.slg-betonprodukte.de

Erläuterungen

Mit dem Abschluss der Beratungen innerhalb der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) zu 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)*

wurden u. a. die Anforderungen für ungebundene Bettungs- und Fugenmaterialien für Pflasterdecken und Plattenbeläge neu festgelegt.

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. So müssen nach den ZTV Pflaster-StB z. B. Bettungsmaterialien für Verkehrsflächen der Bauklassen III und IV andere Anforderungen erfüllen, als solche für Verkehrsflächen der Bauklassen V oder VI. Dieser – aufgrund des Regelwerkaufbaues - unvermeidbare Umstand führt nun dazu, dass eine Reihe unterschiedlicher Bettungs- und Fugenmaterialien möglich ist bzw. je nach Art der Verkehrsfläche eingesetzt werden kann. Erschwert wird der Überblick „Was kann wo eingesetzt werden?“ dadurch, dass eine Reihe von Anforderungen bereits in den *Technischen Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (TL Gestein-StB 04)* beschrieben sind und diese allein durch einen Querverweis in den TL Pflaster-StB mitgelten, ohne dass sie in den TL Pflaster-StB noch einmal expressis verbis aufgeführt sind.

Soll beispielsweise das Anforderungsprofil für ein Bettungsmaterial 0/5 für eine Pflasterdecke in Bauklasse III mit besonderen Beanspruchungen erstellt werden, z. B. für eine Beschreibung im Leistungsverzeichnis, so müssen die Anforderungen und Emp-

fehlungen der TL Gestein-StB, der TL Pflaster-StB und der ZTV Pflaster-StB gefiltert und quasi zu einem Profil zusammengesetzt werden.

Um Planern, Ausschreibenden, Ausführenden und Lieferanten von Bettungs- und Fugenmaterialien zur Erstellung derartiger Profile eine Hilfestellung an die Hand zu geben, haben

- der Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V.,
- der Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e.V. und
- der Bundesverband Mineralische Rohstoffe e.V.

unter Einbeziehung weiterer Fachleute Produktdatenblätter erarbeitet und stellen diese unverbindlich zur Anwendung zur Verfügung.

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

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

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 weiter vorn genannten Organisationen abgestimmte Referenzfassungen. Der Umgang mit diesen Dokumenten und deren Nutzung sowohl in unveränderter als auch in veränderter Form entzieht sich unserem Einfluss.

Bonn, November 2006



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 Bauklasse V gemäß den RStO und Plattenbeläge

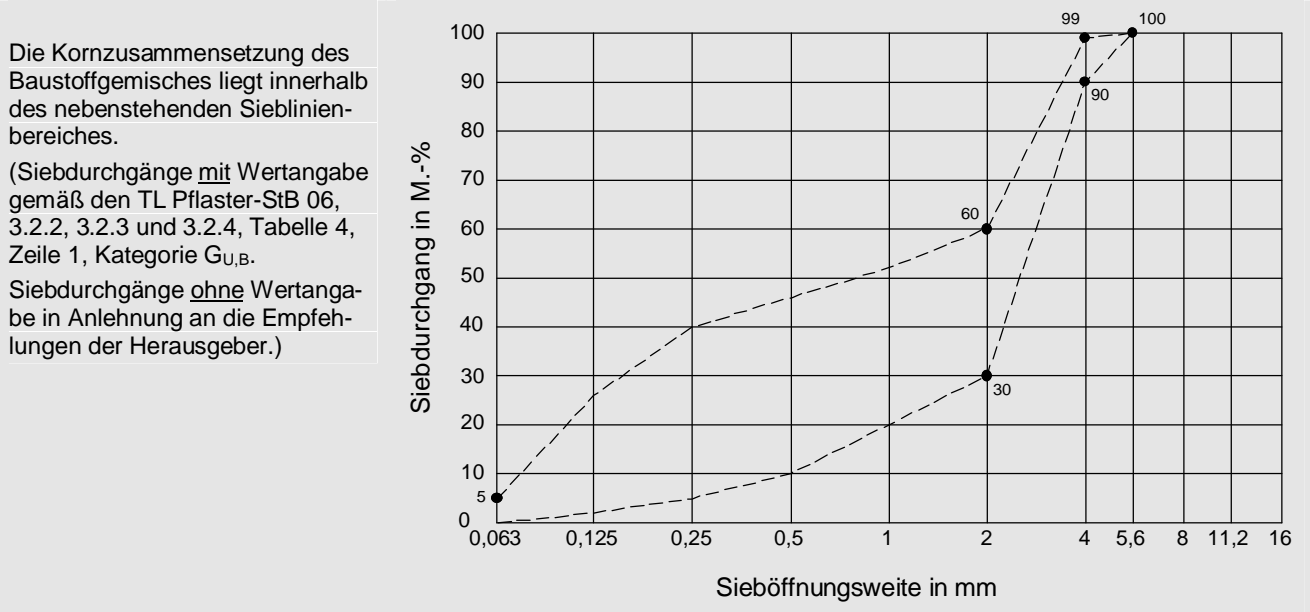
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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, 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 _N	TL Pflaster-StB 06, 3.2.2
Überkornanteil	Durchgang bei 2 D	--	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 B0/5* 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)

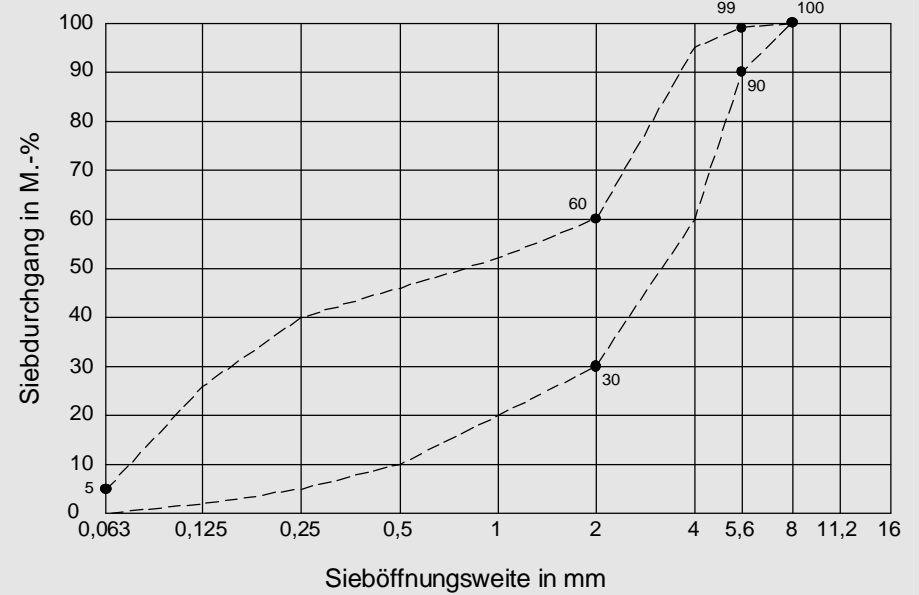
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse V gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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, 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_N	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 4, Zeile 1, Kategorie $G_{U,B}$.
 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 B0/8* **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

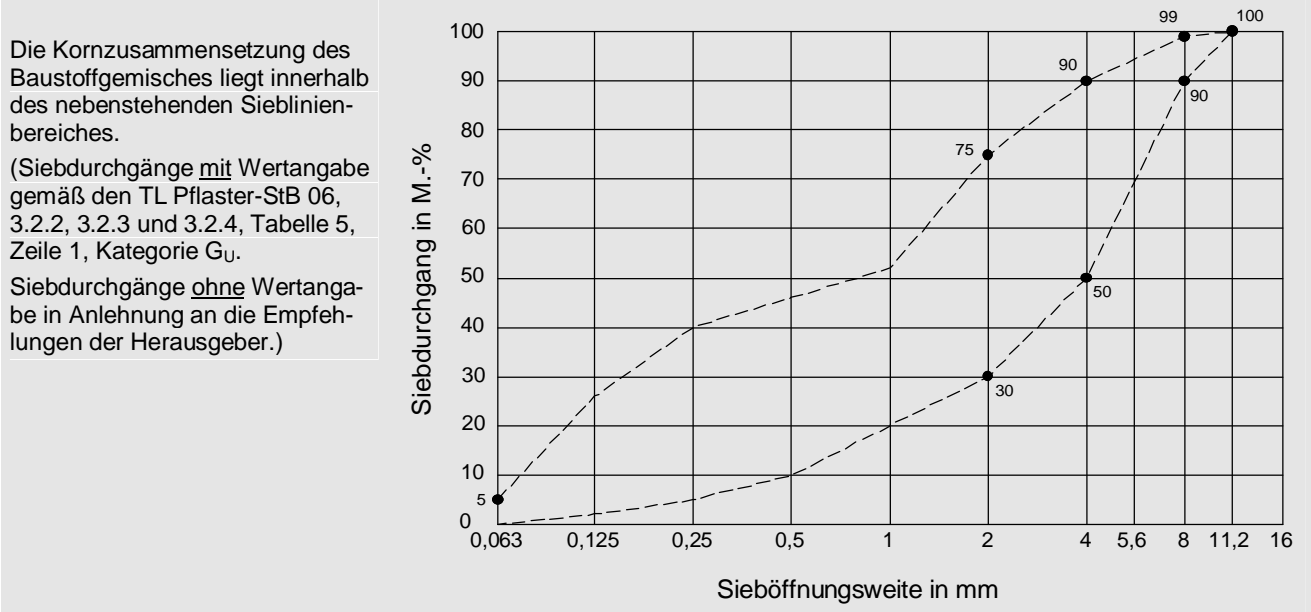
Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse V gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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, 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_N	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 B0/11* 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

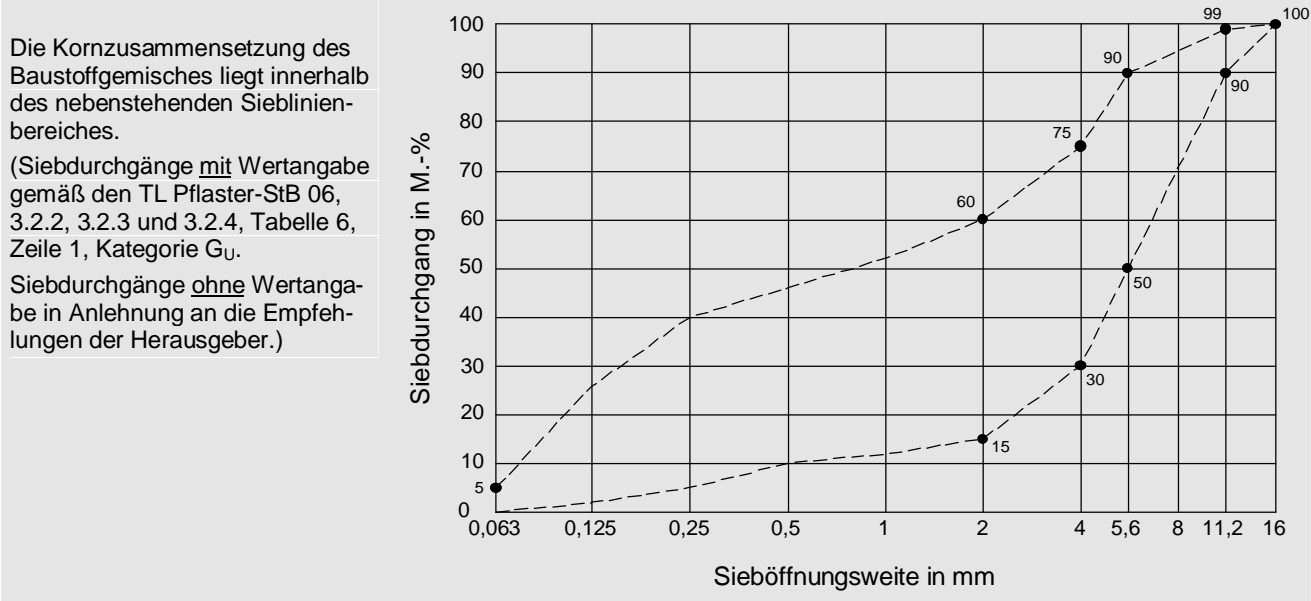
Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse V gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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, 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_N	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 B0/4G* Sorten-Nr.

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

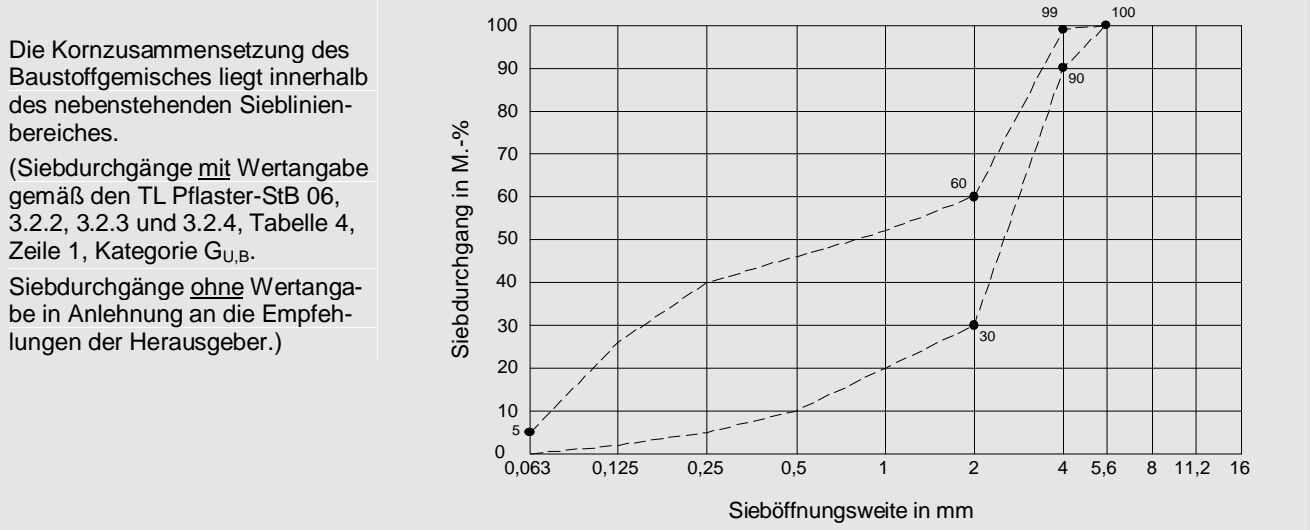
Gesteinsart
 (Hüttensand (HS) und Hochofenstüchschlacke (HOS) dürfen gemäß den TL Pflaster-StB 06, Abschn. 2, nur in geeignetem Gemisch mit natürlichen Gesteinskörnungen eingesetzt werden)

Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Bauklassen III und IV (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ₂₂ (LA₂₅) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO 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 _N	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)

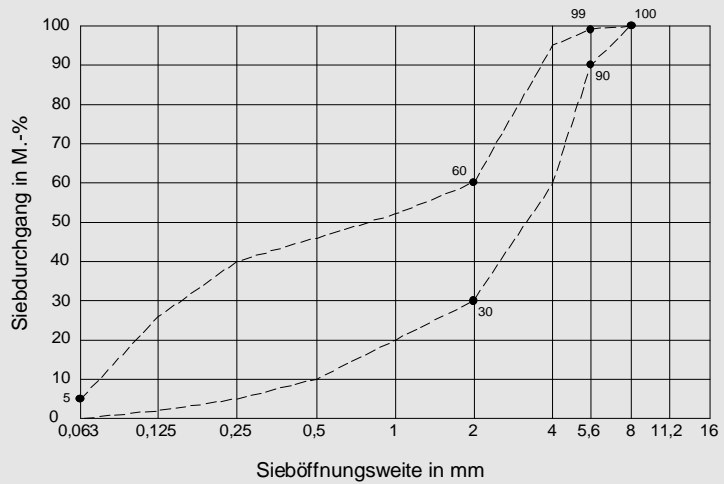
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Bauklassen III und IV (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO 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_N	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.-%		

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 4, Zeile 1, Kategorie $G_{U,B}$.
 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 B0/8G* 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)

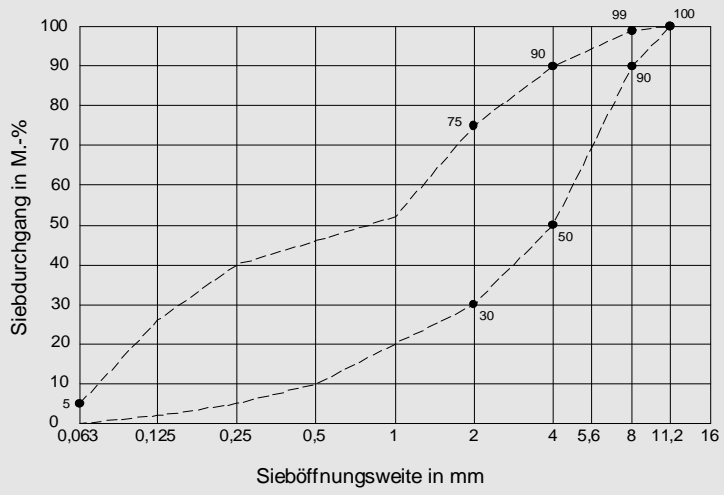
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Bauklassen III und IV (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO 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_N	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 5, 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 B0/11G* 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)

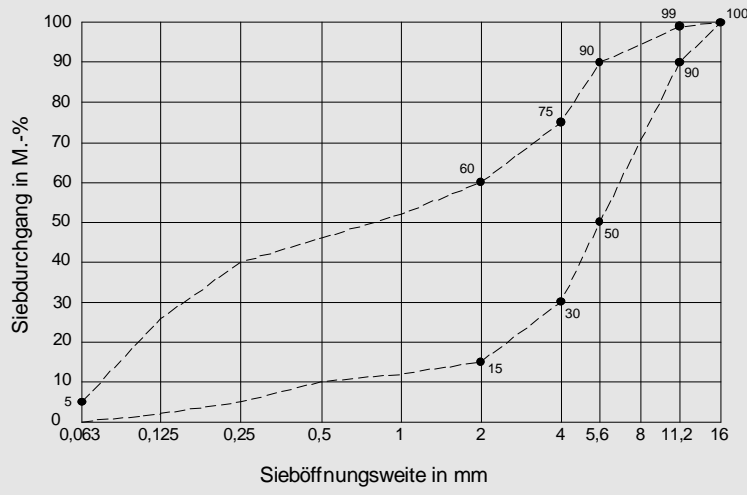
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, Anhang H, werden ebenfalls eingehalten.
²⁾ Gesteine, die zur Herstellung von Bettungsmaterial für Pflasterdecken der Bauklassen III und IV (RStO) verwendet werden, sollten mindestens der Kategorie SZ_{22} (LA_{25}) entsprechen. Bei Pflasterdecken mit besonderen Beanspruchungen gemäß den RStO 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_N	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.-%		

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 *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 Bauklasse III gemäß den RStO.
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge, bewittert oder unbewittert, die nicht maschinell gereinigt werden; Fugenbreite 3 bis 5 mm.

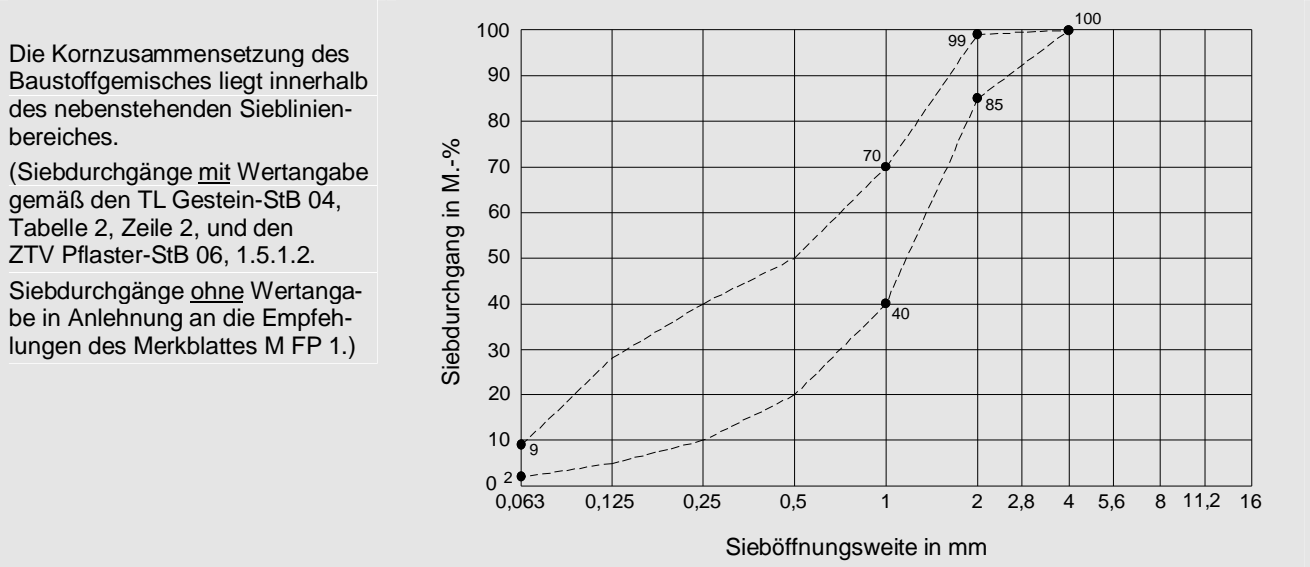
Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

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, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA ₃₀ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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, 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 Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

Gesteinsspezifische Eigenschaften¹⁾

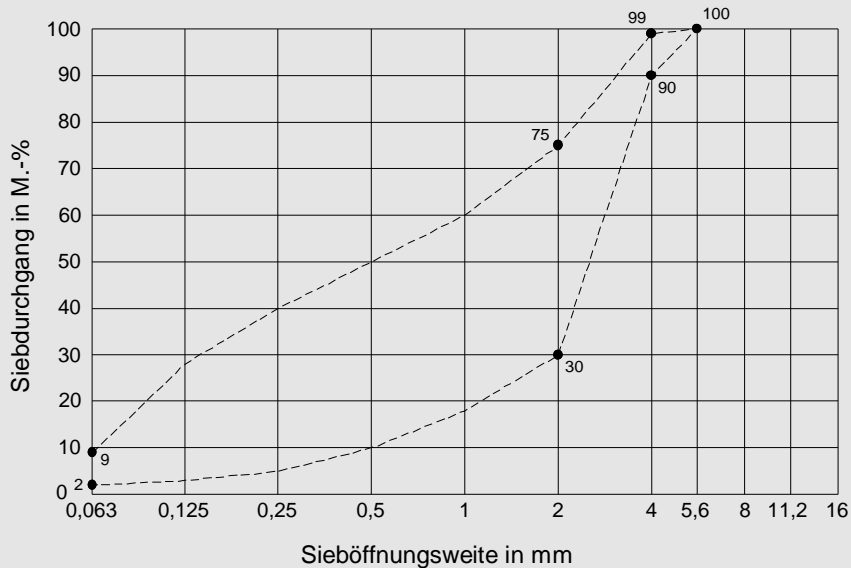
Kornform grober Gesteinskörnungen	nicht zutreffend	--	
Schlagzertrümmerungswert bzw. Los Angeles Koeffizient	Soll-Wert: ≤ 26 Ist-Wert:	Soll-Kategorie SZ ₂₆ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Anhang H
	Soll-Wert: ≤ 30 Ist-Wert:	Soll-Kategorie LA ₃₀ Ist-Kategorie	TL Gestein-StB 04, Anhang H

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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

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 *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)

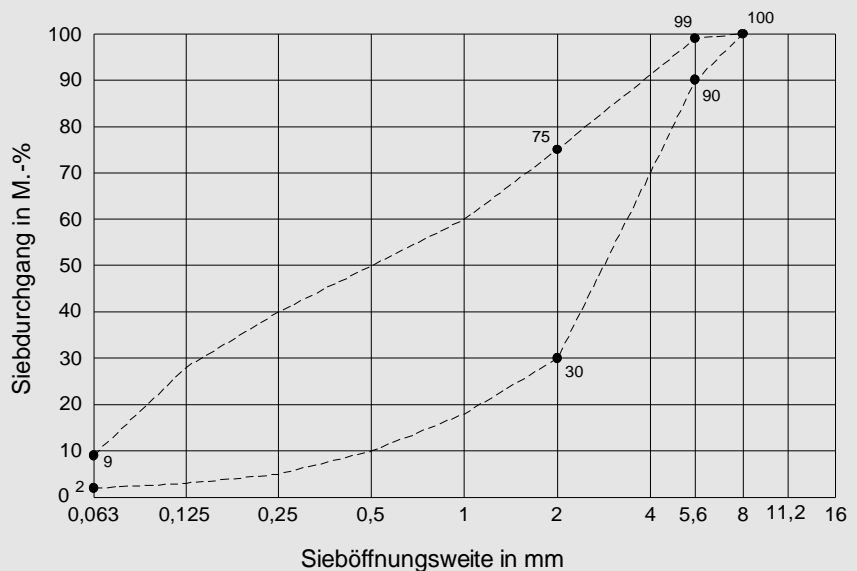
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3
	Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%		
	Durchgang bei D 90-99 M.-%		

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 *Fugenmaterial F0/8G* 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)

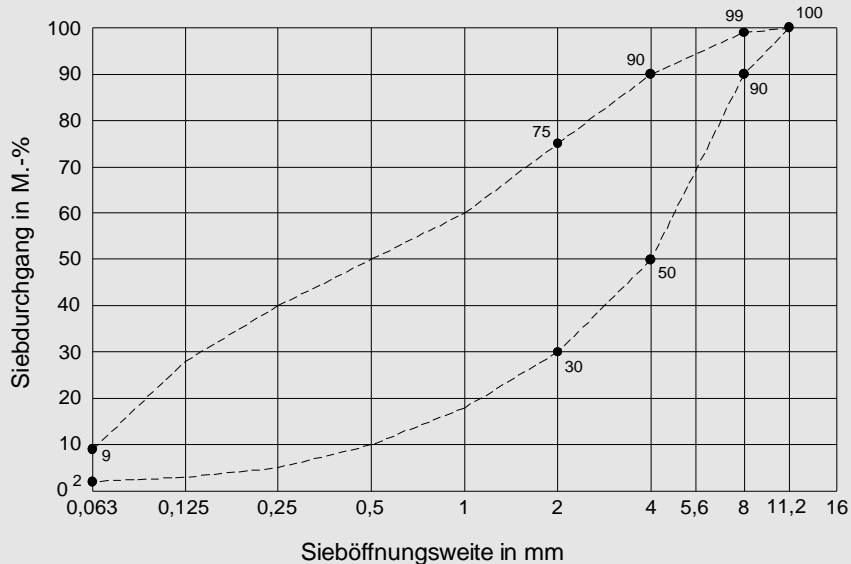
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3
	Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%		
	Durchgang bei D 90-99 M.-%		

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 12, 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)



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)

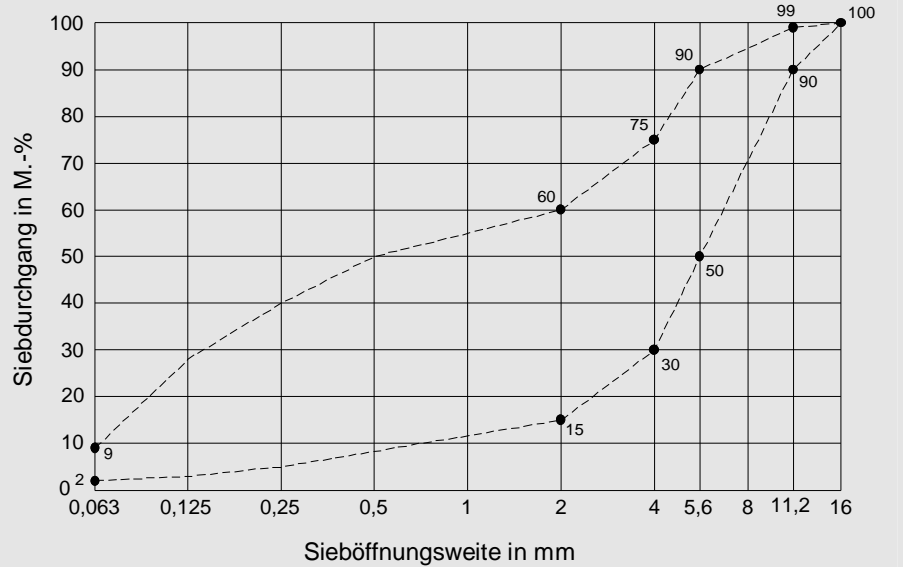
Anwendungsbereich
 Pflasterdecken bis einschließlich Bauklasse III gemäß den RStO und Plattenbeläge

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

¹⁾ Alle hier nicht aufgeführten gesteinspezifischen Eigenschaften gemäß den TL Gestein-StB 04, 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.-%	Kategorie OC_{90}	TL Pflaster-StB 06, 3.3.3
	Durchgang bei 1,4 D 100 M.-%		
	Durchgang bei D 90-99 M.-%		

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)