

TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang F - LE: Anwendungsbereich Asphalt
(entspricht TL Asphalt-StB 07 - Anhang A - LE)

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt
mit den bei der **Ländlichen Entwicklung** in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

| TL Gestein-StB 04 ^{a)} , Abschnitts-Nr. | Anwendung für | AC T | AC TD | Asphalttrag-deckschicht LW (AC TD LW) / Asphaltspuren | AC B | AC D, SMA, MA | PA | Abstreumaterial | |
|---|--|---|--|--|--|--|---|-------------------------------------|---|
| | | | | | | | | | Eigenschaft |
| 2.1.1 | Stoffliche Kennzeichnung | ist anzugeben | | | | | | | |
| 2.1.2 | Rohdichte | ist anzugeben | | | | | | | |
| 2.2 | Grobe und feine Gesteinskörnungen | | | | | | | | |
| 2.2.2 | Korngrößenverteilung (KGV) | | | | | | | | |
| | Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2 der TL Gestein-StB 04 ^{a)} | G _F 85 (Zeile 2); G _A 85; G _C 90/20; G _C 85/20 (Zeilen 24 und 25) | | G _F 85 (Zeile 2); G _C 90/10 (Zeile 3); G _C 90/15 (Zeilen 4 bis 7) | | G _F 85 (Zeile 2); G _C 90/10 (Zeile 3); für Lieferkörnungen 1/3, 2/3 und 2/4 gelten: G _C 90/10 | | | |
| | Zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 der TL Gestein-StB 04 ^{a)} ; Gesteinskörnungsgemische d = 0 und D ≥ 8 mm | G _C 90/15; G _A 85; G _{20/15} ; G _{20/17,5} | | | | | | | |
| | Toleranz für KGV gemäß Tababelle 4 der TL Gestein-StB 04 ^{a)} | G _{TC} NR | | | | | | | |
| 2.2.3 | Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB 04 ^{a)} | für 0/2 und 0/5: ist anzugeben; für 2/5 bis 8/11: f ₂ ; für 8/16 und größer: f ₁ | | | für 0/2: ist anzugeben; für 2/5 bis 8/11: f ₂ ; für 11/16 und 16/22: f ₁ | | für 0/2: f ₃ ; für 1/3,2/3, 2/4 und 2/5: f _{0,5} , f ₁ | | |
| 2.2.4 | Qualität der Feinanteile gemäß Tabelle 6 der TL Gestein-StB 04 ^{a)} | Zeile 1: unabhängig vom Gehalt an Feinanteilen ist der Schüttelabrieb zu bestimmen; | | | | | | | |
| | Schüttelabrieb ≤ 60 M.-% | Schüttelabrieb ≤ 25 M.-%; bei Feinanteil > 16 M.-% Schüttelabrieb ≤ 15 M.-% ⁹⁾ | | | | | - | | |
| 2.2.5 | Kornform von groben Gesteinskörnungen | SI ₅₀ / FI ₅₀ | | SI ₂₀ / FI ₂₀ | | SI ₁₅ / FI ₁₅ | | SI _{NR} / FI _{NR} | |
| 2.2.6 | Anteil gebrochener Kornoberflächen | C _{NR} ; C _{50/30} | C _{NR} ^{f)} | | C _{90/1} ^{a)} ; C _{95/1} ^{a)} ; C _{100/0} | | C _{100/0} | | C _{90/1} ^{b)} |
| 2.2.7 | Fließkoeffizient der Korngruppe 0/2 | E _{CS} angegeben; E _{CS} NR; E _{CS} 35 | | | | | E _{CS} 35 | | E _{CS} NR |
| 2.2.9 | Widerstand gegen Zertrümmerung | SZ ₂₆ /LA ₃₀ ^{c)} | SZ ₂₂ /LA ₂₅ | | SZ ₁₈ /LA ₂₀ SZ ₂₂ /LA ₂₅ | SZ ₁₈ /LA ₂₀ ; SZ ₂₂ /LA ₂₅ ; SZ ₂₆ /LA ₃₀ | | SZ ₁₈ /LA ₂₀ | SZ ₁₈ /LA ₂₀ |
| 2.2.10.1 | Widerstand gegen Polieren (grobe Gesteinskörnung) | PSV _{NR} | PSV _{NR} ; PSV _{angegeben} ⁱ⁾ ; PSV _{angegeben} (42) | PSV _{NR} | PSV _{NR} | PSV _{NR} ; PSV _{angegeben} (42); PSV _{angegeben} (48); PSV _{angegeben} (51) | | PSV _{angegeben} (53) | PSV _{angegeben} (42); PSV _{angegeben} (48); PSV _{angegeben} (51) |
| 2.2.10.2 | Widerstand gegen Polieren (feine Gesteinskörnung) | - | | | | Lieferwerk PSV _{angegeben} (42) / gesamt PSV _{FGK} ≥ 61 und einzeln PSV _{FGK} ≥ 58 | | | - |

Stand: November 2013

TL Gestein-StB 04, Fassung 2007, Anhang F - LE: Anwendungsbereich Asphalt
(entspricht TL Asphalt-StB 07 - Anhang A - LE)

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt
mit den bei der **Ländlichen Entwicklung** in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

| TL Gestein-StB 04 ^{a)} , Abschnitts-Nr. | Anwendung für | AC T | AC TD | Asphalttrag-deckschicht LW (AC TD LW) / Asphaltspuren | AC B | AC D, SMA, MA | PA | Abstreumaterial |
|---|---|---|-----------------------------|---|------|---|----|-----------------|
| 2.2.14.1 | Wasseraufnahme | $W_{cm0,5}$ | | | | | | |
| 2.2.14.2 | Widerstand gegen Frostbeanspruchung | F_4 | F_1 | | | | | |
| 2.2.14.3 | Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspr. | - | Absplitterung ≤ 8 M.-% | | - | Absplitterung ≤ 8 M.-% ^{e)} | | |
| 2.2.15 | Widerstand gegen Hitzebeanspruchung | Absplitterung ≤ 3 M.-% und Zunahme $SZ_{8/12} \leq 3$ M.-% | | | | | | - |
| 2.2.16 | Affinität | ist anzugeben | | | | | | |
| 2.2.17 | "Sonnenbrand" von Basalt | SB_{SZ} / SB_{LA} | | | | | | |
| 2.2.18 | Organische Verunreinigungen | $m_{LPC0,10}$ | | | | | | |
| 2.2.19.1 | Dicalciumsilikat-Zerfall HOS o. GKOS | kein Zerfall | - | | | | | |
| 2.2.19.2 | Eisenzerfall bei HOS oder GKOS | kein Zerfall | - | | | | | |
| 2.2.19.3 | Raumbeständigkeit bei SWS | | | | | $V_{3,5}$ | - | |
| 2.2.19.4 | Raumbeständigkeit bei GRS | $Q \leq 1,3$ Vol.-% | - | | | | | |
| 2.3 | Füller | | | | | | | |
| 2.3.1 | Korngrößenverteilung Füller | Tabelle 26 | | | | | | |
| 2.3.2 | Schädliche Feinanteile | ist anzugeben | | | | | | |
| 2.3.3 | Wassergehalt | ≤ 1 M.-% | | | | | | |
| 2.3.4.1 | Hohlraumgehalt (Rigden) | $V_{28/45}; V_{44/55}$ ^{d)} | | | | | | |
| 2.3.4.2 | Erhöhung EP | $\Delta_{R88}8/25; \Delta_{R88}25$ ^{d)} | | | | | | |
| 2.3.5 | Wasserlöslichkeit | WS_{10} | | | | | | |
| 2.3.6 | Wasserempfindlichkeit | Schüttelabrieb ≤ 45 M.-% | | | | | | |
| 2.3.7 | Carbonatgehalt Kalksteinfüller | $CC_{70}; CC_{80}; CC_{90}$ | | | | | | |
| 2.3.8 | Calciumhydroxidgehalt | $Ka_{10}; Ka_{20}; Ka_{25}$ | | | | | | |
| 2.4 | Umweltrelevante Merkmale | siehe Abschnitt 2.4 der TL Gestein-StB 04 und ZTV wwG-StB By, jeweils mit Einführungsschreiben STIMELF hierzu | | | | | | |

^{a)} Bei den Mischgutsorten AC B S und SMA S müssen die verwendeten groben Gesteinskörnungen einen Anteil der vollständig gebrochenen Körner von mindestens 45 M.-% aufweisen.
^{b)} Prüfung an der Lieferkörnung 5/8
^{c)} Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 (Kategorie SZ_{30}) zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.
^{d)} nur bei Mischfüller auch möglich
^{e)} Bei Straßen der Bauklasse SV, I bis III nach RStO 01 bzw. der Belastungsklasse Bk3,2 bis Bk100 nach RStO 12: Absplitterung ≤ 5 M.-%
^{f)} Zur Zusammensetzung des Asphaltmischgutes gelten folgende Anforderungen an die Gesteinskörnungen und das Gesteinskörnungsgemisch:
- Im Anteil an groben Gesteinskörnungen (Lieferkörnung > 2 mm) muss der Anteil vollständig gebrochener und teilweise gebrochener Körner mindestens 50 % betragen.
- Im Anteil an feinen Gesteinskörnungen (Lieferkörnung ≤ 2 mm) muss der Anteil gebrochener Körner (Brechsand) mindestens 50 % betragen.
^{g)} Gilt nur bei Verwendung in Asphaltdeck- und Asphalttragdeckschichten sowie in Asphalttragdeckschichten LW und Asphaltspuren.
^{h)} TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2007