

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

| TL Gestein-StB 04 ^{*)} , Abschnitts-Nr. | Anwendung für | | AC T | AC TD | 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 ^{*)} | | 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 ^{*)} ; 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 Tabelle 4 der TL Gestein-StB 04 ^{*)} | | G _{TC} NR | | | | | |
| 2.2.3 | Gehalt an Feinanteilen gemäß Tabelle 5 der TL Gestein-StB 04 ^{*)} | | 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 ^{*)} | | 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.-% ^{e)} | | - | |
| 2.2.5 | Kornform von groben Gesteinskörnungen | | S _{I50} / F _{I50} | | S _{I20} / F _{I20} | | S _{I15} / F _{I15} | S _{INR} / F _{INR} |
| 2.2.6 | Anteil gebrochener Kornoberflächen | | C _{NR} ; C _{50/30} ; | C _{NR} | C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0} | | C _{100/0} | C _{90/1} ^{a)} |
| 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} ; PSV _{angegeben} (42) | 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 | | - |

Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Asphalt mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen

| TL Gestein-StB 04 ^{a)} , Abschnitts-Nr. | Anwendung für Eigenschaft | AC T | AC TD | 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.-% ^{b)} | | |
| 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 | Eisenerfall bei HOS oder GKOS | kein Zerfall | – | | | | – |
| 2.2.19.3 | Raubbeständigkeit bei SWS | $V_{3,5}$ | | | | | – |
| 2.2.19.4 | Raubbeständigkeit 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 | $\Delta_{R\&B}8/25; \Delta_{R\&B}25$ ^{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 und ZTV wwG-StB By 05 | | | | | |

a) Prüfung an der Lieferkörnung 5/8
 b) bei Straßen der Bauklasse SV, I bis III ≤ 5 M.-%
 c) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie ist bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Rundkorn verwendet wird.
 d) nur bei Mischfüller auch möglich
 e) nur bei Verwendung in Asphaltdeck- und Asphalttragdeckschicht
 *) TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2007