

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton**

**mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein-StB

| TL Gestein-StB <sup>b)</sup> Abs.-Nr. | Eigenschaft                                  | Schicht       | Verfestigung                                | hydr. geb. Tragschicht   | Betontragschicht     | Unterbeton                        | Oberbeton Bk1,8, Bk1,0, Bk0,3              | Oberbeton (D>8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2   | Oberbeton (0/8) Bk100, Bk32, Bk10, Bk3,2   |
|---------------------------------------|--|---------------|---|--|----------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 2.1.1                                 | Stoffliche Kennzeichnung                     |               | ist anzugeben                               |  |                      |                                   |  |  |  |
| 2.1.2                                 | Rohdichte                                    |               | ist anzugeben                               |  |                      |                                   |  |  |  |
| 2.2.2                                 | Korngrößenverteilung                         |               |   |  |                      |                                   |  |  |  |
|                                       | Korngruppen/Lieferkörnungen gemäß Tabelle 2  |               | $G_{F80}$ (Zeile 9)                         | $G_{F85}$ (Zeile 20, 21) <sup>d)</sup>   |                      |                                   |  |  |  |
|                                       |  |               | $G_{C80/20}$ (Zeilen 11, 13, 15, 17, 19)    | $G_{C90/10}$ (Zeile 3); $G_{C90/15}$ (Zeile 4 - 7)<br>$G_{C85/20}$ (Zeile 22 - 25) |                      |                                   |  |  |  |
|                                       | zusammengefasste Korngruppen gemäß Tabelle 3 |               | $G_{A85}$                                   | $G_{C90/15}$   |                      |                                   |  |  |  |
|                                       |  |               | $GT_{NR}$ ; $GT_{C20/15}$ ; $GT_{C20/17,5}$ |  |                      |                                   |  | $G_T15$ ; $G_T17,5$                        |  |
|                                       | Toleranz für KGV gemäß Tab. 4                |               | $GT_{FNR}$                                  |  | Zeile 1 oder Zeile 2 |                                   |  |  |  |
| 2.2.3                                 | Gehalt an Feinanteilen                       |               |   |  |                      |                                   |  |  |  |
|                                       | Korngruppen gemäß Tabelle 5                  | 0/2 bis 0/5   | ist anzugeben <sup>a)</sup>                 |  | $f_3$                |                                   |  |  |  |
|                                       |  | 2/4 bis 32/63 | ist anzugeben <sup>a)</sup>                 |  | $\leq 1$ M.-%        |                                   |  |  |  |
| 2.2.5                                 | Kornform v. groben GK                        |               | $SI \leq 50 / FI_{50}$                      |  |                      |                                   | $SI_{20} / FI_{20}$                        |  | $SI_{15} / FI_{15}$  |
| 2.2.6                                 | Anteil gebrochener Oberflächen               |               | -   |  |                      |                                   | $C_{NR}$ ; $C_{90/3}$                      | $C_{NR}$ ; $C_{90/1}$                      | $C_{90/1}$ ; $C_{100/0}$   |
| 2.2.8                                 | Muschelschalengehalt (grob. G.)              |               | -   |  |                      | $SC_{10}$                         |  |  |  |
| 2.2.9                                 | Widerstand geg. Zertrümmerung                |               | -   | $SZ_{26} / LA_{30}$ <sup>e)</sup><br>Schotter: gesteinsbezogen gemäß Anhang A      |                      | $SZ_{26} / LA_{30}$ <sup>e)</sup> |  | $SZ_{22} / LA_{25}$                        | $SZ_{18} / LA_{20}$  |
| 2.2.10                                | Widerstand geg. Polieren                     |               | -   | -  | -                    | -                                 | $PSV_{\text{angegeben } 42}$ <sup>f)</sup> | $PSV_{\text{angegeben } 48}$ <sup>f)</sup> | $PSV_{\text{angegeben } 48}$ <sup>f)</sup> ;<br>$PSV_{\text{angegeben } 53}$ <sup>b)</sup> |
| 2.2.14.1                              | Wasseraufnahme                               |               | $WA_{cm}0,5$                                |  |                      | -                                 | -  | -  | -  |

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten  
 mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton**

**mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein-StB

| TL Ge-<br>stein-<br>StB <sup>*)</sup><br>Abs.-<br>Nr. | Eigenschaft   | Schicht | Verfestigung  | hydr. geb.<br>Tragschicht           | Betontrag-<br>schicht  | Unterbeton       | Oberbeton<br>Bk1,8, Bk1,0,<br>Bk0,3 | Oberbeton<br>(D>8)<br>Bk100, Bk32,<br>Bk10, Bk3,2 | Oberbeton<br>(0/8)<br>Bk100, Bk32,<br>Bk10, Bk3,2 |
|---|---|---------|---|-------------------------------------|--|------------------|-------------------------------------|---|---|
| 2.2.14.2  | Widerstand gegen Frost                                |         | $F_4$   |                                     |  | $F_2$            | -                                   | -   | -   |
| 2.2.14.3  | Widerstand geg. Frost-Tau-Salz                        |         | -   | -                                   | -  | -                | Absplitterung<br>≤ 8 M.-%           | Absplitterung ≤ 5 M.-%                            |   |
| 2.2.17  | "Sonnenbrand" von Basalt                              |         | $SB_{SZ} / SB_{LA}$<br>bei Schotter: $IS \leq 1$ und $S_{SD} \leq 5$ bzw. $S_{LA5,5/45} \leq 8$ |                                     |  |                  |                                     |   |   |
| 2.2.18  | organische Verunreinigungen                           |         |   |                                     |  |                  |                                     |   |   |
|   | feine Gesteinskörnung                                 |         | -   |                                     |  | $m_{LPC0,25}$    |                                     |   |   |
|   | grobe Gesteinskörnung                                 |         | -   |                                     |  | $m_{LPC0,05}$    |                                     |   |   |
| 2.2.19.1  | Dical.-silikat-Zerfall HOS o.GKOS                     |         | kein Zerfall  |                                     |  | -                | -                                   | -   | -   |
| 2.2.19.2  | Eisenerfall bei HOS oder GKOS                         |         | kein Zerfall  |                                     |  | -                | -                                   | -   | -   |
| 2.2.19.3  | Raumbeständigkeit SWS                                 |         | $V_5$   | SWS ist in Beton nicht zu verwenden |  |                  |                                     |   |   |
| 2.2.20  | Alkali-Kieselsäure-Reaktion                           |         | -   | -                                   | siehe Abschnitt 2.1.2 der TL Beton-StB + Bekanntmachung vom 18.08.2014 |                  |                                     |   |   |
| 2.2.21  | Chloride  |         | -   | -                                   | $C \leq 0,04$ M.-%   |                  |                                     |   |   |
| 2.2.22.1  | Säurelösliches Sulfat                                 |         | -   | -                                   | $AS_{0,8}$   |                  |                                     |   |   |
| 2.2.22.2  | Gesamtschwefelgehalt                                  |         | -   | -                                   | $S \leq 1$ M.-%  |                  |                                     |   |   |
| 2.2.23  | Erstarrungs- und erhärtungs-<br>störende Bestandteile |         | sind nachzuweisen   |                                     |  |                  |                                     |   |   |
| 2.3.1   | Korngrößenverteilung Füller                           |         | -   | -                                   | -  | siehe Tabelle 26 |                                     |   |   |
| 2.4   | Umweltrelevante Merkmale                              |         | siehe Abschnitt 2.4 und ZTV wwG-StB By 05   |                                     |  |                  |                                     |   |   |

**Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton**

**mit den in Bayern gültigen Änderungen und Ergänzungen**

Hinweise auf Abschnitte, Tabellen und Zeilen beziehen sich auf die TL Gestein-StB

| TL Gestein-StB <sup>*)</sup><br>Abs.-Nr.  | Schicht | Verfestigung | hydr. geb. Tragschicht | Betontragschicht | Unterbeton | Oberbeton<br>Bk1,8, Bk1,0,<br>Bk0,3 | Oberbeton<br>(D>8)<br>Bk100, Bk32,<br>Bk10, Bk3,2 | Oberbeton<br>(0/8)<br>Bk100, Bk32,<br>Bk10, Bk3,2 |
|---|---------|--------------|------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|---|---|
| Eigenschaft   |         |              |                        |                  |            |                                     |   |   |
| <p>a) Die Anforderungen an den Feinanteil im Gesamtgemisch dürfen nicht überschritten werden.</p> <p>b) Waschbeton</p> <p>d) Feine Gesteinskörnungen 0/2 mm aus dem Anwendungsbereich sowie dem angrenzenden Bereich der Alkali-Richtlinie dürfen verwendet werden, wenn der Überkornanteil auf 10 M.-% begrenzt ist.</p> <p>e) Eine Überschreitung der geforderten Kategorie bis zu einem Schlagzertrümmerungswert von 30 ist zulässig, wenn positive Erfahrungen vorliegen oder Kies verwendet wird.</p> <p>f) Gilt für grobe Gesteinskörnungen, die durch künstliche Zerkleinerungsprozesse entstanden sind (gebrochene Gesteinskörnungen).</p> <p>*) TL Gestein-StB 04, Ausgabe 2004/Fassung 2018</p> |         |              |                        |                  |            |                                     |   |   |