

SHB Schotterwerke  
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG  
Industriepark 13/1  
74706 Osterburken

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungs-  
prüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen,  
Kontrollprüfungen und Schiedsunter-  
suchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G,  
H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungs-  
stelle für die werkseigene Produktionskont-  
rolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle ge-  
mäß § 25 der Landesbauordnung Baden-  
Württemberg

Mitglied im Bundesverband  
unabhängiger Institute für  
bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht-Nr.: 20M0392 Projekt Nr.: 20 / 57462 - 508 Berichtsdatum: 06.11.2020

**Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßen-  
bau nach TL G SoB-StB 04/07**

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
|            | Eignungsnachweis                 |
| <b>3 x</b> | Fremdüberwachungsprüfung 2020    |
|            | Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2. |
|            | Wiederholungsprüfung             |

# PRÜFZEUGNIS



**Werk:** Werbach **Gesteinsart:** Muschelkalk

**Probenahme am** 10.09.2020 **durch** Herrn Jäckle  
**im Beisein von** Herrn Nied **als Werksvertreter**  
**durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 26.06.2007 **erfasste Erzeugnisse:**

| Sortennr. | Baustoffgemisch |
|-----------|-----------------|
| 27        | FSS 0/45        |
| 28        | FSS RC 0/45     |
| 31        | STS 0/45        |
| 32        | STS RC 0/45     |
| 26        | KG W-0/45       |
| 25        | KG W-0/45 RC    |

| Geprüftes Baustoffgemisch | Entnahmestelle | Geprüftes Baustoffgemisch | Entnahmestelle |
|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| FSS 0/45                  | Band           | STS RC 0/45 *             | Band           |
| FSS RC 0/45 *             | "              | KG W-0/45                 | "              |
| STS 0/45                  | "              | KG W-0/45 RC *            | "              |

\* nicht zu verwenden in Schutzzone I und II von Wassergewinnungsgebieten, Einbaukonfiguration Z1.1

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Ab-  
sprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

|  |       |      | FSS 0/45          |                          | KG W-0/45 |                          | Sollwerte |                              |
|--|-------|------|-------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------------------|
| <b>Korngrößenverteilung</b>  |       |      | (M-%)             | einz.                    | zus.      | einz.                    | zus.      |                              |
| >  | 63    | mm   |                   |                          |           |                          |           |                              |
| 56   | -     | 63   | mm                |                          |           |                          |           |                              |
| 45   | -     | 56   | mm                |                          |           |                          |           |                              |
| 31,5   | -     | 45   | mm                | 13,6                     | 100,0     | 13,5                     | 100,0     |                              |
| 22,4   | -     | 31,5 | mm                | 9,8                      | 86,4      | 8,8                      | 86,5      |                              |
| 16,0   | -     | 22,4 | mm                | 8,3                      | 76,6      | 11,5                     | 77,7      | siehe                        |
| 11,2   | -     | 16,0 | mm                | 10,8                     | 68,3      | 12,9                     | 66,2      |                              |
| 8,0  | -     | 11,2 | mm                | 8,9                      | 57,5      | 11,3                     | 53,3      | Anlage                       |
| 5,6  | -     | 8,0  | mm                | 8,9                      | 48,6      | 7,4                      | 42,0      |                              |
| 4,0  | -     | 5,6  | mm                | 6,0                      | 39,7      | 4,9                      | 34,6      |                              |
| 2,0  | -     | 4,0  | mm                | 8,9                      | 33,7      | 7,2                      | 29,7      |                              |
| 1,0  | -     | 2,0  | mm                | 11,5                     | 24,8      | 9,2                      | 22,5      |                              |
| 0,5  | -     | 1,0  | mm                | 6,8                      | 13,3      | 6,2                      | 13,3      |                              |
| 0,25   | -     | 0,5  | mm                | 3,4                      | 6,5       | 3,6                      | 7,1       |                              |
| 0,063  | -     | 0,25 | mm                | 1,4                      | 3,1       | 1,4                      | 3,5       |                              |
| ≤  | 0,063 | mm   |                   | 1,7                      | 1,7       | 2,1                      | 2,1       | ≤ 5 M-%                      |
| <b>Überkom Kategorie</b>   |       |      | M-%               | 0,0<br>OC <sub>90</sub>  |           | 0,0<br>OC <sub>90</sub>  |           | ≤ 10 M-%<br>OC <sub>90</sub> |
| <b>Feinanteile Kategorie</b>   |       |      | M-%               | 1,7<br>UF <sub>5</sub>   |           | 2,1<br>UF <sub>5</sub>   |           | ≤ 5 M-%<br>UF <sub>5</sub>   |
| <b>Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie</b>                 |       |      | M-%               | 14,9<br>Sl <sub>20</sub> |           | 14,0<br>Sl <sub>20</sub> |           | ≤ 20 M-%<br>Sl <sub>20</sub> |
| <b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>                                      |       |      |                   |                          |           |                          |           |                              |
| Trockendichte  |       |      | g/cm <sup>3</sup> | 2,13                     |           | -                        |           |                              |
| opt. Wassergehalt  |       |      | M-%               | 2,4                      |           | -                        |           |                              |
| <b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub> nach Zertrümmerungsversuch</b> |       |      |                   |                          |           |                          |           |                              |
| nach DBS 918062  |       |      | m/s               | 19,0 • 10 <sup>-5</sup>  | (I/2020)  | -                        |           | > 5 • 10 <sup>-5</sup> m/s   |
| <b>Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch</b>                          |       |      | M-%               | 6,6                      | (I/2020)  | -                        |           | ≤ 7,0 M-%                    |

Untersuchungsergebnisse

|  |                   | STS 0/45 |                          | Sollwerte |                              |
|--|-------------------|----------|--------------------------|-----------|------------------------------|
| Korngrößenverteilung   |                   | (M-%)    | einz.                    | zus.      |                              |
| > 63   | mm                |          |                          |           |                              |
| 56   | - 63              | mm       |                          |           |                              |
| 45   | - 56              | mm       |                          |           |                              |
| 31,5   | - 45              | mm       | 13,6                     | 100,0     |                              |
| 22,4   | - 31,5            | mm       | 9,8                      | 86,4      |                              |
| 16,0   | - 22,4            | mm       | 8,3                      | 76,6      | siehe                        |
| 11,2   | - 16,0            | mm       | 10,8                     | 68,3      | Anlage                       |
| 8,0  | - 11,2            | mm       | 8,9                      | 57,5      |                              |
| 5,6  | - 8,0             | mm       | 8,9                      | 48,6      |                              |
| 4,0  | - 5,6             | mm       | 6,0                      | 39,7      |                              |
| 2,0  | - 4,0             | mm       | 8,9                      | 33,7      |                              |
| 1,0  | - 2,0             | mm       | 11,5                     | 24,8      |                              |
| 0,5  | - 1,0             | mm       | 6,8                      | 13,3      |                              |
| 0,25   | - 0,5             | mm       | 3,4                      | 6,5       |                              |
| 0,063  | - 0,25            | mm       | 1,4                      | 3,1       |                              |
| ≤ 0,063  | mm                |          | 1,7                      | 1,7       | ≤ 5 M-%                      |
| Überkom<br>Kategorie   | M-%               |          | 0,0<br>OC <sub>90</sub>  |           | ≤ 10 M-%<br>OC <sub>90</sub> |
| Feinanteile<br>Kategorie   | M-%               |          | 1,7<br>UF <sub>5</sub>   |           | ≤ 5 M-%<br>UF <sub>5</sub>   |
| Kornform von groben<br>Gesteinskörnungen<br>Kategorie                      | M-%               |          | 14,9<br>Sl <sub>20</sub> |           | ≤ 20 M-%<br>Sl <sub>20</sub> |
| <b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>  |                   |          |                          |           |                              |
| Trockendichte  | g/cm <sup>3</sup> |          | 2,13                     |           |                              |
| opt. Wassergehalt  | M-%               |          | 2,4                      |           |                              |
| <b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub><br/>nach Zertrümmerungsversuch</b> |                   |          |                          |           |                              |
| nach DBS 918062  | m/s               |          | 19,0 • 10 <sup>-5</sup>  | (I/2020)  | > 5 • 10 <sup>-5</sup> m/s   |
| Feinanteile nach<br>Zertrümmerungsversuch                                  | M-%               |          | 6,6                      | (I/2020)  | ≤ 7,0 M-%                    |

Untersuchungsergebnisse abgeseibt aus

FSS/STS 0/45

Sollwerte

**Eigenschaften des abgeseibten Kornes 8/11, 8/12, 31,5/45 mm**

**Frost-Widerstand**

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

|             |     |             |                     |
|-------------|-----|-------------|---------------------|
| Einzelwerte | M-% | 0,21 - 0,99 |                     |
| Mittelwert  | M-% | 0,60        | (II/2020) < 0,5 M-% |
| Kategorie   |     | -           | W <sub>cm</sub> 0,5 |

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

|           |     |                |                   |
|-----------|-----|----------------|-------------------|
| d < 4 mm  | M-% | 2,25           | (II/2020) ≤ 4 M-% |
| Kategorie |     | F <sub>4</sub> | F <sub>4</sub>    |

**Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,

|                    |      |
|--------------------|------|
| kg/dm <sup>3</sup> | 2,72 |
|--------------------|------|

**Schlagzertrümmerung SZ**

|             |     |                       |          |
|-------------|-----|-----------------------|----------|
| Einzelwerte | M-% | 20,98 / 21,34 / 20,66 |          |
| Mittelwert  | M-% | 21,0                  | ≤ 28 M-% |
| Kategorie   |     | SZ <sub>22</sub>      |          |

**Schlagzertrümmerung SZ<sub>35,5/45</sub>**

|             |     |                    |          |
|-------------|-----|--------------------|----------|
| Einzelwerte | M-% | 28,8 / 27,4 / 24,5 |          |
| Mittelwert  | M-% | 26,9               | ≤ 30 M-% |

|  |                   | FSS RC 0/45 |                  | KG W-0/45 RC |                  | Sollwerte        |
|--|-------------------|-------------|------------------|--------------|------------------|------------------|
|  |                   | (M-%)       | einz.            | zus.         | einz.            |                  |
| <b>Korngrößenverteilung</b>                  |                   |             |                  |              |                  |                  |
|  | > 63 mm           |             |                  |              |                  |                  |
| 56   | - 63 mm           |             |                  |              |                  |                  |
| 45   | - 56 mm           |             |                  |              | 1,3              | 100,0            |
| 31,5   | - 45 mm           |             | 14,5             | 100,0        | 13,9             | 98,7             |
| 22,4   | - 31,5 mm         |             | 12,7             | 85,5         | 11,8             | 84,8             |
| 16,0   | - 22,4 mm         |             | 10,9             | 72,8         | 10,9             | 73,0             |
| 11,2   | - 16,0 mm         |             | 11,6             | 61,9         | 13,0             | 62,1             |
| 8,0  | - 11,2 mm         |             | 7,1              | 50,3         | 8,5              | 49,1             |
| 5,6  | - 8,0 mm          |             | 6,7              | 43,2         | 8,7              | 40,6             |
| 4,0  | - 5,6 mm          |             | 5,3              | 36,5         | 8,2              | 31,9             |
| 2,0  | - 4,0 mm          |             | 8,6              | 31,2         | 7,7              | 23,7             |
| 1,0  | - 2,0 mm          |             | 9,3              | 22,6         | 7,4              | 16,0             |
| 0,5  | - 1,0 mm          |             | 6,2              | 13,3         | 3,0              | 8,6              |
| 0,25   | - 0,5 mm          |             | 3,4              | 7,1          | 1,9              | 5,6              |
| 0,063  | - 0,25 mm         |             | 1,7              | 3,7          | 1,5              | 3,7              |
|  | < 0,063 mm        |             | 2,0              | 2,0          | 2,2              | 2,2              |
|  |                   |             |                  |              |                  | ≤ 5 M-%          |
| Überkorn                                     | M-%               |             | 0,0              |              | 1,3              | ≤ 10 M-%         |
| Kategorie                                    |                   |             | OC <sub>90</sub> |              | OC <sub>90</sub> | OC <sub>90</sub> |
| Feinanteile                                  | M-%               |             | 2,0              |              | 2,2              | ≤ 5 M-%          |
| Kategorie                                    |                   |             | UF <sub>5</sub>  |              | UF <sub>5</sub>  | UF <sub>5</sub>  |
| <b>Kornform von groben Gesteinskörnungen</b> |                   |             |                  |              |                  |                  |
| Kategorie                                    | M-%               |             | 20,4             |              | 14,8             | ≤ 50 M-%         |
|  |                   |             | Sl <sub>50</sub> |              | Sl <sub>50</sub> | Sl <sub>50</sub> |
| <b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>            |                   |             |                  |              |                  |                  |
| Trockendichte                                | g/cm <sup>3</sup> |             | 2,13             |              | -                |                  |
| opt. Wassergehalt                            | M-%               |             | 4,0              |              | -                |                  |
| <b>Stoffliche Kennzeichnung</b>              |                   |             |                  |              |                  |                  |
| TP Gestein-StB 3.1.5                         |                   |             |                  |              |                  |                  |
| Recyclingmaterial                            | M-%               |             | 5,5              |              | 14,6             |                  |
| Muschelkalk                                  | M-%               |             | 94,5             |              | 85,4             |                  |

Untersuchungsergebnisse

|                                   |   |       |    | STS RC 0/45       |                  | Sollwerte        |
|-----------------------------------|---|-------|----|-------------------|------------------|------------------|
| Korngrößenverteilung              |   |       |    | (M-%)             | einz.            | zus.             |
|                                   | > | 63    | mm |                   |                  |                  |
| 56                                | - | 63    | mm |                   |                  |                  |
| 45                                | - | 56    | mm |                   |                  |                  |
| 31,5                              | - | 45    | mm | 14,5              | 100,0            |                  |
| 22,4                              | - | 31,5  | mm | 12,7              | 85,5             |                  |
| 16,0                              | - | 22,4  | mm | 10,9              | 72,8             | siehe            |
| 11,2                              | - | 16,0  | mm | 11,6              | 61,9             |                  |
| 8,0                               | - | 11,2  | mm | 7,1               | 50,3             | Anlage           |
| 5,6                               | - | 8,0   | mm | 6,7               | 43,2             |                  |
| 4,0                               | - | 5,6   | mm | 5,3               | 36,5             |                  |
| 2,0                               | - | 4,0   | mm | 8,6               | 31,2             |                  |
| 1,0                               | - | 2,0   | mm | 9,3               | 22,6             |                  |
| 0,5                               | - | 1,0   | mm | 6,2               | 13,3             |                  |
| 0,25                              | - | 0,5   | mm | 3,4               | 7,1              |                  |
| 0,063                             | - | 0,25  | mm | 1,7               | 3,7              |                  |
|                                   | < | 0,063 | mm | 2,0               | 2,0              | ≤ 5 M-%          |
| Überkom                           |   |       |    | M-%               | 0,0              | ≤ 10 M-%         |
| Kategorie                         |   |       |    |                   | OC <sub>90</sub> | OC <sub>90</sub> |
| Feinanteile                       |   |       |    | M-%               | 2,0              | ≤ 5 M-%          |
| Kategorie                         |   |       |    |                   | UF <sub>5</sub>  | UF <sub>5</sub>  |
| <b>Kornform von groben</b>        |   |       |    |                   |                  |                  |
| <b>Gesteinskörnungen</b>          |   |       |    | M-%               | 20,4             | ≤ 50 M-%         |
| Kategorie                         |   |       |    |                   | Sl <sub>50</sub> | Sl <sub>50</sub> |
| <b>Proctorversuch, EN 13286-2</b> |   |       |    |                   |                  |                  |
| Trockendichte                     |   |       |    | g/cm <sup>3</sup> | 2,13             |                  |
| opt. Wassergehalt                 |   |       |    | M-%               | 4,0              |                  |
| <b>Stoffliche Kennzeichnung</b>   |   |       |    |                   |                  |                  |
| TP Gestein-StB 3.1.5              |   |       |    |                   |                  |                  |
| Recyclingmaterial                 |   |       |    | M-%               | 5,5              |                  |
| Muschelkalk                       |   |       |    | M-%               | 94,5             |                  |

Untersuchungsergebnisse

|  |   |       |     | RC 0/32<br>Zusatz zu FSS/STS RC 0/45 |       | Sollwerte   |
|--|---|-------|-----|--------------------------------------|-------|-------------|
| <b>Korngrößenverteilung, EN 933-1</b>                  |   |       |     | (M-%)                                | einz. | zus.        |
|  | > | 90    | mm  |                                      |       |             |
| 63   | - | 90    | mm  |                                      |       |             |
| 56   | - | 63    | mm  |                                      |       |             |
| 45   | - | 56    | mm  |                                      |       |             |
| 31,5   | - | 45    | mm  |                                      | 4,4   | 100,0       |
| 22,4   | - | 31,5  | mm  |                                      | 14,7  | 95,6        |
| 16,0   | - | 22,4  | mm  |                                      | 14,5  | 80,9        |
| 11,2   | - | 16,0  | mm  |                                      | 13,6  | 66,4        |
| 8,0  | - | 11,2  | mm  |                                      | 9,8   | 52,8        |
| 5,6  | - | 8,0   | mm  |                                      | 7,8   | 43,0        |
| 4,0  | - | 5,6   | mm  |                                      | 6,0   | 35,2        |
| 2,0  | - | 4,0   | mm  |                                      | 7,4   | 29,2        |
| 1,0  | - | 2,0   | mm  |                                      | 5,1   | 21,8        |
| 0,5  | - | 1,0   | mm  |                                      | 4,8   | 16,7        |
| 0,25   | - | 0,5   | mm  |                                      | 3,9   | 11,9        |
| 0,063  | - | 0,25  | mm  |                                      | 4,4   | 8,0         |
|  | ≤ | 0,063 | mm  |                                      | 3,6   | 3,6         |
| Überkom  |   |       |     | M-%                                  | 4,4   |             |
| <b>Feinanteile, EN 933-1</b>                           |   |       |     | M-%                                  | 3,6   |             |
| <b>Kornform von groben Gesteinskörnungen, EN 933-4</b> |   |       |     | M-%                                  | 17,2  |             |
| <b>Stoffliche Kennzeichnung</b>                        |   |       |     |                                      |       |             |
| TP Gestein-StB 3.1.5                                   |   |       |     |                                      |       |             |
| Beton, Betonprodukte                                   |   |       | M-% | 43,7                                 |       |             |
| Festgestein, Kies/Kiessplitt                           |   |       | M-% | 55,3                                 |       |             |
| Klinker, Ziegel, Steinzeug                             |   |       | M-% | 0,2                                  |       |             |
| Kalksandstein, Mörtel etc.                             |   |       | M-% | 0,7                                  |       | ≤ 5 M-%     |
| bitumengebundene Baustoffe                             |   |       | M-% | 0,0                                  |       | ≤ 30 M-%    |
| mineralische Dämm-Leichtbaustoffe                      |   |       | M-% | 0,0                                  |       | ≤ 1 M-%     |
| Schlacke   |   |       | M-% | 0,0                                  |       |             |
| gipshaltige Baustoffe                                  |   |       | M-% | 0,0                                  |       | ≤ 0,5 M-%   |
| Glas   |   |       | M-% | 0,0                                  |       |             |
| Fremdstoffe Metalle                                    |   |       | M-% | 0,0                                  |       |             |
| Fremdstoffe (Holz, Kunststoff etc.)                    |   |       | M-% | 0,0                                  |       | } ≤ 0,2 M-% |

Untersuchungsergebnisse ausgesiebt aus

FSS/STS RC 0/45

Sollwerte

**Eigenschaften des abgesiebten Kornes 8/11 bzw. 8/12 mm**

**Verwitterungsbeständigkeit**

Wasseraufnahme

|             |     |             |           |
|-------------|-----|-------------|-----------|
| Einzelwerte | M-% | 1,11 - 6,27 |           |
| Mittelwert  | M-% | 3,51        | (II/2020) |

Frostbeständigkeit  
Absplitterung

|           |     |                |                |
|-----------|-----|----------------|----------------|
| d < 4 mm  | M-% | 1,65           | ≤ 4 M-%        |
| Kategorie |     | F <sub>2</sub> | F <sub>4</sub> |

|                  |                    |      |  |
|------------------|--------------------|------|--|
| <b>Rohdichte</b> | kg/dm <sup>3</sup> | 2,71 |  |
|------------------|--------------------|------|--|

**Schlagzertrümmerung SZ**

|             |     |                       |          |
|-------------|-----|-----------------------|----------|
| Einzelwerte | M-% | 20,62 / 20,80 / 20,90 |          |
| Mittelwert  | M-% | 20,8                  | ≤ 32 M-% |
| Kategorie   | M-% | SZ <sub>22</sub>      |          |

**Schlagzertrümmerung SZ<sub>35,5/45</sub>**

|             |     |   |          |
|-------------|-----|---|----------|
| Einzelwerte | M-% | - |          |
| Mittelwert  | M-% | - | ≤ 33 M-% |

**Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub>  
nach Zertrümmerungsversuch  
nach DBS 918062**

|  |     |                        |                                      |
|--|-----|------------------------|--------------------------------------|
|  | m/s | 5,4 · 10 <sup>-5</sup> | (II/2020) > 5 · 10 <sup>-5</sup> m/s |
|--|-----|------------------------|--------------------------------------|

**Feinanteile nach  
Zertrümmerungsversuch**

|  |     |     |                     |
|--|-----|-----|---------------------|
|  | M-% | 6,6 | (II/2020) ≤ 7,0 M-% |
|--|-----|-----|---------------------|



Untersuchungsergebnisse

Richtwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

RC 0/45

**Sandäquivalent, EN 933-8**

|             |   |         |       |  |
|-------------|---|---------|-------|--|
| Einzelwerte | % | 79 / 80 | - / - |  |
| Mittelwert  | % | 79      | -     | ≥ 50 % bzw.<br>≤ 15 % unter<br>Wert<br>des EN (61 %) |

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

|                        |                   |      |      |
|------------------------|-------------------|------|------|
| Proctordichte          | g/cm <sup>3</sup> | 1,97 | 1,94 |
| optimaler Wassergehalt | M-%               | 3,8  | 5,7  |

**Wasserschluckwert k\***

|             |      |  |  |                               |
|-------------|------|--|--|-------------------------------|
| Einzelwerte | cm/s | 54,55 / 50,00 / 50,00 · 10 <sup>-3</sup> | 13,33 / 12,77 / 12,00 · 10 <sup>-3</sup> |                               |
| Mittelwert  | cm/s | 51,5 · 10 <sup>-3</sup>                  | 12,7 · 10 <sup>-3</sup>                  | ≥ 1,0 · 10 <sup>-3</sup> cm/s |

### Umweltrelevante Prüfungen

Auftragsgemäß wurden an der Probe die nachfolgenden Parameter untersucht. Die Herstellung des Eluats erfolgte nach DEV S4 am gebrochenen Material (Zusammensetzung: 70 M-% 2-10 mm und 30 M-% 0-2 mm).

### Untersuchungsergebnisse

#### Original

Es sind die Zuordnungswerte der geltenden Vorschriften den Untersuchungsergebnissen gegenübergestellt.

|   |       | nach "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" |            |            |              |
|---|-------|--|------------|------------|--------------|
|   |       | RC 0/32<br>10.09.2020  | Z1.1       | Z1.2       | Z2           |
| EOX   | mg/kg | <1   | 3          | 5          | 10           |
| Kohlenwasserstoffe<br>C <sub>10</sub> - C <sub>22</sub> (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | <50 (<50)  | 300 (600)* | 300 (600)* | 1000 (2000)* |
| Σ PAK (nachweisbar)   | mg/kg | 0,27   | 10         | 15         | 35           |
| PCB (6 n. Ballschm.)  | mg/kg | <0,01  | 0,15       | 0,5        | 1            |

\* Überschreitungen der Klammerwerte sind auf Asphaltanteile zurückzuführen und stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Eluat

|                   |       | RC 0/32<br>10.09.2020 | nach „Vorläufige Hinweise zum Ein-<br>satz von Baustoffrecyclingmaterial“ |      |            |
|-------------------|-------|-----------------------|---|------|------------|
|                   |       |                       | Z1.1  | Z1.2 | Z2         |
| pH-Wert           | -     | 11,5                  | 6,5 - 12,5  |      | 5,5 - 12,5 |
| el. Leitfähigkeit | µS/cm | 654                   | 2500  | 3000 | 5000       |
| Chlorid           | mg/l  | 5,8                   | 100   | 200  | 300        |
| Sulfat            | mg/l  | 17                    | 250   | 400  | 600        |
| Phenole           | µg/l  | <10                   | 20  | 50   | 100        |
| Arsen             | µg/l  | <5                    | 15  | 30   | 60         |
| Blei              | µg/l  | <5                    | 40  | 100  | 200        |
| Cadmium           | µg/l  | <0,5                  | 2   | 5    | 6          |
| Chrom             | µg/l  | 6                     | 30  | 75   | 100        |
| Kupfer            | µg/l  | <5                    | 50  | 150  | 200        |
| Nickel            | µg/l  | 5                     | 50  | 100  | 100        |
| Quecksilber       | µg/l  | <0,2                  | 0,5   | 1    | 2          |
| Zink              | µg/l  | <50                   | 150   | 300  | 400        |

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Die entnommenen Baustoffgemische halten in allen geprüften Punkten die Forderungen der geltenden Vorschriften ein.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort: Unterbalbach  
Ausstattung: vollständig  
Laborant: Herr Nied, Herr Krauter

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung: ja  
Vollständigkeit der Prüfungen: ja


2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg

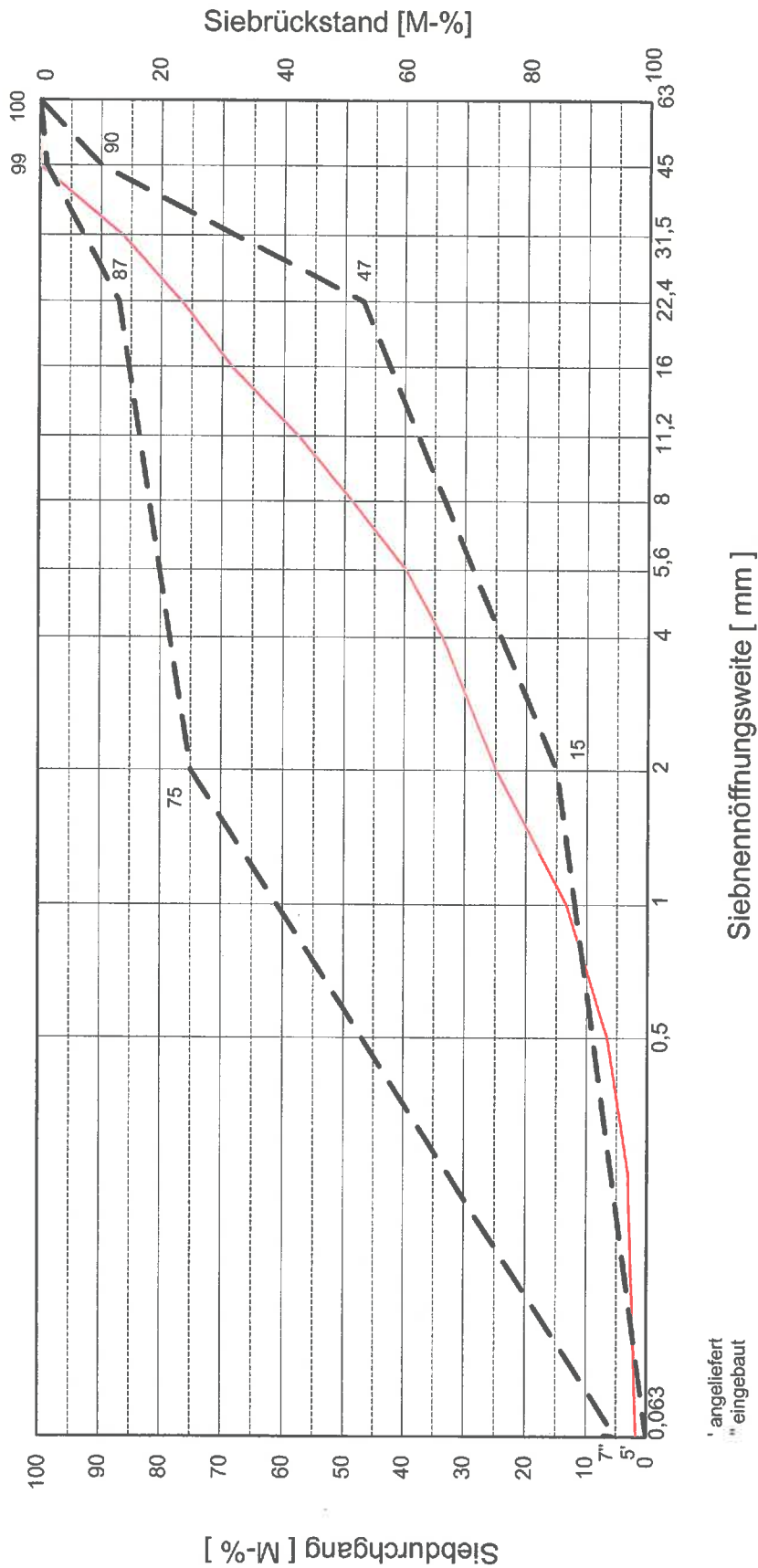


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz  
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Stuttgart, Referat 42, Stuttgart, 1-fach

**KORNGRÖßENVERTEILUNG**

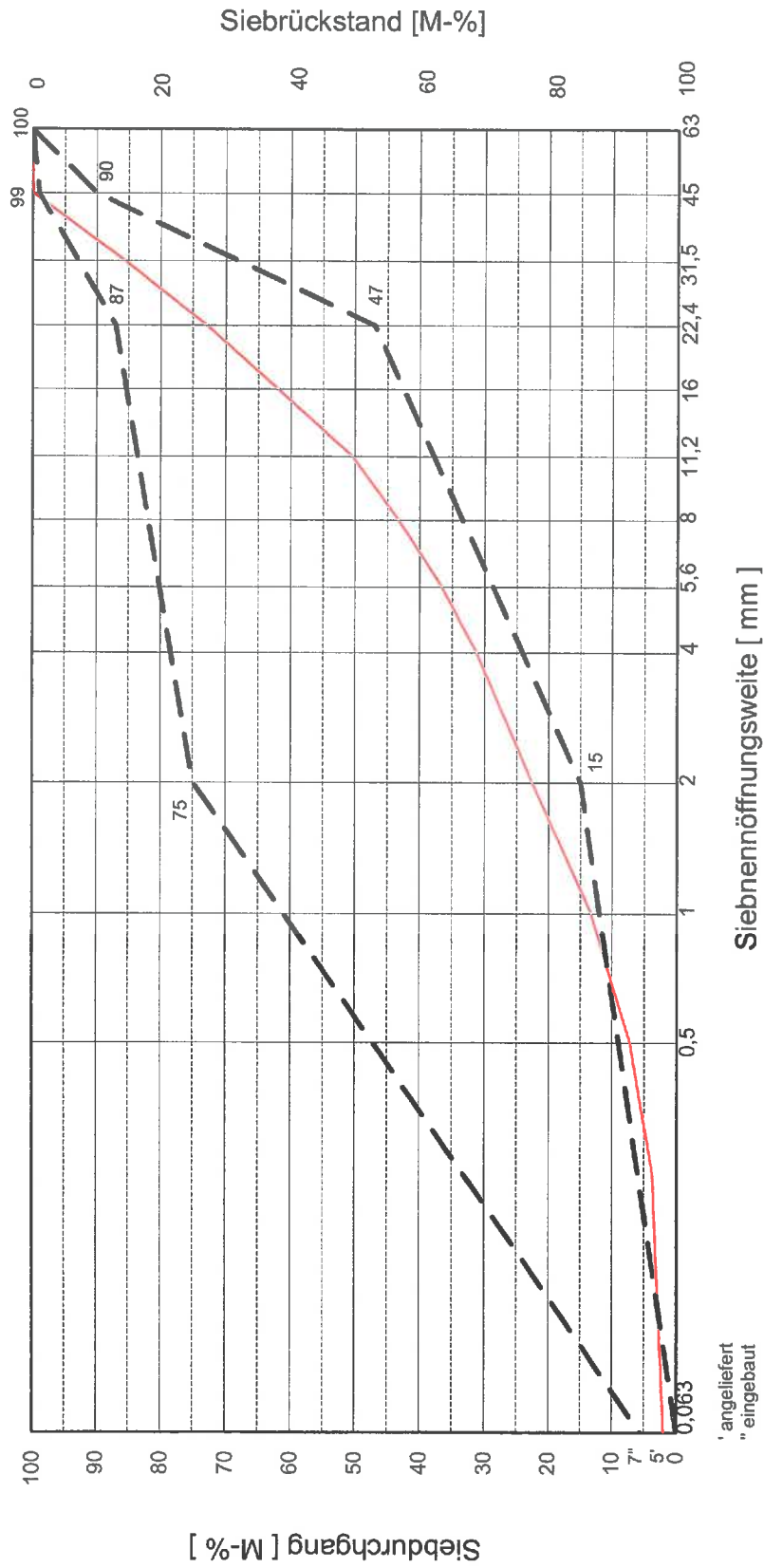


' angeliefert  
 " eingebaut

— FSS 0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten  
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

# KORNGRÖßENVERTEILUNG

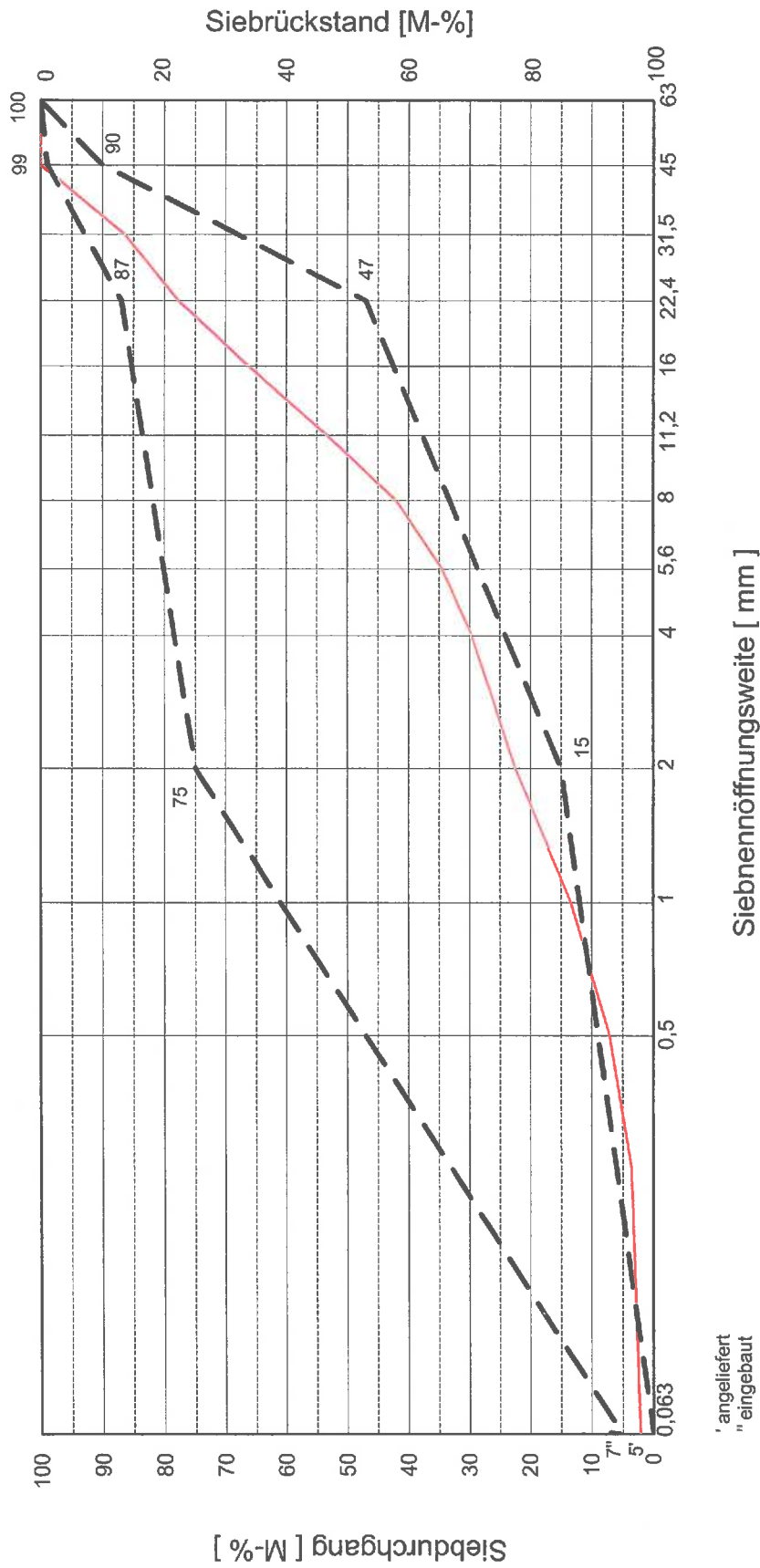


— FSS RC 0/45

' angeliefert  
 " eingebaut

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten  
 nach TL SoB-StB 04

# KORNGRÖßENVERTEILUNG

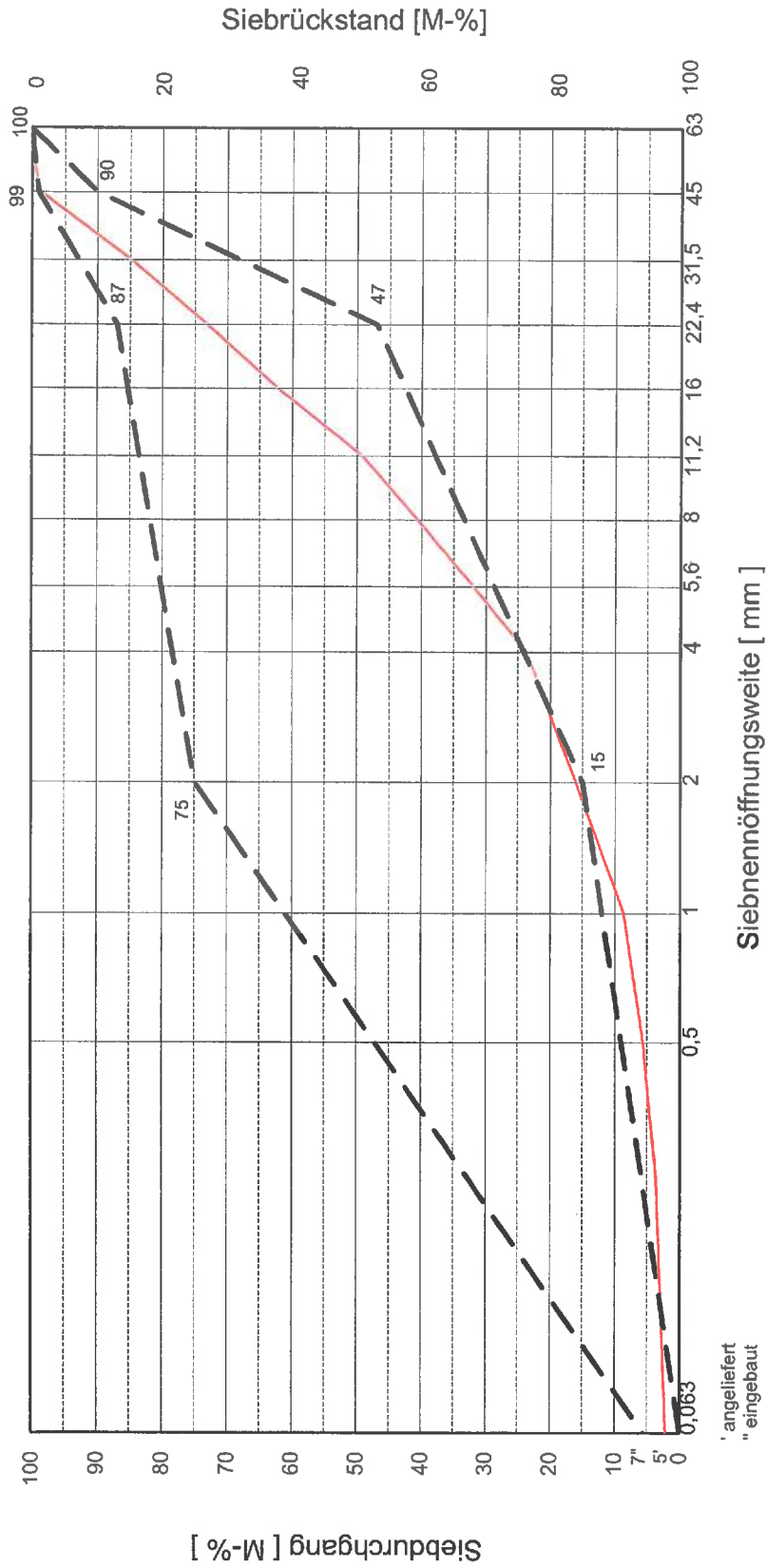


' angeliefert  
 " eingebaut

— KG W-0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten  
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

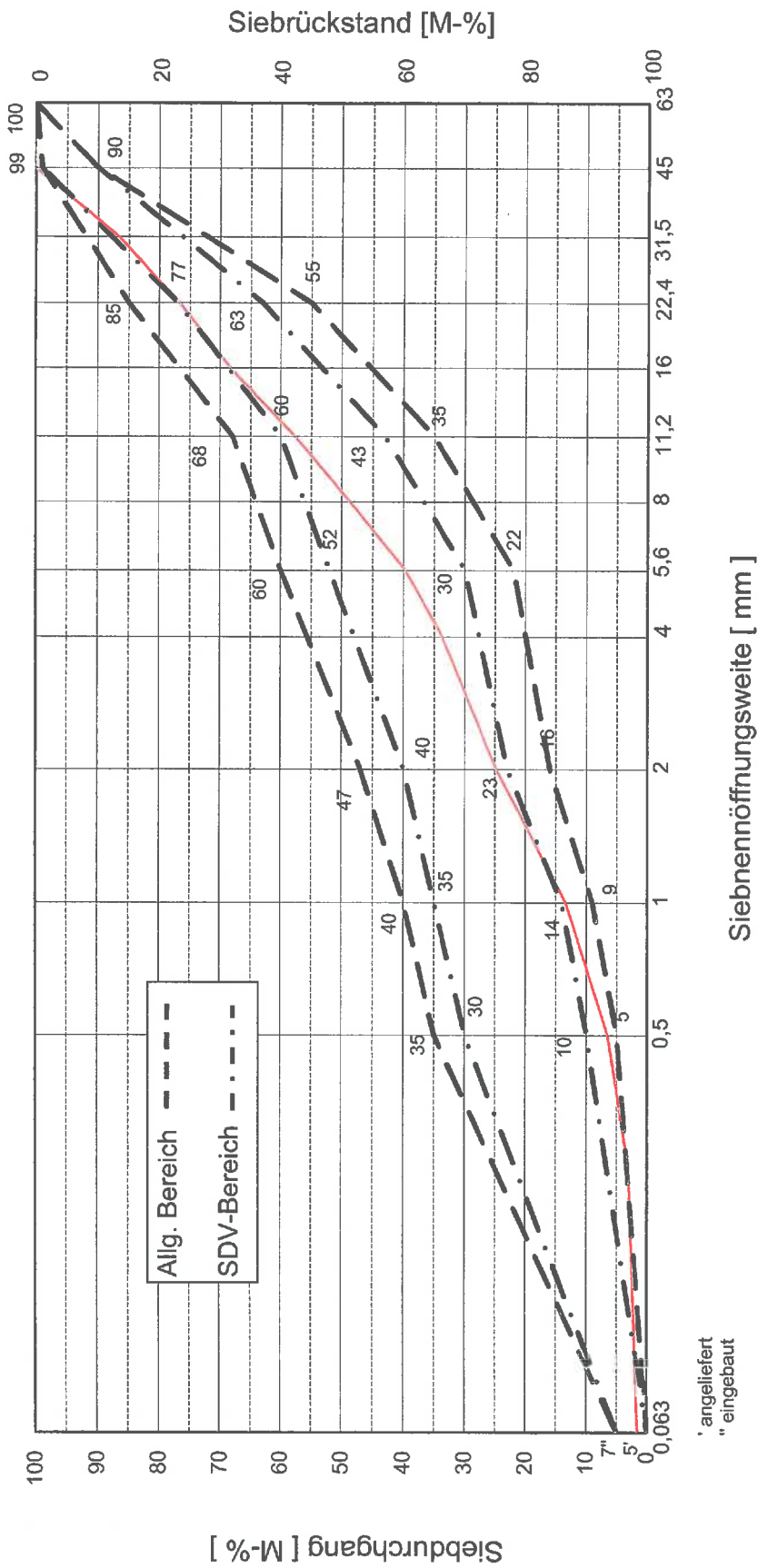
**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten  
 nach TL SoB-StB 04

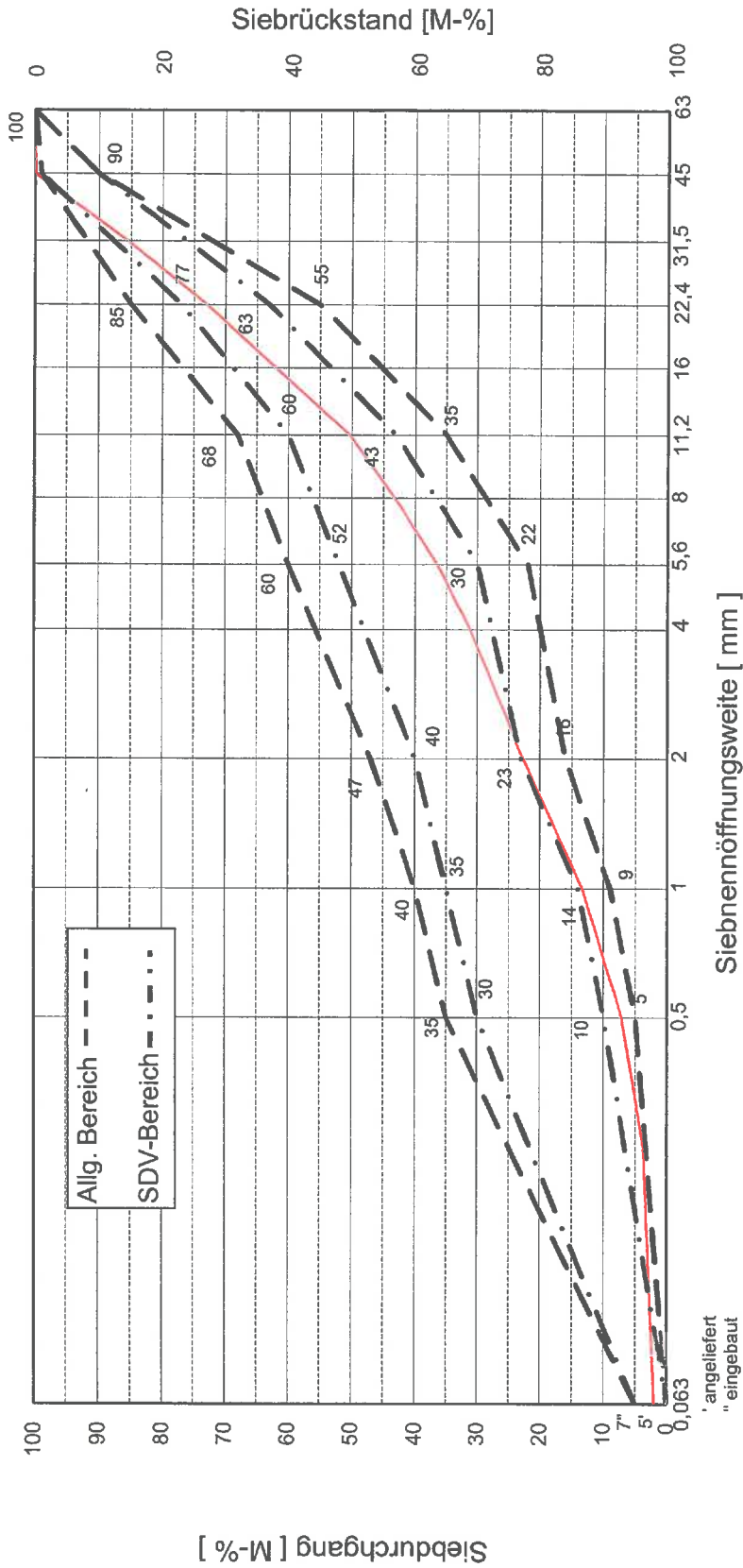


# KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

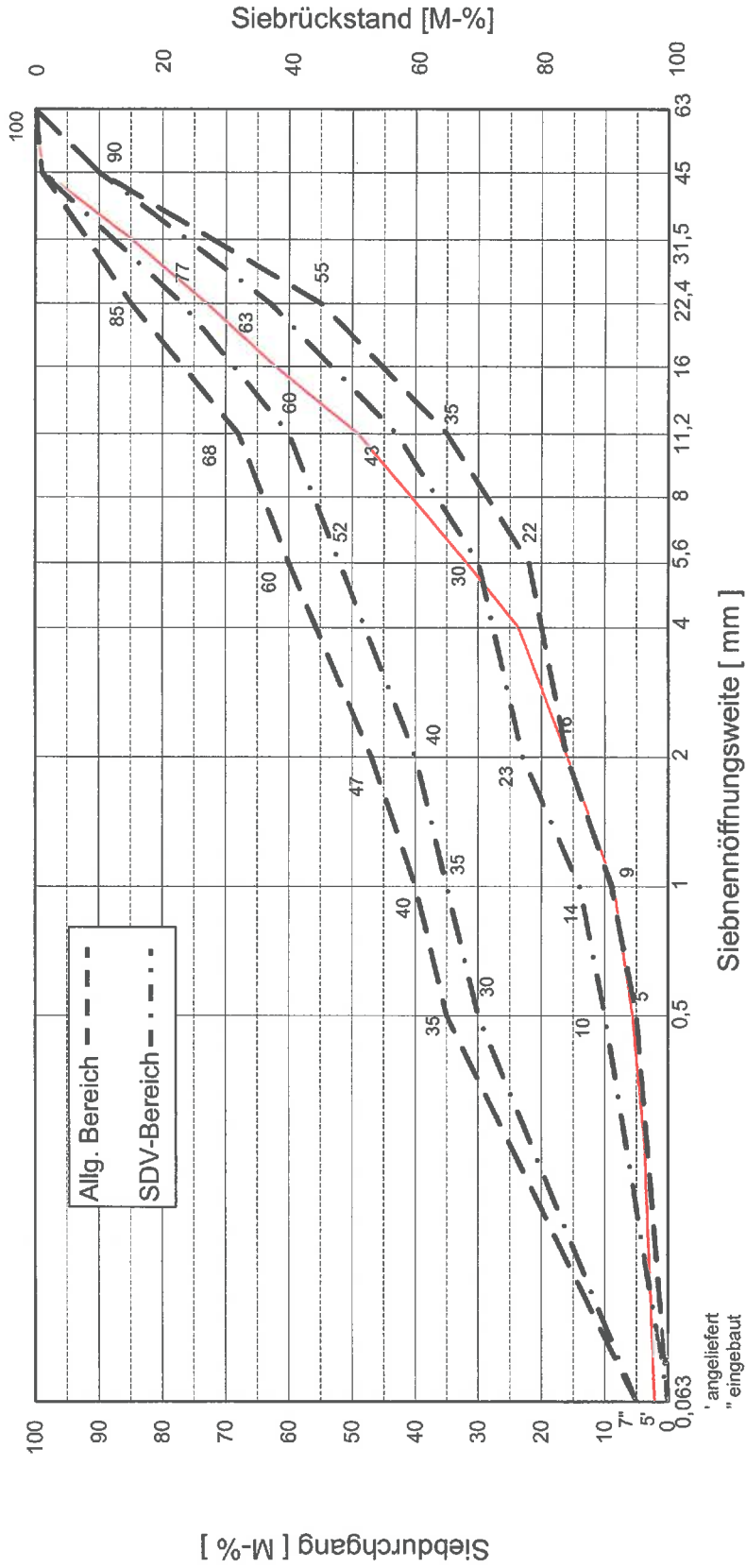
# KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04



# KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04