

**Dresden, den 20.10.2022**



BHS Bau und Handelsgruppe GmbH & Co. KG  
 Karl-Marx-Straße 11, 01109 Dresden

**ERSTPRÜFUNGSBERICHT: 015512001-03554**

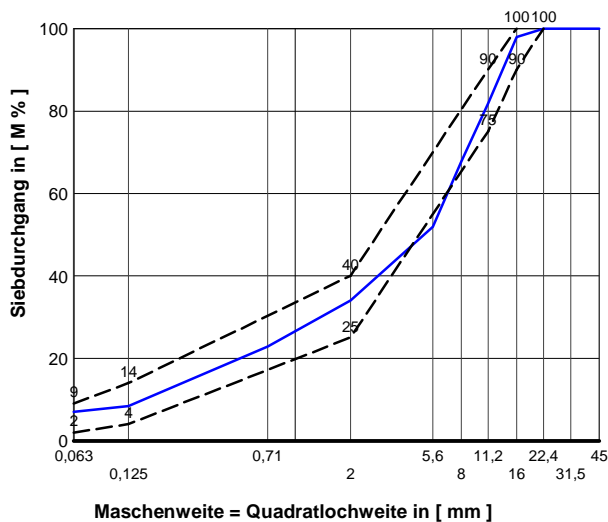
Mischgutart : **AC 16 TS 50/70**  
 Bindemittel: Straßenbaubitumen 50 / 70  
 Grundlagen: DIN EN 13 108 - 1, TP Asphalt-StB  
 Mischwerk: MW Niedercunnersdorf

| Lieferkörnungen | Gestein                | M. -% | Herkunft der Lieferkörnungen |
|-----------------|------------------------|-------|------------------------------|
| M 1 Füller      | Granodiorit/Lamprophyr | 4,5   | ProStein Pließkowitz         |
| M 2 fGk 0/2     | Natursand              | 13,5  | Heim, Hahnenberg-Ost (I)     |
| M 3 gGk 0/5     | Granodiorit/Lamprophyr | 32,0  | Pro Stein Ebersbach          |
| M 4 gGK 5/16    | Granodiorit/Lamprophyr | 25,0  | Pro Stein Ebersbach          |
| M 5 gGk 5/16    | Basalt                 | 25,0  | Mittelherwigsdorf            |
|                 |                        | 100,0 |                              |

**Kornzusammensetzung der Lieferkörnung**

Siebdurchgänge in M.-%

| Siebdurchgang in [mm] | M 1 Füller   | M 2 fGk 0/2  | M 3 gGk 0/5  | M 4 gGK 5/16 | M 5 gGk 5/16 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 45,000                |              |              |              |              |              |
| 31,500                |              |              |              |              |              |
| 22,400                |              |              |              | 100,0        | 100,0        |
| 16,000                |              |              |              | 94,3         | 97,5         |
| 11,200                |              |              |              | 62,5         | 65,0         |
| 8,000                 |              |              | 100,0        | 32,5         | 38,5         |
| 5,600                 |              | 100,0        | 95,5         | 4,5          | 9,0          |
| 2,000                 | 100,0        | 97,0         | 50,0         | 0,9          | 1,0          |
| 0,710                 | 99,0         | 63,0         | 30,0         | 0,7          | 0,8          |
| 0,125                 | 96,5         | 1,8          | 11,2         | 0,5          | 0,6          |
| 0,063                 | 85,5         | 0,5          | 9,0          | 0,3          | 0,5          |
| <b>Rohdichte</b>      | <b>2,720</b> | <b>2,630</b> | <b>2,900</b> | <b>2,930</b> | <b>2,920</b> |



Gesteinsrohddichte: 2,864 g/cm<sup>3</sup>

| Kornzusammensetzung der Gesteinskörnung |        |         |                  |
|---|--------|---------|------------------|
| Sieb                                    | [R. %] | [ΣD. %] | [Anteile in M-%] |
| 45,000                                  | 0,0    | 100,0   | Grobkorn         |
| 31,500                                  | 0,0    | 100,0   |                  |
| 22,400                                  | 0,0    | 100,0   |                  |
| 16,000                                  | 2,0    | 98,0    |                  |
| 11,200                                  | 16,1   | 81,9    |                  |
| 8,000                                   | 14,1   | 67,8    | gGk              |
| 5,600                                   | 15,9   | 51,9    |                  |
| 2,000                                   | 17,8   | 34,1    |                  |
| 0,710                                   | 11,2   | 22,9    | fGk              |
| 0,125                                   | 14,5   | 8,4     |                  |
| 0,063                                   | 1,4    | 7,0     |                  |
| 0,000                                   | 7,0    | 0,0     | Füller           |
|   |        |         | 18,10            |
|   |        |         | 65,90            |
|   |        |         | 27,10            |
|   |        |         | 7,00             |

| Eigenschaften des Mischgutes         |                   | Mischgutkennwerte |  |  |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|--|--|
| Mischung:                            |                   |                   |  |  |
|                                      |                   |                   |  |  |
| errechneter Mindestbindemittelgehalt | M.-%              | 3,8               |  |  |
| Bindemittelgehalt (EP R&K 48,0 °C)   | M.-%              | 4,0               |  |  |
| Bindemittelanteil                    | M.T.              | 4,17              |  |  |
| Bindemittelvolumen                   | Vol.-%            | 9,8               |  |  |
| Mischgutrohddichte                   | g/cm <sup>3</sup> | 2,672             |  |  |
| Raumdichte (Tauchwägung)             | g/cm <sup>3</sup> | 2,501             |  |  |
| Hohlraumgehalt                       | Vol.-%            | 6,4               |  |  |
| fiktiver Hohlraumgehalt              | Vol.-%            | 16,2              |  |  |
| Hohlraumausfüllungsgrad              | %                 | 60,5              |  |  |

AC 16 TS gemäß TL Asphalt-StB 07/13

Marshallverdichtungstemperatur: 135 °C

Gesteinsk. sind güteüberwacht n. TL Gestein-StB bzw.Vereinb. SMWA/UVMB u. unterliegen der CE-Kennzeichnung

Anteil fGk mit Ecs 35: > 50 %

Verformungseigenschaften Frischbindemittel gemäß ARS 8/19: Äquisteifigkeitstemp. 49,6 °C / Phasenwinkel 78°

Temperaturgrenze Asphalt: 140 bis 180 °C

Dresden, den 20.10.2022

Grit Lange  
Laborleiterin