

**Mitteldeutsche Baustoffe GmbH**  
**Köthener Straße 13**

**06193 Petersberg OT Sennewitz**

• Anerkannte Prüfstelle nach **RAP Stra** für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

|                             | A  | BB  | D  | F  | G  | H  | I  |
|-----------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|
| 0 Baustoffeingangsprüfungen |    |     | D0 |    |    |    |    |
| 1 Eignungsprüfungen         | A1 |     |    |    |    | H1 | I1 |
| 2 Fremdüberwachungen        |    |     |    |    |    |    | I2 |
| 3 Kontrollprüfungen         | A3 | BB3 | D3 | F3 | G3 | H3 | I3 |

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kennziffer: SAN 04)
- Anerkannte Prüfstelle der DB AG zur Gütesicherung
- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **buB** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

## PRÜFZEUGNIS NACH TL Gestein-StB

|                                     |                                                                        |              |                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Prüfzeugnis Nr.:                    | 6000/M/0374bas/25                                                      | Datum:       | 19.11.2025       |
| Werksanschrift:                     | MDB GmbH, Kieswerk Löberitz                                            |              |                  |
|                                     | Am Kieswerk 2                                                          |              |                  |
|                                     | 06780 Zörbig OT Löberitz                                               |              |                  |
| Werk:                               | Löberitz                                                               | Gesteinsart: | Saale-Sand/-Kies |
| <b>Angaben über die Probenahme:</b> |                                                                        |              |                  |
| Ort:                                | Löberitz                                                               |              |                  |
| Teilnehmer:                         | Herr Lietzau (Werk); Herr Schneider, Herr Schimanski (Prüfstelle)      |              |                  |
| Bemerkungen:                        | <b>Erstprüfung nach TL Gestein-StB: 60/KM1329bas/05 vom 21.12.2005</b> |              |                  |
| Überwachungs-/ Geltungszeitraum:    | <b>2. Halbjahr 2025/1. Halbjahr 2026</b>                               |              |                  |

Zweck: **WPK extern**

### RUNDKORN

| Nr. | Sortennummer | Gesteinskörnung [mm] | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich                                  |
|-----|--------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------------------------------------------|
| 1   | 521 B        | 0/2                  | 30.09.2025           | Anlage         | X DIN EN 12620<br>O, U, BTS, ZTV-Ing.              |
|     | 521 A        |                      |                      |                | X DIN EN 13043<br>MA, SMA, AC D, AC B, AC T, AC TD |
|     | 521 S        |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |
| 2   | 566 B        | 0/2                  | 30.09.2025           | Anlage         | X DIN EN 12620<br>O, U, BTS, ZTV-Ing.              |
|     | 566 A        |                      |                      |                | X DIN EN 13043<br>MA, SMA, AC D, AC B, AC T, AC TD |
|     | 566 S        |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |
| 3   | 507 B        | 2/8                  | 30.09.2025           | Anlage         | X DIN EN 12620<br>O, U, BTS, ZTV-Ing.              |
|     | 507 S        |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |
|     | 508 B        | 8/16                 | 30.09.2025           | Anlage         | X DIN EN 12620<br>O, U, BTS, ZTV-Ing.              |
| 4   | 508 S        |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |
|     | 509 B        | 16/32                | 30.09.2025           | Anlage         | X DIN EN 12620<br>O, U, BTS, ZTV-Ing.              |
| 5   | 509 S        |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |
|     |              |                      |                      |                | X DIN EN 13242                                     |

Bemerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Prüfumfang und Anforderungen gemäß den TL Gestein-StB unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21 des Landes Sachsen-Anhalt und der DA-Nr.3/2017-33/1 des Landes Thüringen.

|                       |                                              |                                    |         |
|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| <b>Verteiler:</b>     | <b>Hersteller</b><br>(1 x Original, 1 x PDF) | <b>Sachsen-Anhalt</b><br>(1 x PDF) |         |
| <b>Lieferabsicht:</b> | Sachsen-Anhalt                               | Thüringen                          | Sachsen |

Das Prüfzeugnis umfasst 14 Seiten.

Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing.  
Heiko Neumann

Kommanditgesellschaft:  
Pers. haftende Ges.:

Sitz Bernburg  
HRA 1097 Stendal  
PST Verwaltungsgesellschaft mbH  
HRB 4800 Stendal

Salzlandsparkasse  
IBAN: DE04 8005 5500 0360 0074 22  
BIC: NOLADE21SES  
UST-IdNr. DE 814558352

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      |        |           | 0/2          |                |                | Grenz-<br>wert    |                             |                | Kategorie    |                    |                |
|-----------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------------|----------------|
| Korngrößenverteilung EN 933-1     |        |           | DIN EN 12620 |                |                | DIN EN 13043      |                             |                | DIN EN 13242 |                    |                |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |        |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| [M.-%]                            |        |           | 0,3          | f <sub>3</sub> | f <sub>3</sub> | 0,3               | f <sub>16</sub>             | f <sub>3</sub> | 0,3          | f <sub>16</sub>    | f <sub>3</sub> |
| Beurteilung der Feinanteile       |        |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
|                                   |        |           | Σ            |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Korngrößenverteilung              |        |           | Nasssiebung  |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Korngröße [mm]                    |        |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| < 0,125                           | [M.-%] | 0,7       | 1            |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 0,125 - 0,25                      | [M.-%] | 4,2       | 5            |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 0,25 - 0,5                        | [M.-%] | 23,5      | 28           |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 0,5 - 1,0                         | [M.-%] | 40,5      | 69           |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 1,0 - 2,0                         | [M.-%] | 26,1      | 95           |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 2,0 - 2,8                         | [M.-%] | 4,5       | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 2,8 - 3,15                        | [M.-%] | 0,3       | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 3,15 - 4,0                        | [M.-%] | 0,2       | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%] | 0,0       | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%] |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
|                                   | [M.-%] |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Überkorn                          |        |           | Soll         |                | Ist            | G <sub>F</sub> 85 |                             |                |              |                    |                |
| bis Korngröße D                   | [mm]   | 2,0       |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | 85 - 99   | 95           |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| bis Korngröße 1,4 D               | [mm]   | 2,8       |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | 95 - 100  | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| bis Korngröße 2 D                 | [mm]   | 4,0       |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
|                                   | [M.-%] | 100       | 100          |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Anforderungen an Siebdurchgänge   |        |           | Soll         | Ist            |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| bei Siebgröße                     | [mm]   | 0,063     |              |                | 0,063          |                   | G <sub>Tc</sub> 10          | 0,063          |              | G <sub>T</sub> A10 |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 3 / ≤ 3 |              |                | ± 3 / ≤ 3      |                   |                             | ± 3 / ≤ 3      |              |                    |                |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 0 - 3     | 0,3          |                | 0 - 3          | 0,3               |                             | 0 - 3          | 0,3          |                    |                |
| bei Siebgröße                     | [mm]   | 0,25      |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 25      |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 0 - 30    | 5            |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| bei Siebgröße D/2                 | [mm]   | 1,0       |              |                | 1,0            |                   |                             | 1,0            |              |                    |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 20      |              |                | ± 10           |                   |                             | ± 10           |              |                    |                |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 52 - 92   | 69           |                | 62 - 82        | 69                |                             | 62 - 82        | 69           |                    |                |
| bei Siebgröße D                   | [mm]   | 2,0       |              |                | 2,0            |                   |                             | 2,0            |              |                    |                |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 5       |              |                | ± 5            |                   |                             | ± 5            |              |                    |                |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 90 - 99   | 95           |                | 90 - 99        | 95                |                             | 90 - 99        | 95           |                    |                |
|                                   |        |           |              |                |                |                   |                             |                |              |                    |                |
| Fließkoeffizient EN 933-6         |        |           |              |                |                | 11/2025           |                             |                |              |                    |                |
|                                   | [s]    |           |              |                | 28,4           | 28,5              | 28,5                        | 28,4           | 28,4         |                    |                |
|                                   | [s]    |           |              |                | 28             |                   | E <sub>C</sub> angegeben 28 |                |              |                    |                |

## I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      |        |           |                |                | 0/2 gem.          |              |                 |                              |      |      |  |
|-----------------------------------|--------|-----------|----------------|----------------|-------------------|--------------|-----------------|------------------------------|------|------|--|
|                                   |        |           | Grenz-<br>wert | Kategorie      | Grenz-<br>wert    | Kategorie    |                 |                              |      |      |  |
| Korngrößenverteilung EN 933-1     |        |           | DIN EN 12620   |                |                   | DIN EN 13043 |                 |                              |      |      |  |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |        |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| [M.-%]                            |        |           | 2,1            | f <sub>3</sub> | f <sub>3</sub>    | 2,1          | f <sub>16</sub> | f <sub>3</sub>               |      |      |  |
| Beurteilung der Feinanteile       |        |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
|                                   |        |           | Σ              |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Korngrößenverteilung              |        |           | Nasssiebung    |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Korngröße [mm]                    |        |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| < 0,125                           | [M.-%] | 3,6       | 4              |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 0,125 - 0,25                      | [M.-%] | 5,7       | 9              |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 0,25 - 0,5                        | [M.-%] | 21,4      | 31             |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 0,5 - 1,0                         | [M.-%] | 39,7      | 70             |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 1,0 - 2,0                         | [M.-%] | 24,6      | 95             |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 2,0 - 2,8                         | [M.-%] | 4,6       | 100            |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 2,8 - 3,15                        | [M.-%] | 0,3       | 100            |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 3,15 - 4,0                        | [M.-%] | 0,1       | 100            |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%] | 0,0       | 100            |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%] |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| [M.-%]                            |        |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Überkorn                          |        |           | Soll           | Ist            | G <sub>F</sub> 85 |              |                 |                              |      |      |  |
| bis Korngröße D                   | [mm]   | 2,0       |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | 85 - 99   | 95             |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| bis Korngröße 1,4 D               | [mm]   | 2,8       |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | 95 - 100  | 100            |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| bis Korngröße 2 D                 | [mm]   | 4,0       |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| [M.-%]                            |        |           | 100            | 100            |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Anforderungen an Siebdurchgänge   |        |           | Soll           | Ist            |                   |              |                 | G <sub>TC</sub> 10           |      |      |  |
| bei Siebgröße                     | [mm]   | 0,063     |                | 0,063          |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 3 / ≤ 3 |                | ± 3 / ≤ 3      |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 0 - 3     | 2,1            | 0 - 3          |                   | 2,1          |                 |                              |      |      |  |
| bei Siebgröße                     | [mm]   | 0,25      |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 25      |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 0 - 33    | 9              |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| bei Siebgröße D/2                 | [mm]   | 1,0       |                | 1,0            |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 20      |                | ± 10           |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 54 - 94   | 70             | 64 - 84        |                   | 70           |                 |                              |      |      |  |
| bei Siebgröße D                   | [mm]   | 2,0       |                | 2,0            |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Grenzwerte                        | [M.-%] | ± 5       |                | ± 5            |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Werkstypische Toleranz            | [M.-%] | 91 - 99   | 95             | 91 - 99        | 95                |              |                 |                              |      |      |  |
|                                   |        |           |                |                |                   |              |                 |                              |      |      |  |
| Fließkoeffizient EN 933-6         |        |           |                |                |                   | 11/2025      |                 |                              |      |      |  |
| [s]                               |        |           |                |                |                   | 28,0         | 27,9            | 27,9                         | 28,0 | 28,1 |  |
| [s]                               |        |           |                |                |                   | 28           |                 | E <sub>CS</sub> angegeben 28 |      |      |  |

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRnungen (ENGGESTUFT) = GGKE]**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      |        |          |                |                | 2/8                  |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----|--|--|
|                                   |        |          | Grenz-<br>wert | Kategorie      | Grenz-<br>wert       |                      | Kategorie        |                      |                  |                      |     |  |  |
| Korngrößenverteilung EN 933-1     |        |          | DIN EN 12620   |                |                      | DIN EN 13242         |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| [M.-%]                            |        |          | 0,1            | f <sub>1</sub> | f <sub>0,5</sub>     | 0,1                  | f <sub>1</sub>   | f <sub>0,5</sub>     |                  |                      |     |  |  |
| Beurteilung der Feinanteile       |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   |        |          |                | Σ              |                      |                      | Σ                |                      |                  |                      |     |  |  |
| Korngrößenverteilung              |        |          | Nasssiebung    |                |                      | Nasssiebung          |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| Korngröße [mm]                    |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 0,063 - 0,125                     | [M.-%] |          |                |                | G <sub>c</sub> 85/20 |                      |                  | G <sub>c</sub> 80/20 |                  |                      |     |  |  |
| 0,125 - 0,25                      | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 0,25 - 0,5                        | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 0,5 - 1,0                         | [M.-%] | 3,1      | *              | 3              |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 1,0 - 2,0                         | [M.-%] | 8,4      |                | 12             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 2,0 - 2,8                         | [M.-%] | 13,4     |                | 25             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 2,8 - 3,15                        | [M.-%] | 7,3      |                | 32             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 3,15 - 4,0                        | [M.-%] | 16,4     |                | 49             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%] | 23,0     |                | 72             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%] | 20,3     |                | 92             |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 8,0 - 11,2                        | [M.-%] | 8,1      |                | 100            |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 11,2 - 16,0                       | [M.-%] | 0,0      |                | 100            |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 16,0 - 22,4                       | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 22,4 - 31,5                       | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 31,5 - 45,0                       | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| 45,0 - 63,0                       | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| > 63,0                            | [M.-%] |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| Unterkorn                         |        |          | Soll           | Ist            | G <sub>c</sub> 85/20 | Soll                 | Ist              | G <sub>c</sub> 80/20 |                  |                      |     |  |  |
| bis Korngröße d/2                 | [mm]   | 1,0      |                |                |                      | 1,0                  |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] | 0 - 5    |                | 3              |                      | 0 - 5                |                  |                      | 3                |                      |     |  |  |
| bis Korngröße d                   | [mm]   | 2,0      |                |                |                      | 2,0                  |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] | 0 - 20   |                | 12             |                      | 0 - 20               |                  |                      | 12               |                      |     |  |  |
| Überkorn                          |        |          | Soll           | Ist            |                      | G <sub>c</sub> 85/20 | Soll             |                      | Ist              | G <sub>c</sub> 80/20 |     |  |  |
| bis Korngröße D                   | [mm]   | 8,0      |                |                |                      |                      | 8,0              |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] | 85 - 99  |                | 92             |                      |                      | 80 - 99          |                      |                  |                      | 92  |  |  |
| bis Korngröße 1,4 D               | [mm]   | 11,2     |                |                |                      |                      | 11,2             |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] | 98 - 100 |                | 100            |                      |                      | 98 - 100         |                      |                  |                      | 100 |  |  |
| bis Korngröße 2 D                 | [mm]   | 16,0     |                |                | 16,0                 |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] | 100      |                | 100            | 100                  |                      | 100              |                      |                  |                      |     |  |  |
| Kornform                          |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
| Plattigkeitskennzahl EN 933-3     |        |          | 05/2025        |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] |          | 6              |                |                      | FI <sub>50</sub>     |                  |                      | FI <sub>15</sub> |                      |     |  |  |
| Kornformkennzahl EN 933-4         |        |          | 11/2025        |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] |          | 5              |                |                      | SI <sub>50</sub>     |                  |                      | SI <sub>15</sub> |                      |     |  |  |
| Bruchflächigkeit EN 933-5         |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] |          | ohne Prüfung   |                |                      |                      | C <sub>NR</sub>  |                      |                  |                      |     |  |  |
| Muschelschalengehalt EN 933-7     |        |          |                |                |                      |                      |                  |                      |                  |                      |     |  |  |
|                                   | [M.-%] |          | ohne Prüfung   |                |                      |                      | SC <sub>10</sub> |                      |                  |                      |     |  |  |

\* und kleiner als das angegebene Sieb

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRnungen (ENGGESTUFT) = GGKE]**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]                |              | Grenz-<br>wert      |                | Kategorie        | 8/16<br>Grenz-<br>wert |                | Kategorie        |                        |  |
|---------------------------------------------|--------------|---------------------|----------------|------------------|------------------------|----------------|------------------|------------------------|--|
| <b>Korngrößenverteilung EN 933-1</b>        |              | <b>DIN EN 12620</b> |                |                  | <b>DIN EN 13242</b>    |                |                  |                        |  |
| <b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b> |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      |              | 0,1                 | f <sub>1</sub> | f <sub>0,5</sub> | 0,1                    | f <sub>1</sub> | f <sub>0,5</sub> |                        |  |
| <b>Beurteilung der Feinanteile</b>          |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
|                                             |              | Σ                   |                |                  | Σ                      |                |                  |                        |  |
| <b>Korngrößenverteilung</b>                 |              | <b>Nasssiebung</b>  |                |                  | <b>Nasssiebung</b>     |                |                  |                        |  |
| Korngröße [mm]                              |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 0,063 - 0,125 [M.-%]                        |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 0,125 - 0,25 [M.-%]                         |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 0,25 - 0,5 [M.-%]                           |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 0,5 - 1,0 [M.-%]                            |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 1,0 - 2,0 [M.-%]                            |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 2,0 - 2,8 [M.-%]                            |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 2,8 - 3,15 [M.-%]                           |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 3,15 - 4,0 [M.-%]                           |              | 1,9                 | 2              |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 4,0 - 5,6 [M.-%]                            |              | 3,2                 | 5              |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 5,6 - 8,0 [M.-%]                            |              | 7,4                 | 13             |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 8,0 - 11,2 [M.-%]                           |              | 39,7                | 52             |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 11,2 - 16,0 [M.-%]                          |              | 40,0                | 92             |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 16,0 - 22,4 [M.-%]                          |              | 7,8                 | 100            |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 22,4 - 31,5 [M.-%]                          |              | 0,0                 | 100            |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 31,5 - 45,0 [M.-%]                          |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| 45,0 - 63,0 [M.-%]                          |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| > 63,0 [M.-%]                               |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| <b>Unterkorn</b>                            |              | Soll                | Ist            |                  | Soll                   | Ist            |                  |                        |  |
| bis Korngröße d/2 [mm]                      | <b>4,0</b>   |                     |                |                  | <b>4,0</b>             |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 0 - 5        | 2                   |                |                  | 0 - 5                  | 2              |                  |                        |  |
| bis Korngröße d [mm]                        | <b>8,0</b>   |                     |                |                  | <b>8,0</b>             |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 0 - 20       | 13                  |                |                  | 0 - 20                 | 13             |                  |                        |  |
| <b>Überkorn</b>                             |              | Soll                | Ist            |                  | Soll                   | Ist            |                  |                        |  |
| bis Korngröße D [mm]                        | <b>16,0</b>  |                     |                |                  | <b>16,0</b>            |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 85 - 99      | 92                  |                |                  | 80 - 99                | 92             |                  |                        |  |
| bis Korngröße 1,4 D [mm]                    | <b>22,4</b>  |                     |                |                  | <b>22,4</b>            |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 98 - 100     | 100                 |                |                  | 98 - 100               | 100            |                  |                        |  |
| bis Korngröße 2 D [mm]                      | <b>31,5</b>  |                     |                |                  | <b>31,5</b>            |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 100          | 100                 |                |                  | 100                    | 100            |                  |                        |  |
| <b>Kornform</b>                             |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| <b>Plattigkeitskennzahl EN 933-3</b>        |              |                     |                |                  | <b>05/2025</b>         |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 6            |                     |                |                  | <b>FI<sub>50</sub></b> |                |                  | <b>FI<sub>15</sub></b> |  |
| <b>Kornformkennzahl EN 933-4</b>            |              |                     |                |                  | <b>11/2025</b>         |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | 4            |                     |                |                  | <b>SI<sub>50</sub></b> |                |                  | <b>SI<sub>15</sub></b> |  |
| <b>Bruchflächigkeit EN 933-5</b>            |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | ohne Prüfung |                     |                |                  | <b>C<sub>NR</sub></b>  |                |                  |                        |  |
| <b>Muschelschalengehalt EN 933-7</b>        |              |                     |                |                  |                        |                |                  |                        |  |
| [M.-%]                                      | ohne Prüfung |                     |                |                  | <b>SC<sub>10</sub></b> |                |                  |                        |  |

\* und kleiner als das angegebene Sieb

**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN [GROBE GESTEINSKÖRNUNGEN (ENGGESTUFT) = GGKE]**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      |        |              | 16/32          |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|-----------------------------------|--------|--------------|----------------|----------------|----------------------|--------------|------------------|----------------------|-------------|--|--|
|                                   |        |              | Grenz-<br>wert | Kategorie      | Grenz-<br>wert       | Kategorie    |                  |                      |             |  |  |
| Korngrößenverteilung EN 933-1     |        |              | DIN EN 12620   |                |                      | DIN EN 13242 |                  |                      |             |  |  |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| [M.-%]                            |        |              | 0,1            | f <sub>1</sub> | f <sub>0,5</sub>     | 0,1          | f <sub>1</sub>   | f <sub>0,5</sub>     |             |  |  |
| Beurteilung der Feinanteile       |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   |        |              |                | Σ              |                      |              | Σ                |                      |             |  |  |
| Korngrößenverteilung              |        |              | Nasssiebung    |                |                      | Nasssiebung  |                  |                      | Nasssiebung |  |  |
| Korngröße [mm]                    |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 0,063 - 0,125                     | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 0,125 - 0,25                      | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 0,25 - 0,5                        | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 0,5 - 1,0                         | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 1,0 - 2,0                         | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 2,0 - 2,8                         | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 2,8 - 3,15                        | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 3,15 - 4,0                        | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%] |              | 0,4            | 0              |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 8,0 - 11,2                        | [M.-%] |              | 1,2            | 2              |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 11,2 - 16,0                       | [M.-%] |              | 5,0            | 7              |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 16,0 - 22,4                       | [M.-%] |              | 36,6           | 43             |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 22,4 - 31,5                       | [M.-%] |              | 49,1           | 92             |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 31,5 - 45,0                       | [M.-%] |              | 7,7            | 100            |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| 45,0 - 63,0                       | [M.-%] |              | 0,0            | 100            |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| > 63,0                            | [M.-%] |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| Unterkorn                         |        |              | Soll           | Ist            | G <sub>c</sub> 85/20 | Soll         | Ist              | G <sub>c</sub> 80/20 |             |  |  |
| bis Korngröße d/2                 | [mm]   | 8,0          |                | 8,0            |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 0 - 5        | 0              | 0 - 5          |                      | 0            |                  |                      |             |  |  |
| bis Korngröße d                   | [mm]   | 16,0         |                | 16,0           |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 0 - 20       | 7              | 0 - 20         |                      | 7            |                  |                      |             |  |  |
| Überkorn                          |        |              | Soll           | Ist            |                      | Soll         | Ist              |                      |             |  |  |
| bis Korngröße D                   | [mm]   | 31,5         |                | 31,5           |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 85 - 99      | 92             | 80 - 99        | 92                   |              |                  |                      |             |  |  |
| bis Korngröße 1,4 D               | [mm]   | 45,0         |                | 45,0           |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 98 - 100     | 100            | 98 - 100       | 100                  |              |                  |                      |             |  |  |
| bis Korngröße 2 D                 | [mm]   | 63,0         |                | 63,0           |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 100          | 100            | 100            | 100                  |              |                  |                      |             |  |  |
| Kornform                          |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
| Plattigkeitskennzahl EN 933-3     |        |              | 05/2025        |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 4            |                |                | FI <sub>50</sub>     |              |                  | FI <sub>15</sub>     |             |  |  |
| Kornformkennzahl EN 933-4         |        |              | 11/2025        |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | 5            |                |                | SI <sub>50</sub>     |              |                  | SI <sub>15</sub>     |             |  |  |
| Bruchflächigkeit EN 933-5         |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | ohne Prüfung |                |                |                      |              | C <sub>NR</sub>  |                      |             |  |  |
| Muschelschalengehalt EN 933-7     |        |              |                |                |                      |              |                  |                      |             |  |  |
|                                   | [M.-%] | ohne Prüfung |                |                |                      |              | SC <sub>10</sub> |                      |             |  |  |

\* und kleiner als das angegebene Sieb



## II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

|                                |         | Gesteins-<br>körnung<br>[mm] | Prüf-<br>körnung<br>[mm]         | Einzelwert/e |       |       |      |                  | IST              | Grenzwert/<br>Soll     | Kategorie/<br>Beurteilung |
|--------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|--------------|-------|-------|------|------------------|------------------|------------------------|---------------------------|
| Widerstand gegen Zertrümmerung |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| Schlagzertrümmerungswert (SZ)  |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1097-2,<br>Abschnitt 6  | [M.-%]  | 8/16<br>11/2025              | 8/12,5                           | 24,51        | 25,37 | 24,51 | i.M. | 25               | SZ <sub>35</sub> | SZ <sub>26</sub>       |                           |
| Los Angeles-Koeffizient (LA)   |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1097-2,<br>Abschnitt 5  | [M.-%]  | 8/16<br>11/2025              | 10/14                            | 29           |       |       | i.M. | 29               | LA <sub>40</sub> | LA <sub>30</sub>       |                           |
| Kornrohdichte ρ <sub>p</sub>   |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1097-6                  | [Mg/m³] | 0/2<br>11/2025               | 0,063/2                          | 2,63         | 2,63  | 2,62  | 2,63 | i.M.             | 2,63             | /                      | 2,63                      |
| DIN EN 1097-6                  | [Mg/m³] | 0/2 gem.<br>11/2025          | 0,063/2                          | 2,62         | 2,63  | 2,62  | 2,62 | i.M.             | 2,62             | /                      | 2,62                      |
| DIN EN 1097-6                  | [Mg/m³] | 2/8<br>11/2025               | 2/8                              | 2,63         | 2,63  | 2,63  | 2,63 | i.M.             | 2,63             | /                      | 2,63                      |
| DIN EN 1097-6                  | [Mg/m³] | 8/16<br>11/2025              | 8/16                             | 2,63         | 2,63  | 2,63  | 2,63 | i.M.             | 2,63             | /                      | 2,63                      |
| DIN EN 1097-6                  | [Mg/m³] | 16/32<br>11/2025             | 16/32                            | 2,62         | 2,63  | 2,62  | 2,62 | i.M.             | 2,62             | /                      | 2,62                      |
| Frost- und Tauwiderstand       |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| Wasseraufnahme                 |         |                              |                                  |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1097-6,<br>Anhang B     | [%]     | 0/2<br>11/2025               | 0,063/2                          | 0,2          | 0,2   | 0,2   | 0,2  | i.M.             | 0,2              | W <sub>cm0,5</sub>     | W <sub>cm0,5</sub>        |
| DIN EN 1097-6,<br>Anhang B     | [%]     | 0/2 gem.<br>11/2025          | 0,063/2                          | 0,2          | 0,2   | 0,2   | 0,2  | i.M.             | 0,2              | W <sub>cm0,5</sub>     | W <sub>cm0,5</sub>        |
| DIN EN 1097-6,<br>Anhang B     | [%]     | 2/8<br>11/2025               | 2/8                              | 1,1          | 1,1   | 1,1   | 1,1  | i.M.             | 1,1              | W <sub>cm0,5</sub>     | 1,1                       |
| DIN EN 1097-6,<br>Anhang B     | [%]     | 8/16<br>11/2025              | 8/16                             | 0,7          | 0,7   | 0,8   | 0,7  | i.M.             | 0,7              | W <sub>cm0,5</sub>     | 0,7                       |
| DIN EN 1097-6,<br>Anhang B     | [%]     | 16/32<br>11/2025             | 16/32                            | 0,7          | 0,7   | 0,6   | 0,7  | i.M.             | 0,7              | W <sub>cm0,5</sub>     | 0,7                       |
| Frostbeanspruchung             |         |                              | Prüfhlüssigkeit: Wasser          |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1367-1                  | [M.-%]  | 8/16<br>11/2025              | 8/16                             | 0,3          | 0,1   | 0,1   | i.M. | 0,2              | F <sub>1</sub>   | F <sub>1</sub>         |                           |
| Magnesiumsulfat-Beanspruchung  |         |                              | Prüfhlüssigkeit: Magnesiumsulfat |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1367-2                  | [M.-%]  | 8/16<br>11/2025              | 10/14                            | 5,5          | 5,2   | i.M.  | 5    | MS <sub>NR</sub> | MS <sub>NR</sub> |                        |                           |
| Frost-Tausalz-Beanspruchung    |         |                              | Prüfhlüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg. |              |       |       |      |                  |                  |                        |                           |
| DIN EN 1367-6                  | [M.-%]  | 8/16<br>11/2025              | 8/16                             | 3,4          | 2,7   | 3,1   | i.M. | 3                | ≤ 5<br>≤ 8       | bestanden<br>bestanden |                           |

## III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

| III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüf-<br>körnung<br>[mm] | Einzelwert/e   |      | IST                              | Grenzwert/<br>Soll    | Kategorie/<br>Beurteilung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Abschnitt 4                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                  | Auf der Grundlage der petrographischen Beurteilung und der Alkaliprüfung nach Rili AKR 10/2013 sind die Gesteinskörnungen in folgende Alkaliempfindlichkeitsklassen einzustufen:                                                                                                                                                                                                      |                          |                |      | E I-O/<br>E I-OF                 | /                     | E I-O/E I-OF              |
|                                                                                                                    | Einstufung durch die ÜZ-Stelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                |      |                                  |                       | E I-O/E I-OF              |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Anhang B                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                  | Nach der DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ 10/2013 ist für <b>ungebrochene Gesteinskörnungen &gt; 2 mm</b> bei Zugehörigkeit zu den Flussläufen und Ablagerungsgebieten von Saale, Elbe, Mulde und Elster im angrenzenden Bereich gemäß Abschnitt 4.4 eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit nach Anhang B vorgesehen. |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| EP;<br>Referenz-<br>prüfverfahren + NKV                                                                            | Mörtelschnelltests/<br>Nebelkammerbetonversuch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2/8 + 8/16<br><br>2009   | Dehnung [mm/m] | i.M. | 1,95/<br>0,36,<br>keine<br>Risse | (≤ 1,0)/<br>≤ 0,6     | (E III-S)/<br>E I-S       |
| lfd. PP<br>Referenzverfahren                                                                                       | Mörtelschnelltest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2/8 + 8/16               | Dehnung [mm/m] | i.M. | 1,30                             | ≤ 2,05                | E I-S                     |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05/2025                  |                |      |                                  |                       |                           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2/8 - 16/32              |                |      |                                  |                       |                           |
|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05/2025                  |                | i.M. | 0,91                             | ≤ 2,05                | E I-S                     |
|                                                                                                                    | Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                |      |                                  |                       | E I-S                     |
| Gehalt an groben organischen Verunreinigungen                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2<br>11/2025           | 0,00           |      | 0,00                             | m <sub>LPC</sub> 0,10 | m <sub>LPC</sub> 0,10     |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2 gem.<br>11/2025      | 0,00           |      | 0,00                             | m <sub>LPC</sub> 0,10 | m <sub>LPC</sub> 0,10     |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2/8<br>11/2025           | 0,03           |      | 0,03                             | m <sub>LPC</sub> 0,05 | m <sub>LPC</sub> 0,05     |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8/16<br>11/2025          | 0,00           |      | 0,00                             | m <sub>LPC</sub> 0,05 | m <sub>LPC</sub> 0,05     |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16/32<br>11/2025         | 0,00           |      | 0,00                             | m <sub>LPC</sub> 0,05 | m <sub>LPC</sub> 0,05     |
| Stahlangreifende Stoffe                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| Wasserlösliche Chlorid-Ionen (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2<br>11/2025           | 0,00021        |      | 0,000                            | ≤ 0,04                | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2 gem.<br>11/2025      | 0,00013        |      | 0,000                            | ≤ 0,04                | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8/16<br>11/2025          | 0,00027        |      | 0,000                            | ≤ 0,04                | bestanden                 |
| Schwefelhaltige Bestandteile                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| Säurelösliches Sulfat (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2<br>11/2025           | 0,02430        |      | 0,024                            | ≤ 0,8                 | AS <sub>0,8</sub>         |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2 gem.<br>11/2025      | 0,02310        |      | 0,023                            | ≤ 0,8                 | AS <sub>0,8</sub>         |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8/16<br>11/2025          | 0,14519        |      | 0,145                            | ≤ 0,8                 | AS <sub>0,8</sub>         |
| Gesamtschwefel (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-1552 vom 13.11.2025)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                |      |                                  |                       |                           |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2<br>11/2025           | 0,00837        |      | 0,008                            | ≤ 1                   | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0/2 gem.<br>11/2025      | 0,00796        |      | 0,008                            | ≤ 1                   | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | [M.-%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8/16<br>11/2025          | 0,04882        |      | 0,049                            | ≤ 1                   | bestanden                 |



**III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN**

|                                                                                                                    |                         | Prüf-<br>körnung<br>[mm] | Einzelwert/e             |  | IST    | Grenzwert/<br>Soll | Kategorie/<br>Beurteilung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------|--------------------|---------------------------|
| <b>Erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile</b>                                                            |                         |                          |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | Prüfung mit Natronlauge | 0/2<br>05/2025           | heller als Farbbezugslg. |  | heller | heller             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | Prüfung mit Natronlauge | 0/2 gem.<br>05/2025      | heller als Farbbezugslg. |  | heller | heller             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1                                                                                                      | Prüfung mit Natronlauge | 2/8<br>05/2025           | heller als Farbbezugslg. |  | heller | heller             | bestanden                 |
| <b>Feine Gesteinskörnungen für Verschleißschichten von Betondecken</b>                                             |                         |                          |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Calciumcarbonatgehalt</b> (ermittelt durch Analytik Labor öko-control GmbH, Prüfbericht 25-0560 vom 17.04.2025) |                         |                          |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 196-21                                                                                                      | [M.-%]                  | 0/2<br>04/2025           | 0,00833                  |  | 0,01   | /                  | 0,01                      |
| DIN EN 196-21                                                                                                      | [M.-%]                  | 0/2 gem.<br>04/2025      | 0,01667                  |  | 0,02   | /                  | 0,02                      |

## PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(11/2025)

| Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen<br>nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A                                |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------|----------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Gesteinskörnungen: 0/2, 0/2 gem., 2/8, 8/16, 16/32 mm                                                                                                                                                              |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| 1. Antragsteller:                                                                                                                                                                                                  |                                       | siehe 1. Seite                        |        |        |          |        |              |              |              |
| 2. Probenahme (Abschnitt A.3):                                                                                                                                                                                     |                                       | Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite |        |        |          |        |              |              |              |
| 3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3):                                                                                                                                                              |                                       | siehe geometrische Seiten             |        |        |          |        |              |              |              |
| Kornklasse                                                                                                                                                                                                         | mm                                    | Summe                                 | < 1    | 1/2    | 2/4      | 4/8    | 8/16         | 16/32        |              |
| Anteil                                                                                                                                                                                                             | M.-%                                  |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| 4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)                                                                                                                                                                       |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| Kornklasse                                                                                                                                                                                                         |                                       | mm                                    | 4/8    | 8/16   | 16/32    |        |              |              |              |
| Einwaage ( $G_{PE}$ )                                                                                                                                                                                              | $G_{PE}$                              | G                                     | 409,7  | 3011,6 | 5068,2   |        |              |              |              |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile                                                                                                                                                                                  | $G_{PU} / G_{PE} \times 100$          | M.-%                                  | 97,9   | 93,3   | 88,9     |        |              |              |              |
| Flint                                                                                                                                                                                                              | $G_{PF} / G_{PE} \times 100$          | M.-%                                  | 2,1    | 6,7    | 11,1     |        |              |              |              |
| Opalsandstein und fragliche Bestandteile                                                                                                                                                                           | $G_{PO} / G_{PE} \times 100$          | M.-%                                  | 0,0    | 0,0    | 0,0      |        |              |              |              |
| 5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)                                                                                                                                                    |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| Prüfkornklasse                                                                                                                                                                                                     |                                       | mm                                    | 1/2    | 2/4    | 4/8      | 8/16   | 16/32        | 1/2 aus gem. |              |
| Einwaage                                                                                                                                                                                                           | $G_{NE} = (G_{PO})$                   | g                                     | 400,0  | 400,0  | /        | /      | /            | 400,0        |              |
| Gewicht nach NaOH-Test                                                                                                                                                                                             | $G_{NV}$                              | G                                     | 399,4  | 399,5  | /        | /      | /            | 399,3        |              |
| Opalsandstein                                                                                                                                                                                                      | $G_{NE} - G_{NW} / G_{PE} \times 100$ | M.-%                                  | 0,2    | 0,1    | /        | /      | /            | 0,2          |              |
| Erweichte Körner                                                                                                                                                                                                   | $G_{NW}$                              | g                                     |        |        |          | /      | /            | /            |              |
|                                                                                                                                                                                                                    | $G_{NW} / G_{PE}$                     | M.-%                                  |        |        |          | /      | /            | /            |              |
| Flintrohichte                                                                                                                                                                                                      | $\rho_m$                              | kg/m <sup>3</sup>                     |        |        |          | 2494   | 2515         | 2514         |              |
| Reaktionsfähiger Flint                                                                                                                                                                                             | $F_R$                                 | M.-%                                  |        |        |          | 0,3    | 0,8          | 1,3          |              |
| 5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint                                                                                                                                                                       |                                       | M.-%                                  | 0,3    | 0,8    | 1,3      |        |              |              |              |
| 6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)                                                                                                                                                 |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| Kornklasse                                                                                                                                                                                                         | mm                                    | 1/2                                   | 2/4    | 4/8    | 8/16     | 16/32  | 1/2 gem.     |              |              |
| Opalsandstein                                                                                                                                                                                                      | unbedenklich                          | E I-O                                 | E I-O  | E I-O  | E I-O    | E I-O  | E I-O        | E I-O        |              |
|                                                                                                                                                                                                                    | bedingt brauchbar                     | E II-O                                |        |        |          |        |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                    | bedenklich                            | E III-O                               |        |        |          |        |              |              |              |
| Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint                                                                                                                                                                           | unbedenklich                          | E I-OF                                | E I-OF | E I-OF | E I-OF   | E I-OF | E I-OF       | E I-OF       |              |
|                                                                                                                                                                                                                    | bedingt brauchbar                     | E II-OF                               |        |        |          |        |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                    | bedenklich                            | E III-OF                              |        |        |          |        |              |              |              |
| Die Gesteinskörnung(en)                                                                                                                                                                                            |                                       | 0/2, 0/2 gem., 2/8, 8/16 und 16/32 mm |        |        | sind als |        | E I-O/E I-OF |              | einzustufen. |
| 7. Bemerkungen:                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |
| Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden. |                                       |                                       |        |        |          |        |              |              |              |

## Zählprotokoll Geröllanalyse

Werk: Löberitz

(11/2025)

|                                      |                                                        |                         |                                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. GK 25 (Nr., Name)                 | <u>4338, Zörbig</u>                                    | 2. Ort der Entnahme     | <u>Löberitz</u>                                     |
| 3. Lagerstätten-Nr.                  | <u></u>                                                | 4. Tag der Entnahme     | <u>30.09.2025</u>                                   |
| 5. Koordinaten                       | R.: <u></u><br>H.: <u></u>                             | 6. Probenummer          | <u>0460/25</u>                                      |
| 8. Teufe (m)                         | <u></u>                                                | 7. Probenart            | <u>Kies</u>                                         |
| 10. Masse der untersuchten Probe (g) | <u>3011,6</u>                                          | 9. Fraktion             | <u>8/16 mm</u>                                      |
| 12. Lithologie                       | <u>fluviatile Kiessande</u><br><u>(Mittelterrasse)</u> | 11. Gezählte Gerölle    | <u>1148</u>                                         |
| 14. Bearbeiter                       | <u>Dipl. Geol. R. Peetz</u>                            | 13. Stratigr. Zuordnung | <u>Quartär, Pleistozän</u><br><u>Saale-Kaltzeit</u> |

| Gruppe(n) | Geröllkomponenten                                                                                                | Anzahl      | Korn-%        | Masse (g)     | Masse-%       | Bemerkungen            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| 1         | Quarz                                                                                                            | 738         | 64,28         | 2021,7        | 67,13         |                        |
| 2         | Kieselschiefer (schwarz, grau)                                                                                   | 10          | 0,87          | 26,3          | 0,87          |                        |
| 3         | Quarzit                                                                                                          | 17          | 1,48          | 45,5          | 1,51          |                        |
| 4         | Grauwacke                                                                                                        | 7           | 0,61          | 23,2          | 0,77          |                        |
| 5         | übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)                                         | 71          | 6,18          | 167,1         | 5,55          |                        |
| 6         | Sandstein <b>außer Gruppe 16</b> (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)                                          | 19          | 1,66          | 48,8          | 1,62          |                        |
| 7         | Kalkstein (Mergelstein), einheimisch <b>außer Gruppe 15</b>                                                      | 1           | 0,09          | 3,0           | 0,10          |                        |
| 8         | Kalkstein (Dolomit), nordisch <b>außer Gruppe 15</b>                                                             | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 9         | Rhyolith, Andesit                                                                                                | 42          | 3,66          | 86,2          | 2,86          |                        |
|           | basische Vulkanite                                                                                               | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 10        | Kristallin (Granit, Gneis), nordisch                                                                             | 154         | 13,41         | 379,9         | 12,62         |                        |
|           | Kristallin Mittelgebirge                                                                                         | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 11        | Feuerstein (dicht), alle Varietäten <b>außer Gruppe 12</b>                                                       | 84          | 7,32          | 202,7         | 6,73          |                        |
|           | <b>Zwischensumme I</b>                                                                                           | <b>1143</b> | <b>99,56</b>  | <b>3004,4</b> | <b>99,76</b>  |                        |
| Gruppe(n) | Besonders zu beachtende Geröllkomponenten                                                                        |             |               |               |               |                        |
|           | Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv                                     | Anzahl      | Korn-%        | Masse (g)     | Masse-%       |                        |
| 12        | Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (Flint)                                                             | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 13        | Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandstein                                                                         | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 14        | Kreide / Kreidekalke                                                                                             | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 15        | leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein                                                                         | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 16        | Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 12 – 16   | <b>Zwischensumme II</b>                                                                                          | <b>0</b>    | <b>0,00</b>   | <b>0,0</b>    | <b>0,00</b>   |                        |
| 17        | Braunkohle                                                                                                       | 1           | 0,09          | 0,4           | 0,01          | Kohle (1)              |
| 18        | Inkohltes Holz, Xylit                                                                                            | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
| 19        | Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz                                                                           | 3           | 0,26          | 5,1           | 0,17          | Limonit-Konkretion (3) |
| 20        | Pyrit, Markasit                                                                                                  | 1           | 0,09          | 1,7           | 0,06          | Markasit (1)           |
| 17 – 20   | <b>Zwischensumme III</b>                                                                                         | <b>5</b>    | <b>0,44</b>   | <b>7,2</b>    | <b>0,24</b>   |                        |
| 21        | Sonstige                                                                                                         | 0           | 0,00          | 0,0           | 0,00          |                        |
|           | <b>Gesamtsumme</b>                                                                                               | <b>1148</b> | <b>100,01</b> | <b>3011,6</b> | <b>100,00</b> |                        |

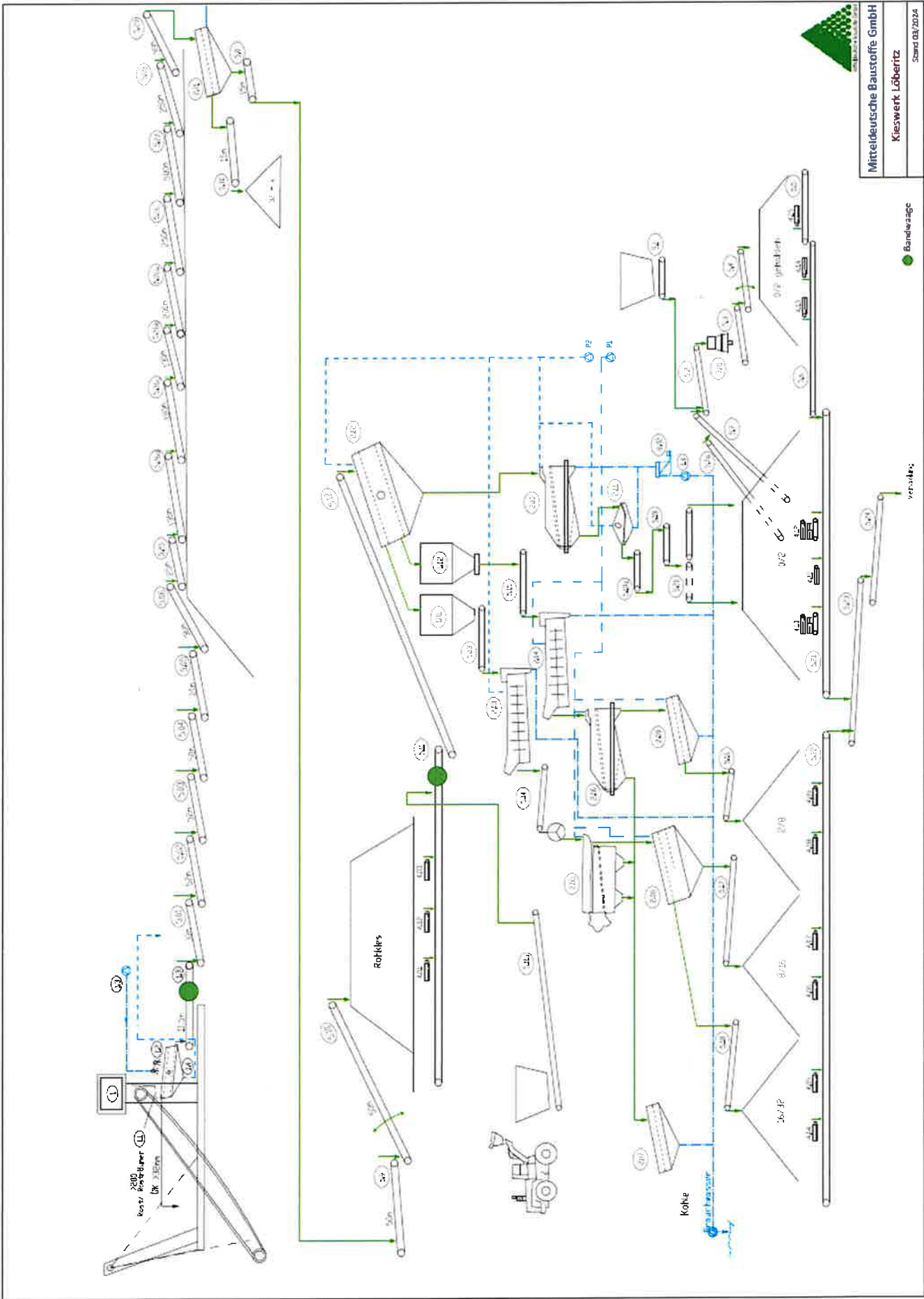
PETROGRAPHISCHE PRÜFUNG AUF UNGEEIGNETE BESTANDTEILE ENTSPRECHEND ZTV-StB LSBB ST 21

| Werk:                                                                                                                     |                | Löberitz                                                                                                                 | Datum der Probenahme: |        | entspr. Seite 1 |        | Probenehmer: |        | entspr. Seite 1 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|-----------------|--------|
|                                                                                                                           |                |                                                                                                                          |                       |        |                 |        |              |        |                 |        |
| Bestandteile (Zusammensetzung)                                                                                            | Soll<br>[M.-%] | Eigenschaften<br><br>(bes. Merkmale, Dichte, Farbe)                                                                      | Körnungen in mm       |        |                 |        |              |        |                 |        |
|                                                                                                                           |                |                                                                                                                          | 4/8 (aus 2/8)         |        | 4/8             |        | 8/16         |        | 16/32           |        |
|                                                                                                                           |                |                                                                                                                          | Anteile               |        |                 |        |              |        |                 |        |
|                                                                                                                           |                |                                                                                                                          | [g]                   | [M.-%] | [g]             | [M.-%] | [g]          | [M.-%] | [g]             | [M.-%] |
| <u>Einwaage</u>                                                                                                           |                |                                                                                                                          | 409,7                 | 100,00 |                 |        | 3011,6       | 100,00 | 5068,2          | 100,00 |
| Σ Unbedenkliche Bestandteile                                                                                              |                |                                                                                                                          | 400,1                 | 97,65  |                 |        | 2801,7       | 93,03  | 4496,4          | 88,71  |
| Σ Flint (Gesamtgehalt)                                                                                                    |                |                                                                                                                          | 8,8                   | 2,15   |                 |        | 202,7        | 6,73   | 560,8           | 11,07  |
| A1: Kreide und kreidekrustenführende Flinte, Kieselkalke, Kieselkreiden sowie Opalsandstein                               |                | 16/32: Poröser Flint (1)                                                                                                 | 0,0                   | 0,00   |                 |        | 0,0          | 0,00   | 19,4            | 0,38   |
| A2: poröse Kalk- und Mergelsteine <sup>1)</sup>                                                                           |                |                                                                                                                          | 0,0                   | 0,00   |                 |        | 0,0          | 0,00   | 0,0             | 0,00   |
| A3: Sedimentgesteine (Ton-, Schluff- und Sandsteine) mit lockerer Kornbindung sowie quellfähige anorganische Bestandteile |                |                                                                                                                          | 0,0                   | 0,00   |                 |        | 0,0          | 0,00   | 0,0             | 0,00   |
| Σ A ungeeignete Bestandteile                                                                                              | < 0,50         |                                                                                                                          | 0,0                   | 0,00   |                 |        | 0,0          | 0,00   | 19,4            | 0,38   |
| B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und gering verfestigte oxydische Eisenverbindungen            | ≤ 0,25         | 4/8: Limonit-Konkretion (4)<br>8/16: Limonit-Konkretion (3), Markasit (1)<br>16/32: Limonit-Konkretion (1), Markasit (1) | 0,8                   | 0,20   |                 |        | 6,8          | 0,23   | 11,0            | 0,22   |
| C: quellfähige organische Bestandteile                                                                                    | ≤ 0,02         | 8/16: Kohle (1)                                                                                                          | 0,0                   | 0,00   |                 |        | 0,4          | 0,01   | 0,0             | 0,00   |

<sup>1)</sup> poröse Kalk- u. Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm<sup>3</sup>

Bemerkungen:

Die untersuchten Gesteinskörnungen entsprechen hinsichtlich des Gehaltes an ungeeigneten Bestandteilen dem Kapitel 3 Teil 11.2 der ZTV-StB LSBB ST 21 (Sa.-Anhalt).



**Allgemeine Angaben****1 Konformitätsnachweis**

- |     |                                                           |                             |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.1 | Konformitätsnachweisverfahren                             | 2+                          |
| 1.2 | Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) | 2516                        |
| 1.3 | Name der zertifizierenden Institution                     | bupZert GmbH, Berlin        |
| 1.4 | Ist die WPK zertifiziert/überwacht?                       | zertifiziert                |
|     |                                                           | 2516-CPR-1010-021-          |
| 1.5 | Nr. des WPK-Zertifikates                                  | 12620 bzw. 13043 bzw. 13242 |
| 1.6 | Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates                    | 24.08.2024                  |
| 1.7 | WPK-Beauftragter:                                         | Frau Nowakowski             |

**2 Prüfung**

- |     |                                                                                                |                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2.1 | Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:                                              | Freiw. GÜ                |
| 2.2 | Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):                                              | Herr Finckh/Herr Richter |
| 2.3 | Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):                                                   | Werk Löberitz            |
| 2.4 | Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?             | ja                       |
| 2.5 | Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? | ja                       |
| 2.6 | Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?                         | ja                       |

**3 Lieferschein**

- |     |                                                    |    |
|-----|----------------------------------------------------|----|
| 3.1 | Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?  | ja |
| 3.2 | Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen? | ja |

**4 Herstellwerk**

- |     |                                                                  |    |
|-----|------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 | Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? | ja |
| 4.2 | Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?             | ja |

**5 Sonstiges**

Die aktuellen  
Leistungserklärungen  
sind zu finden unter:  
[www.mdb-gmbh.de](http://www.mdb-gmbh.de)

n.e. = nicht erforderlich

  
**Prüfgesellschaft für Straßen- und  
Tiefbau mbH & Co. KG**  
Dipl.-Ing. H. Neumann  
Prüfstellenleiter



  
Dipl.-Geol./Pal. R. Peetz  
Bearbeiterin



## SORTENVERZEICHNIS

[illegible]



# SORTENVERZEICHNIS

|                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Gesteinskörnungen nach<br/>DIN EN 13043:2001<br/>und TL Gestein-StB 04/23</b> |                               | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> <b>13</b><br/> <br/> <b>2516</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <small>Freiwillige Güteüberwachung</small><br/> <b>PST</b><br/> <b>bup</b><br/> <small>bauteileüberwachung</small> </div> </div> |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Firma:                                                                           | Mitteldeutsche Baustoffe GmbH | Datum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Blatt Nr.: |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Werk:                                                                            | Löberitz                      | 19.11.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 von 1    |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Straße:                                                                          | Köthener Straße               | Natürliche Gesteinskörnungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| PLZ, Ort:                                                                        | 06193 Petersberg OT Sennewitz | Petrographischer Typ: Saale-Kies/-Sand                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| WPK-Zertifikatsnummer                                                            |                               | 2516-CPR-1010-021-13043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Beschreibung der Korngruppen</b>                                              |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Lfd. Nr.                                                                         | 1                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Sortennummer                                                                     | 521 A                         | 566 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Korngröße (Korngruppe)                                                           | 0/2                           | 0/2 gem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Stoffliche Kennzeichnung                                                         | ca. 90 % Quarz                | ca. 90 % Quarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m³]                                                       | 2,63                          | 2,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Schüttdichte [Mg/m³]                                                             | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Gehalt an Feinanteilen                                                           | $f_3$                         | $f_3$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Kornzusammensetzung                                                              | $G_{F85}$ ; $G_{TC10}$        | $G_{F85}$ ; $G_{TC10}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Fließkoeffizient                                                                 | $E_{CS}$ angegeben 28         | $E_{CS}$ angegeben 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Plattigkeitskennzahl                                                             | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Kornformkennzahl                                                                 | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Bruchflächigkeit                                                                 | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                   | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Widerstand gegen Polieren                                                        | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Wasseraufnahme [M.-%]                                                            | $W_{cm0,5}$                   | $W_{cm0,5}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Frost-Tau-Widerstand                                                             | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Frost-Tausalz-Widerstand                                                         | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Frost-Tau-Widerstand [1% NaCl-Lsg.]                                              | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung [M.-%]                                       | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Widerstand gegen Zertrümmerung nach Hitze                                        | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| $V_{SZ} = SZ_H - SZ$ [M.-%]                                                      | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Affinität (DIN 1996)                                                             | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Affinität [nach 6 und 24 h]                                                      | / <sup>1)</sup>               | / <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Organische Verunreinigungen                                                      | $m_{LPC0,10}$                 | $m_{LPC0,10}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| /¹) = Prüfung für den Anwendungsbereich nicht erforderlich                       |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen</b>                                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Lfd. Nr.                                                                         | Korngruppe                    | werktypische Kornzusammensetzung<br>[falls nach Tabelle 4, 3 oder nach Fußnote f) Tabelle 2 erforderlich]<br>Durchgang durch das Sieb in [M.-%]                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                  |                               | 0,063 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25 mm    | 0,5 mm | 1,0 mm | 2,0 mm | 4,0 mm | 5,6 mm | 8,0 mm | 11,2 mm | 16,0 mm | 22,4 mm | 31,5 mm | 45,0 mm | 56,0 mm | 63,0 mm |
| 1                                                                                | 0/2                           | 0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5          |        | 72     | 95     |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| 2                                                                                | 0/2 gem.                      | 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8          |        | 74     | 96     |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |

## SORTENVERZEICHNIS

[illegible]