

# Leistungserklärung Nr.: MO 12620 04.2018

gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011

(Bauprodukteverordnung) für die Produktgruppe:

## Gesteinskörnungen für Beton nach

## DIN EN 12620

### Blatt 1/4 Werk Ostrach

**Müller**  
KIES- UND SCHOTTERWERKE  
MÜLLER GMBH + CO. KG

Eindeutige Kenncodes der Produkttypen

| Name Korngruppe | Sand 0/2 | Sand 0/4 | Kies 2/8 | Kies 4/8 | Kies 8/16 | Kies 16/32 | Splitt 2/5 | Splitt 5/8 | Splitt 8/11 | Splitt 11/16 | Splitt 16/22 |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Sorten-Nr.      | 01       | 02       | 05       | 06       | 07        | 108        | 21         | 22         | 23          | 24           | 25           |

Verwendungszweck: Gesteinskörnung nach EN 12620 zur Herstellung von Beton

Hersteller:

Kies und Schotterwerke Müller GmbH & CO. KG  
88356 Ostrach

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+

Leistungserklärung beruht auf der harmonisierten Norm:

EN 12620: 2002+A1:2008

Notifizierte Stelle:

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg BÜV-ZERT 0788

Erklärte Leistungen:

Siehe Auflistung der wesentlichen Merkmale auf Blätter 2-4

Die Leistung der genannten Produktgruppe entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Walter Offinger, Thomas Hinderhofer, Geschäftsführer

Ostrach, 6.04.2018

Walter Offinger

Thomas Hinderhofer



# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620

Sortenverzeichnis / Erklärung Leistung zur Leistungserklärung MO 12620 04.2018

mit Vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung

und zusätzlichen technischen Angaben



**Müller**  
KIES- UND SCHOTTERWERKE  
MÜLLER GMBH + CO. KG

**CE**  
0788  
10

Datum:  
6.04.2018

Blatt Nr.: 2/4

Petrographischer Typ:  
Moränekies und -sand

Zertifikat: 0788 - CPR - osm - EN 12620 - 2014

Werk: 88356 Ostrach

## Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer  | 01                        | 02                |  |  |
|---|---------------------------|-------------------|--|--|
| Korngröße (Korngruppe)  | Natursand 0/2             | Natursand 0/4     |  |  |
| Kornform  | -*                        | -*                |  |  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>F</sub> 85         | G <sub>F</sub> 85 |  |  |
| Kornrohichte [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 2,70 ± 0,05 <sup>1)</sup> | 2,70 ± 0,05       |  |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>            | f <sub>3</sub>    |  |  |
| Muschelschalengehalt  | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Polieren   | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Verschleiß   | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Spike-Reifen   | -*                        | -*                |  |  |
| Chloride <sup>1)</sup> [M.-%]   | < 0,02                    | < 0,02            |  |  |
| Säurelösliches Sulfat <sup>1)</sup>   | AS <sub>0,8</sub>         | AS <sub>0,8</sub> |  |  |
| Gesamtschwefel <sup>1)</sup> [M.-%]   | < 1                       | < 1               |  |  |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden                 | Bestanden         |  |  |
| Carbonatgehalt  | -*                        | -*                |  |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | -*                        | -*                |  |  |
| Wasseraufnahme [M.-%]   | -*                        | -*                |  |  |
| Freisetzung von Radioaktivität  | -*                        | -*                |  |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | -*                        | -*                |  |  |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                        | -*                        | -*                |  |  |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen                                 | -*                        | -*                |  |  |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit <sup>2)</sup>                                | -*                        | -*                |  |  |
| Frost-Tausalz-Widerstand <sup>2) 3)</sup>                                   | -*                        | -*                |  |  |
| Magnesiumsulfat-Widersand <sup>6)</sup>                                     | -*                        | -*                |  |  |
| Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität <sup>4)</sup>                | E I                       | E I               |  |  |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]                         | < 0,5                     | < 0,5             |  |  |

-\* NO PERFORMANCE DETERMINED (NPD) / KEINE LEISTUNG FESTGESTELLT

## Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

### Feine Gesteinskörnungen

| Sorte Nr. | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |       |    |     |    |     |     | Toleranz nach Tab. 4 od. C.1 |
|-----------|------------|---|-------|----|-----|----|-----|-----|------------------------------|
|           |            | 0,063   | 0,250 | 1  | 1,4 | 2  | 2,8 | 4   |                              |
| 01        | 0/2        | 1   | 15    | 67 | —   | 93 | —   | 100 | Tab. C.1                     |
| 02        | 0/4        | 1   | 14    | 53 | —   | —  | —   | 95  | Tab. C.1                     |

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620

Sortenverzeichnis / Erklärung Leistung zur Leistungserklärung MO 12620 04.2018

mit Vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung  
und zusätzlichen technischen Angaben



**Müller**  
KIES- UND SCHOTTERWERKE  
MÜLLER GMBH + CO. KG

**CE**  
0788  
10

Datum:  
6.04.2018

Blatt Nr.: 3/4

Petrographischer Typ:  
Moränekies und -sand

Zertifikat: 0788 - CPR - osm - EN 12620 - 2014

Werk: 88356 Ostrach

## Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer  | 05              | 06              | 07              | 108             |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Korngröße (Korngruppe)  | Kies 2/8        | Kies 4/8        | Kies 8/16       | Kies 16/32      |
| Kornform  | $S_{15}$        | $S_{15}$        | $S_{15}$        | $S_{15}$        |
| Kornzusammensetzung   | $G_{c85/20}$    | $G_{c85/20}$    | $G_{c85/20}$    | $G_{c85/20}$    |
| Kornrohddichte  | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ |
| Gehalt an Feinanteilen  | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       |
| Muschelschalengehalt  | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       |
| Widerstand gegen Zertrümmerung 5)   | $SZ_{35}$       | $SZ_{35}$       | $SZ_{35}$       | $SZ_{35}$       |
| Widerstand gegen Polieren   | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Widerstand gegen Verschleiß   | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Widerstand gegen Spike-Reifen   | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Chloride <sup>1)</sup>  | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          |
| Säurelösliches Sulfat <sup>1)</sup>   | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      |
| Gesamtschwefel <sup>1)</sup>  | < 1             | < 1             | < 1             | < 1             |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden       | Bestanden       | Bestanden       | Bestanden       |
| Carbonatgehalt  | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Schwinden infolge Austrocknen   | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Wasseraufnahme  | <1              | <1              | <1              | <1              |
| Freisetzung von Radioaktivität  | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Freisetzung von Schwermetallen  | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                        | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen                                 | -*              | -*              | -*              | -*              |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit <sup>2)</sup>                                | $F_1$           | $F_1$           | $F_1$           | $F_1$           |
| Frost-Tausalz-Widerstand <sup>2) 3)</sup>                                   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   |
| Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit <sup>6)</sup>                          | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       |
| Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität <sup>4)</sup>                | E I             | E I             | E I             | E I             |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen                                | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |

-\* NO PERFORMANCE DETERMINED (NPD) / KEINE LEISTUNG FESTGESTELLT

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620

Sortenverzeichnis / Erklärung Leistung zur Leistungserklärung MO 12620 04.2018

mit Vollständigen Kennwert-Angaben für die CE-Kennzeichnung

und zusätzlichen technischen Angaben



**Müller**  
KIES- UND SCHOTTERWERKE  
MÜLLER GMBH + CO. KG

**CE**  
0788  
10

Datum:  
6.04.2018

Blatt Nr.: 4/4

Petrographischer Typ:  
Moränekies und –sand

Zertifikat: 0788 - CPR – osm EN 12620 - 2014

Werk: 88356 Ostrach

## Beschreibung der Korngruppen

| Sortennummer  | 21              | 22              | 23              | 24              | 25              |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Korngröße (Korngruppe)  | ESP 2/5         | ESP 5/8         | ESP 8/11        | ESP 11/16       | ESP16/22        |
| Kornform  | $S_{l20}$       | $S_{l20}$       | $S_{l20}$       | $S_{l20}$       | $S_{l20}$       |
| Kornzusammensetzung   | $G_{C85/20}$    | $G_{C85/20}$    | $G_{C85/20}$    | $G_{C85/20}$    | $G_{C85/20}$    |
| Kornrohichte <sup>2)</sup>  | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ | $2,70 \pm 0,05$ |
| Gehalt an Feinanteilen  | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       | $f_{1,5}$       |
| Anteil gebrochener Oberflächen  | $C_{95/1}$      | $C_{95/1}$      | $C_{95/1}$      | $C_{95/1}$      | $C_{95/1}$      |
| Muschelschalengehalt  | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       | $SC_{10}$       |
| Widerstand gegen Zertrümmerung <sup>5)</sup>                                | $SZ_{26}$       | $SZ_{26}$       | $SZ_{26}$       | $SZ_{26}$       | $SZ_{26}$       |
| Widerstand gegen Polieren   | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Widerstand gegen Verschleiß   | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Widerstand gegen Spike-Reifen   | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Chloride <sup>1)</sup>  | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          | < 0,02          |
| Säurelösliches Sulfat <sup>1)</sup>   | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      | $AS_{0,8}$      |
| Gesamtschwefel <sup>1)</sup>  | < 1             | < 1             | < 1             | < 1             | < 1             |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden       | Bestanden       | Bestanden       | Bestanden       | Bestanden       |
| Carbonatgehalt  | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Schwinden infolge Austrocknen   | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Wasseraufnahme <sup>2)</sup>  | < 1             | < 1             | < 1             | < 1             | < 1             |
| Freisetzung von Radioaktivität  | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Freisetzung von Schwermetallen  | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                        | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen                                 | _*              | _*              | _*              | _*              | _*              |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit <sup>2)</sup>                                | $F_1$           | $F_1$           | $F_1$           | $F_1$           | $F_1$           |
| Frost-Tausalz-Widerstand <sup>2) 3)</sup>                                   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   | $\leq 5$ M.-%   |
| Magnesiumsulfat-Widerstandsfähigkeit <sup>6)</sup>                          | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       | $MS_{18}$       |
| Widerstand gegen Alkalikieselsäure-Reaktivität <sup>4)</sup>                | E I             | E I             | E I             | E I             | E I             |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen                                | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |

\_\* No PERFORMANCE DETERMINED (NPD) / KEINE LEISTUNG FESTGESTELLT

- 1) Die bezeichnete Eigenschaft wird repräsentativ für alle betroffenen Lieferkörnungen an der Lieferkörnung 0/4 bzw. Edelsplitt 2/5  $C_{95/1}$  nachgewiesen.
- 2) Die bezeichnete Eigenschaft wird repräsentativ für alle betroffenen Lieferkörnungen an der Lieferkörnung Kies 8/16 bzw. Edelsplitt 8/11  $C_{95/1}$  nachgewiesen
- 3) Nachweis nach DIN EN 1367-6, NaCl-Verfahren
- 4) Zum Erfordernis des Nachweises der bezeichneten Eigenschaft siehe „DAfStb-Richtlinie – Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-Reaktion im Beton“
- 5) Die bezeichnete Eigenschaft wird repräsentativ für alle betroffenen Lieferkörnungen an der ausgesiebten Kornklasse Kies 8/12,5 bzw. Splitt 8/12,5 nachgewiesen.
- 6) Die bezeichnete Eigenschaft wird repräsentativ für alle betroffenen Lieferkörnungen an der Körnung Kies 10/14 bzw. Splitt 10/14 nachgewiesen.