

# DIN EN 12620:2013-07 (D)

## Gesteinskörnungen für Beton; Deutsche Fassung EN 12620:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Geometrische Anforderungen .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Korngruppen .....	9
4.3 Korngrößenverteilung .....	10
4.3.1 Allgemeines .....	10
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen .....	12
4.3.3 Feine Gesteinskörnungen .....	12
4.3.4 Gesteinskörnungsgemische .....	12
4.3.5 Gesteinskörnungen für besondere Anwendungsgebiete und angegebene Korngruppenkategorien .....	13
4.3.6 Korngrößenverteilung von Fremdfüller .....	13
4.3.7 Natürlich zusammengesetzte Gesteinskörnung 0/8 mm .....	14
4.4 Gehalt an Feinanteilen .....	14
4.5 Qualität der Feinanteile .....	15
4.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen .....	17
4.6.1 Plattigkeitskennzahl und Kornformkennzahl .....	17
4.6.2 Anteil gebrochener Körner .....	18
4.6.3 Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen .....	19
4.7 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen .....	19
5 Physikalische Anforderungen .....	20
5.1 Allgemeines .....	20
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung .....	20
5.3 Widerstand gegen Verschleiß .....	22
5.4 Rohdichte und Wasseraufnahme .....	22
5.4.1 Rohdichte .....	22
5.4.2 Wasseraufnahme .....	22
5.5 Schüttdichte .....	22
5.6 Widerstand von Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Polieren .....	22
5.7 Widerstand gegen Oberflächenabrieb .....	23
5.8 Widerstand von Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen .....	23
6 Chemische Anforderungen .....	24
6.1 Allgemeines .....	24
6.2 Petrografische Beschreibung .....	25
6.3 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen .....	25
6.4 Schwefelhaltige Bestandteile .....	27
6.4.1 Säurelösliches Sulfat .....	27
6.4.2 Gesamtschwefelgehalt .....	28
6.4.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen .....	28
6.5 Chloride .....	29
6.6 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton und von Gesteinskörnungsgemischen .....	29
6.7 Sonstige Bestandteile .....	29
6.7.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern .....	29
6.7.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstückschlacken beeinflussen .....	30

<b>7</b>	<b>Dauerhaftigkeit</b> .....	<b>31</b>
7.1	<b>Allgemeines</b> .....	31
7.2	<b>Magnesiumsulfatwerte von groben Gesteinskörnungen</b> .....	31
7.3	<b>Frostwiderstand und Frost-Tausalz-Widerstand</b> .....	31
7.3.1	<b>Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand</b> .....	31
7.3.2	<b>Frostwiderstand</b> .....	32
7.3.3	<b>Frost-Tausalz-Widerstand (extreme Bedingungen)</b> .....	32
7.4	<b>Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen</b> .....	33
7.5	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b> .....	33
<b>8</b>	<b>Konformitätsbewertung</b> .....	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>Bezeichnung</b> .....	<b>34</b>
9.1	<b>Bezeichnung und Beschreibung</b> .....	34
9.2	<b>Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung</b> .....	34
<b>10</b>	<b>Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	<b>34</b>
<b>Anhang A (normativ) Ausgangsstoffe, die bei der Erarbeitung von EN 12620 berücksichtigt wurden, sowie deren Status in Bezug auf den Anwendungsbereich dieser Norm</b> .....		<b>35</b>
<b>Anhang B (informativ) Hinweise zur Definition der Grobheit/Feinheit von feinen Gesteinskörnungen</b> .....		<b>38</b>
<b>Anhang C (informativ) Hinweise zu den Auswirkungen einiger chemischer Bestandteile von Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit von damit hergestelltem Beton</b> .....		<b>39</b>
C.1	<b>Chloride</b> .....	39
C.1.1	<b>Chloride in natürlichen Gesteinskörnungen</b> .....	39
C.1.2	<b>Chloride in rezyklierten Gesteinskörnungen</b> .....	39
C.2	<b>Sulfate</b> .....	39
C.3	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion</b> .....	40
C.3.1	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion von natürlichen Gesteinskörnungen</b> .....	40
C.3.2	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion von rezylierten Gesteinskörnungen (einschließlich Glas)</b> .....	40
C.4	<b>Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen</b> .....	40
C.5	<b>Bestandteile, die das Erstarren und Erhärten von Beton beeinflussen</b> .....	41
C.6	<b>Bestandteile von Hochofenstüchschlacken</b> .....	41
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen</b> .....		<b>42</b>
ZA.1	<b>Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften</b> .....	42
ZA.2	<b>Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Gesteinskörnungen und Füllern</b> .....	45
ZA.2.1	<b>Systeme der Konformitätsbescheinigung</b> .....	45
ZA.2.2	<b>EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung</b> .....	48
ZA.3	<b>CE-Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	49
<b>Literaturhinweise</b> .....		<b>54</b>