

# DIN EN 12620:2008-07 (D)

## Gesteinskörnungen für Beton; Deutsche Fassung EN 12620:2002+A1:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	7
4 Geometrische Anforderungen .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Korngruppen .....	8
4.3 Kornzusammensetzung .....	9
4.3.1 Allgemeines .....	9
4.3.2 Grobe Gesteinskörnungen .....	9
4.3.3 Feine Gesteinskörnung .....	11
4.3.4 Natürlich zusammengesetzte Gesteinskörnung 0/8 mm .....	12
4.3.5 Korngemisch .....	13
4.3.6 Füller (Gesteinsmehl) .....	13
4.3.7 Gesteinskörnungen für besondere Anwendungsgebiete .....	13
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen .....	14
4.5 Muschelschalengehalt grober Gesteinskörnungen .....	14
4.6 Gehalt an Feinanteilen .....	15
4.7 Beurteilung von Feinanteilen .....	16
5 Physikalische Anforderungen .....	16
5.1 Allgemeines .....	16
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen .....	16
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen .....	17
5.4 Widerstand gegen Polieren und Abrieb von groben Gesteinskörnungen zur Verwendung in Deckschichten .....	17
5.4.1 Widerstand gegen Polieren (Polierwert— <i>PSV</i> ) .....	17
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb (Abriebwert der Gesteinskörnung — <i>AAV</i> ) .....	18
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen .....	18
5.5 Kornrohichte und Wasseraufnahme .....	19
5.6 Schüttdichte .....	19
5.7 Dauerhaftigkeit .....	19
5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen .....	19
5.7.2 Raumbeständigkeit — Schwinden infolge Austrocknen .....	20
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität .....	20
5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen .....	21
6 Chemische Anforderungen .....	23
6.1 Allgemeines .....	23
6.2 Chloride .....	23
6.3 Schwefelhaltige Bestandteile .....	23
6.3.1 Säurelösliches Sulfat .....	23
6.3.2 Gesamt-Schwefel .....	24
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten in rezyklierten Gesteinskörnungen .....	24
6.4 Andere Bestandteile .....	24
6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern .....	24
6.4.2 Bestandteile, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacken beeinflussen .....	26
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton .....	26

7	<b>Konformitätsnachweis</b> .....	26
7.1	<b>Allgemeines</b> .....	26
7.2	<b>Erstprüfungen</b> .....	26
7.3	<b>Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....	26
8	<b>Bezeichnung</b> .....	27
8.1	<b>Bezeichnung und Beschreibung</b> .....	27
8.2	<b>Zusätzliche Angaben zur Beschreibung einer Gesteinskörnung</b> .....	27
9	<b>Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	27
<b>Anhang A (informativ) Darstellung von Anforderungen an die Kornzusammensetzung der gebräuchlichsten Korngruppen für grobe Gesteinskörnungen</b> .....		28
<b>Anhang B (informativ) Hinweise zur Definition der Grobheit/Feinheit von feinen Gesteinskörnungen</b> ..		30
<b>Anhang C (normativ) Verminderte Grenzabweichungen für die vom Hersteller angegebene typische Kornzusammensetzung von feinen Gesteinskörnungen</b> .....		31
<b>Anhang D (normativ) Beurteilung von Feinanteilen</b> .....		32
<b>Anhang E (informativ) Hinweise zur Verwendung von Gesteinskörnungen in Beton</b> .....		33
E.1	<b>Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen</b> .....	33
E.2	<b>Frost-Tau-Widerstand</b> .....	33
<b>Anhang F (informativ) Hinweise zur Frost-Tau-Widerstandsfähigkeit von Gesteinskörnungen</b> .....		34
F.1	<b>Allgemeines</b> .....	34
F.1.1	<b>Klima</b> .....	34
F.1.2	<b>Art der Verwendung</b> .....	34
F.1.3	<b>Petrographischer Typ</b> .....	34
F.2	<b>Prüfung</b> .....	34
F.2.1	<b>Indikative Prüfverfahren</b> .....	34
F.2.2	<b>Petrographische Untersuchung</b> .....	34
F.2.3	<b>Wasseraufnahme</b> .....	35
F.2.4	<b>Andere Indikative Prüfverfahren</b> .....	35
F.3	<b>Wahl der Kategorie</b> .....	35
<b>Anhang G (informativ) Hinweise zu den Auswirkungen einiger chemischer Bestandteile von Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit von damit hergestelltem Beton</b> .....		36
G.1	<b>Chloride</b> .....	36
G.1.1	<b>Chloride in natürlichen Gesteinskörnungen</b> .....	36
G.1.2	<b>Chloride in rezyklierten Gesteinskörnungen</b> .....	36
G.2	<b>Sulfate</b> .....	36
G.3	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion</b> .....	37
G.3.1	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion mit natürlichen Gesteinskörnungen</b> .....	37
G.3.2	<b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion mit rezyklierten Gesteinskörnungen</b> .....	37
G.4	<b>Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen</b> .....	37
G.5	<b>Bestandteile, die das Erstarren und Erhärten von Beton beeinflussen</b> .....	38
G.6	<b>Bestandteile von Hochofenstüchschlacken</b> .....	38
<b>Anhang H (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle</b> .....		39
H.1	<b>Einleitung</b> .....	39
H.2	<b>Organisation</b> .....	39
H.2.1	<b>Verantwortlichkeit und Befugnis</b> .....	39
H.2.2	<b>Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsführung für die werkseigene Produktionskontrolle</b> .....	39
H.2.3	<b>Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung</b> .....	39
H.3	<b>Kontrollverfahren</b> .....	39
H.3.1	<b>Lenkung der Dokumente und Daten</b> .....	39
H.3.2	<b>Vergabe von Unteraufträgen</b> .....	40

H.3.3	Angaben zum Rohmaterial .....	40
H.4	Produktionslenkung .....	40
H.5	Überwachung und Prüfung .....	41
H.5.1	Allgemeines .....	41
H.5.2	Ausstattung/Prüfmittel .....	41
H.5.3	Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung .....	41
H.6	Aufzeichnungen .....	42
H.7	Lenkung fehlerhafter Produkte .....	42
H.8	Handhabung, Lagerung und Weiterbehandlung auf dem Produktionsgelände .....	43
H.9	Transport und Verpackung .....	43
H.9.1	Transport .....	43
H.9.2	Verpackung .....	43
H.9.3	Schulung des Personals .....	43
<b>Anhang ZA</b>	<b>(informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EG-Richtlinien betreffen .....</b>	<b>47</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale .....	47
ZA.2	Verfahren zur Bestätigung der Konformität von Gesteinskörnung und Füllern (Gesteinsmehlen) .....	51
ZA.2.1	System(e) zur Bestätigung der Konformität .....	51
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung .....	53
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	54
Literaturhinweise .....		59