

DIN 52106

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN 52106:2004-07**Prüfung von Gesteinskörnungen –
Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der
Verwitterungsbeständigkeit**

Testing of aggregates –

Test methods for the assessment of the weathering resistance

Essai de granulats minéraux –

Méthodes d'essai pour appréciation de la résistance à la corrosion atmosphérique

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Untersuchungen an der Lagerstätte oder an der Gewinnungsstätte	5
4.3 Untersuchungen an Gesteinskörnungen in Hoch- und Tiefbauten	6
4.4 Gesteinsuntersuchungen im Labor	6
4.4.1 Allgemeines	6
4.4.2 Gesteinskundliche Untersuchungen	7
4.4.3 Chemische Untersuchungen	7
4.4.4 Untersuchung der Wasseraufnahme	7
4.4.5 Bestimmung der Porosität	7
4.4.6 Frost-Tau-Wechsel-Versuch	7
4.4.7 Frost-Tausalzbeständigkeit	7
4.4.8 Beständigkeit gegen Magnesiumsulfat	8
4.4.9 Prüfung auf Raumbeständigkeit	8
4.4.10 Prüfung von Festigkeitsverlusten durch Verwitterung	9
4.4.11 Prüfung von Gesteinskörnungen in Straßendecken	9
5 Übersicht über Erhebungen und Prüfungen zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Gesteinskörnungen im Straßenbau, im Beton und als Gleisschotter	10
5.3 Wasserbausteine	10
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument ist vom Arbeitsausschuss NA 062-03-13 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 062/FGSV: Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ des Normenausschuss Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet worden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 52106:2004-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 1 wurde überarbeitet;
- b) ein neuer Abschnitt 4.4.7 Frost-Tausalzbeständigkeit wurde aufgenommen;
- c) ein neuer Abschnitt 4.4.8 Beständigkeit gegen Magnesiumsulfat wurde aufgenommen;
- d) Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 52106: 1943-03, 1972-11, 2004-07
DIN V 52106: 1994-08

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die wichtigsten Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen fest. Der Anwendungsbereich dieser Beurteilungen erstreckt sich auf

- a) Gesteine an der Lagerstätte und/oder an der Gewinnungsstätte;
- b) Erzeugnisse aus natürlichen Gesteinen für und in Bauwerken, z. B.
 - Gesteinskörnungen im Straßenbau,
 - Gesteinskörnungen für Beton und Mörtel,
 - Gleisschotter,
 - Wasserbausteine.

Es werden Verfahren festgelegt, mit denen das Verhalten eines Gesteins als Baustoff unter Witterungseinflüssen abgeschätzt werden kann.

Prüfverfahren sind in diesem Dokument nur insoweit beschrieben, als nicht auf andere Normen verwiesen werden kann.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 52099, *Prüfung von Gesteinskörnungen — Prüfung auf Reinheit*

DIN 52101:2013-10, *Prüfverfahren für Gesteinskörnungen — Probenahme*

DIN 52102, *Prüfverfahren für Gesteinskörnungen — Bestimmung der Trockenrohdichte mit dem Messzylinderverfahren und Berechnung des Dichtigkeitsgrades*

DIN 52115-2, *Prüfung von Gesteinskörnungen — Schlagversuch — Teil 2: Schlagversuch an Schotter*

DIN EN 1097-2, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 2: Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Zertrümmerung*

DIN EN 1097-6, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme*

DIN EN 1367-1, *Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen — Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel*

DIN EN 1367-2, *Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen — Teil 2: Magnesiumsulfat-Verfahren*

DIN EN 1367-3, *Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen — Teil 3: Kochversuch für Sonnenbrand-Basalt*