

DIN 52106

ICS 91.100.15

Ersatz für
DIN V 52106:1994-08
Siehe jedoch Beginn der
Gültigkeit

**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 und/oder an der Gewinnungsstätte	6
4.3 Untersuchungen an Gesteinskörnungen in Hoch- und Tiefbauten	6
4.4 Gesteinsuntersuchungen im Labor.....	7
4.4.1 Allgemeines	7
4.4.2 Gesteinskundliche Untersuchungen.....	7
4.4.3 Chemische Untersuchungen	7
4.4.4 Bestimmung der Wasseraufnahme	7
4.4.5 Bestimmung der Porosität	8
4.4.6 Frost-Tau-Wechsel-Versuch	8
4.4.7 Prüfung auf Raumbeständigkeit.....	8
4.4.8 Prüfung von Festigkeitsverlusten durch Verwitterung	9
4.4.9 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

Diese Norm ist vom Arbeitsausschuss NMP 313/FGSV 6.2.0.2 „Gesteinskörnungen; Prüfverfahren, Petrographie, Probenahme und Präzision“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet worden.

Änderungen

Gegenüber DIN V 52106:1994-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) einleitendes Element des Haupttitels geändert;
- b) Anwendungsbereich auf Gesteinskörnungen eingegrenzt;
- c) Korrosionsprüfung in schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre gestrichen;
- d) Prüfung auf Beständigkeit gegen schwefelige Säure gestrichen.

Frühere Ausgaben

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

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Juli 2004.

Daneben darf DIN V 52106:1994-08 für die Prüfung von Naturstein angewendet werden, bis eine neue Norm für Naturstein veröffentlicht wird.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm 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 dieser Norm nur insoweit beschrieben, als nicht auf andere Normen verwiesen werden kann.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

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

DIN 52100-2, *Naturstein und Gesteinskörnungen — Gesteinskundliche Untersuchungen — Allgemeines und Übersicht.*

DIN V 52101:2002-09, *Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen — Probenahme von Wasserbausteinen.*

DIN V 52104-3, *Prüfung von Naturstein und Gesteinskörnungen — Frost-Tau-Wechsel-Versuch — Prüfung von Gesteinskörnungen mit Taumitteln.*

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

DIN EN 932-1, *Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 1: Probenahmeverfahren (Deutsche Fassung EN 932-1:1996).*

DIN EN 1097-6, *Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen — Teil 6: Bestimmung der Rohdichte und der Wasseraufnahme (Deutsche Fassung EN 1097-6:2000).*