DIN 52106:2004-07 (D)

Prüfung von Gesteinskörnungen - Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit

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
4.4.7.1 Untersuchung auf Sonnenbrand bei Ergussgesteinen 8
4.4.7.2 Untersuchung auf mergelige und tonige Körner 8
4.4.7.2.1 Allgemeines 8
4.4.7.2.2 Untersuchung an Probestücken zur Tonmineralbestimmung 8
4.4.7.2.3 Untersuchung von Gesteinskörnungen auf mergelige und tonige Körner 9
4.4.7.3 Untersuchung auf Verbindungen des Eisens 9
4.4.7.3.1 Allgemeines 9
4.4.7.3.2 Prüfung auf Rostgefährdung 9
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