

# 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