

# DIN 52008:2006-03 (D)

## Prüfverfahren für Naturstein - Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Untersuchungsverfahren.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Untersuchungen an der Lagerstätte und/oder an der Gewinnungsstätte .....	6
4.3 Untersuchungen an Naturstein 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 Untersuchung der Wasseraufnahme .....	7
4.4.5 Bestimmung der Porosität.....	7
4.4.6 Frost-Tau-Wechsel-Versuch .....	8
4.4.7 Frost-Tausalz-Versuch .....	8
4.4.8 Korrosionsprüfung in schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre.....	8
4.4.9 Prüfung auf Raumbeständigkeit .....	8
4.4.9.1 Untersuchung auf Sonnenbrand bei Ergussgesteinen .....	8
4.4.9.2 Untersuchung auf Verbindungen des Eisens .....	8
4.4.9.2.1 Allgemeines .....	8
4.4.9.2.2 Prüfung auf Rostgefährdung .....	9
4.4.9.2.3 Prüfung der Angreifbarkeit durch schweflige Säure.....	9
4.4.10 Prüfung von Festigkeitsverlusten durch Verwitterung .....	9
5 Übersicht über Erhebungen und Prüfungen zur Beurteilung der Verwitterungsbeständigkeit .....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Naturwerksteine für und in Bauwerken.....	9
Anhang A (informativ) Erforderliche Prüfungen für Produkte aus Naturwerkstein für Bauwerke .....	11
A.1 Allgemeines.....	11
A.2 Empfohlene Prüfungen für Mauersteine .....	11
A.3 Empfohlene Prüfungen für Bordsteine, Gehwegplatten und Pflastersteine .....	11
A.4 Empfohlene Prüfungen für Bekleidungsplatten .....	11
A.5 Empfohlene Prüfungen für Bodenbeläge.....	12
Anhang B (normativ) Ermittlung des Sättigungswertes.....	13
B.1 Durchführung .....	13
B.1.1 Behandeln nasser Proben vor dem Wägen und Bestimmung der Masse $m_w$ .....	13
B.1.2 Bestimmung der Trockenmasse .....	13
B.1.3 Bestimmung der Masse der unter Atmosphärendruck gelagerten Probe .....	13
B.1.4 Bestimmung der unter Druck von 15 MPa wassergelagerten Probe .....	13
B.2 Auswertung .....	14
Anhang C (informativ) Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung an Luft .....	15
Anhang D (informativ) Frost-Tau-Wechselversuch mit Frostbeanspruchung unter Wasser .....	16
Anhang E (informativ) Frost-Tausalz-Prüfung .....	18
E.1 Allgemeines.....	18
E.2 Prüfeinrichtung .....	18

<b>E.3</b>	<b>Probekörper.....</b>	<b>19</b>
<b>E.3.1</b>	<b>Vorbereitung.....</b>	<b>19</b>
<b>E.3.2</b>	<b>Einbau in die Prüfvorrichtung .....</b>	<b>19</b>
<b>E.3.3</b>	<b>Lagerung bis zur Prüfung .....</b>	<b>19</b>
<b>E.4</b>	<b>Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>19</b>
<b>E.5</b>	<b>Auswertung.....</b>	<b>20</b>
<b>E.6</b>	<b>Beurteilung.....</b>	<b>20</b>
<b>E.6.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>20</b>
<b>E.6.2</b>	<b>Beurteilungskriterien .....</b>	<b>20</b>
<b>E.6.2.1</b>	<b>Risse .....</b>	<b>20</b>
<b>E.6.2.2</b>	<b>Abwitterung.....</b>	<b>20</b>
<b>E.6.2.3</b>	<b>Augenscheinliche Beurteilung.....</b>	<b>20</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>21</b>