

DIN EN 16581:2015-03 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Oberflächenschutz für poröse anorganische Materialien - Laborprüfverfahren für die Ermittlung der Wirksamkeit von wasserabweisenden Produkten; Deutsche Fassung EN 16581:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Prüfverfahren für die Bewertung	7
6 Bewertung der Langzeitwirksamkeit	7
7 Prüfausrüstung zur Behandlung (Prüfgerät und Reagenzien)	8
8 Prüfverfahren	8
8.1 Schritte zur Bewertung wasserabweisender Produkte	8
8.2 Vorbereitung der Probekörper und Bestimmung der Trockenmasse	10
8.2.1 Anzahl und Maße der Probekörper	10
8.2.2 Vorbereitung der Oberfläche	11
8.2.3 Anfängliche Charakterisierung vor der Behandlung	11
8.2.4 Bestimmung der Trockenmasse nach den Charakterisierungsprüfungen und vor der Behandlung (m_{0B})	11
8.3 Verfahrensweise für die Behandlung	11
8.3.1 Allgemeines	11
8.3.2 Konditionierung der Probekörper	11
8.3.3 Einwirkzeit des wasserabweisenden Mittels	11
8.3.4 Aufbringen des wasserabweisenden Mittels durch Kapillarwirkung und Messung der konstanten Trockenmasse nach der Behandlung (m_{0A})	12
9 Bestimmung der aufgetragenen Menge des wasserabweisenden Mittels	12
10 Messungen und Verfahren zur Bewertung der Behandlung	13
10.1 Bestimmung der Wasserabsorption durch Kapillarität	13
10.2 Kapillaritätsschutzgrad PD_C	13
10.3 Bestimmung des Wasserdampfleitkoeffizienten (δ_p)	14
10.4 Verringerung des Wasserdampfleitkoeffizienten ($\delta_{p,red}$)	14
10.5 Bestimmung des statischen Kontaktwinkels	15
10.6 Farbmessung von Oberflächen	15
10.7 Bestimmung der Wasseraufnahme mit Prüfrohr	16
10.8 Schutzgrad für die Wasseraufnahme mit Prüfrohr PD_{LP}	16
10.9 Bestimmung des Trocknungsverhaltens	16
11 Prüfbericht	17
11.1 Allgemeine Angaben	17
11.2 Bestimmung der Wasseraufnahme durch Kapillarität	18
11.3 Bestimmung des Wasserdampfleitkoeffizienten	18
11.4 Farbmessung von Oberflächen	18
11.5 Messung der Wasseraufnahme mit Prüfrohr	19
11.6 Bestimmung des Trocknungsverhaltens	19
11.7 Bestimmung des statischen Kontaktwinkels	19

11.8	Glanzmessung	19
11.9	Langzeitwirksamkeit nach Alterungsprüfungen	19
	Literaturhinweise	20