

E DIN EN 12878:2018-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-04-13

**Pigmente zum Einfärben von zement- und/oder kalkgebundenen Baustoffen -
Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN
12878:2018**

**Pigments for the colouring of building materials based on cement and/or lime -
Specifications and methods of test; German and English version prEN 12878:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Merkmale	7
4.1 Einfluss auf die Betoneigenschaften	7
4.1.1 Allgemein	7
4.1.2 Erstarrungszeit	8
4.1.3 Druckfestigkeit	8
4.2 Zusammensetzung	8
4.2.1 Allgemein	8
4.2.2 Zusammensetzung des Pigmentes	8
4.2.3 Wasserlösliche Substanzen	8
4.2.4 Lösliches Chlorid	9
4.2.5 Gesamtchlorgehalt	9
4.3 Glühverlust	9
4.4 Emission von Radioaktivität	9
4.5 Freisetzung gefährlicher Stoffe	9
4.6 Relative Farbstärke	10
4.7 Siebrückstand	10
4.8 pH-Wert	10
4.9 Alkalibeständigkeit	10
4.10 Wetterbeständigkeit	10
4.11 Hitzebeständigkeit	10
4.12 Farbabstand im Vergleich zum Pigmentstandard	10
5 Prüfverfahren	10
5.1 Einfluss auf die Betoneigenschaften	10
5.1.1 Erstarrungszeit	10
5.1.2 Druckfestigkeit	10
5.2 Zusammensetzung	11
5.2.1 Allgemein	11
5.2.2 Zusammensetzung der Pigmente	11
5.2.3 Wasserlösliche Substanzen	11
5.2.4 Lösliches Chlorid	11
5.2.5 Gesamtchlorgehalt	11
5.3 Glühverlust	12
5.4 Emission von Radioaktivität	12
5.5 Abgabe gefährlicher Substanzen	12
5.6 Relative Farbstärke	12
5.6.1 Allgemeine Bemerkungen	12
5.6.2 Relative Farbstärke in Schwerspat oder Weißzement CEM I (Trockenmischung)	13
5.6.3 Bestimmung der relativen Farbstärke in Schwerspat (Nassmischung)	14
5.6.4 Relative Farbstärke in Weißzement-Mörtel (Nassmischung)	15
5.7 Siebrückstand	16

5.8	pH-Wert.....	16
5.9	Alkalibeständigkeit	16
5.9.1	Allgemeine Bemerkungen.....	16
5.9.2	Herstellen der Probenkörper	16
5.9.3	Durchführung der Prüfung	16
5.10	Wetterbeständigkeit	17
5.11	Hitzebeständigkeit.....	17
5.12	Farbabstand im Vergleich zum Pigmentstandard.....	18
5.12.1	Allgemein.....	18
5.12.2	Geräte und Prüfmittel.....	18
5.12.3	Mörtelzusammensetzung:	18
5.12.4	Prüfverfahren	19
5.12.5	Auswertung.....	19
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: <i>Assessment and Verification of the Constancy of Performance</i>).....	20
6.1	Allgemeines	20
6.2	Typprüfung.....	20
6.2.1	Allgemeines	20
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	21
6.2.3	Prüfberichte	23
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	23
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	23
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	25
6.3.1	Allgemeines	25
6.3.2	Anforderungen.....	25
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	28
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	28
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	29
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen.....	29
	Anhang A (informativ) Weitere Erläuterungen zu den Prüfverfahren.....	30
A.1	Verweisung auf 5.6.2 „Relative Farbstärke in Schwerspat oder Weißzement CEM I (Trockenmischung)“ und 5.6.3 „Bestimmung der relativen Farbstärke in Schwerspat (Nassmischung)“	30
A.2	Verweisung auf 5.9 „Alkalibeständigkeit“	30
A.3	Verweisung auf 5.10 „Wetterbeständigkeit“	30
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	31
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebliche Eigenschaften.....	31
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>)	32
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	32
	Literaturhinweise.....	34