


DIN EN 494:2015-12 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2012+A1:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Produktanforderungen	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.1.1 Zusammensetzung	8
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit.....	8
5.2 Maße und Grenzabweichungen	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe	9
5.2.3 Dicke.....	9
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße.....	10
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten	10
5.3.1 Allgemeines	10
5.3.2 Rohdichte	11
5.3.3 Mechanische Eigenschaften	11
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit.....	12
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit	12
5.4.1 Allgemeines.....	12
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung.....	12
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	12
5.4.4 Warmwasserprüfung	12
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	13
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung	13
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften	13
5.5.2 Klassifizierung.....	13
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit.....	14
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	14
5.6.2 Brandverhalten.....	14
5.6.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	14
5.7 Produktinformation	14
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Typprüfung.....	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	16
6.2.3 Prüfberichte	16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	16
6.3.1 Allgemeines.....	16
6.3.2 Anforderungen.....	17
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen	20
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	20
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	21

6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	21
6.4	Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte	21
7	Prüfverfahren	22
7.1	Allgemeines	22
7.2	Prüfungen der Maße	22
7.2.1	Prüfungen der Maße von Wellplatten	22
7.2.2	Prüfungen der Maße von Formteilen	24
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften.....	25
7.3.1	Rohdichte.....	25
7.3.2	Mechanische Eigenschaften	26
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	29
7.3.4	Warmwasserprüfung	29
7.3.5	Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	31
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung	32
7.4.1	Frost-Tau-Wechsel-Prüfung	32
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	34
7.4.3	Frost-Tau-Prüfung für Formteile	35
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung	35
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	35
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten.....	36
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung.....	42
	Anhang A (normativ) Bilder	43
	Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....	54
	Anhang C (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für die Bruchlast und/oder das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen	55
C.1	Durchführung	55
C.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper	55
C.3	Bestimmung der Regressionsgeraden	56
C.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert	57
C.5	Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes x_{std} , der dem in diesem Dokument für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert y_{std} entspricht	57
	Anhang ZA (informativ)  Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....	59
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	59
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Faserzement-Wellplatten und den dazugehörigen Formteilen	61
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCPSysteme)	61
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	66
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	70
	Literaturhinweise	73