



# DIN EN 492:2018-07 (D)

## Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 492:2012+A2:2018

---

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 .....	8
5.2.1 Allgemeines.....	8
5.2.2 Dicken .....	8
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße.....	9
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Dachplatten .....	9
5.3.1 Allgemeines.....	9
5.3.2 Rohdichte .....	9
5.3.3 Mechanische Eigenschaften .....	9
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit.....	10
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	10
5.4.1 Allgemeines.....	10
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung.....	10
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	10
5.4.4 Warmwasserprüfung .....	10
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	10
5.5 Brandeinwirkung und Sicherheit.....	10
5.5.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen .....	10
5.5.2 Brandverhalten.....	10
5.5.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	10
5.6 Produktinformation .....	11
6  Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Typprüfung.....	11
6.2.1 Allgemeines.....	11
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	12
6.2.3 Prüfberichte .....	13
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	13
6.3.1 Allgemeines.....	13
6.3.2 Anforderungen.....	13
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	16
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	17
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	17
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	17
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte.....	18
7 Prüfverfahren.....	18

7.1	Allgemeines.....	18
7.2	Prüfungen der Maße .....	18
7.2.1	Vorbereitung des Probekörpers .....	18
7.2.2	Prüfeinrichtung .....	18
7.2.3	Durchführung .....	18
7.2.4	Angabe und Auswertung der Ergebnisse.....	18
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften.....	19
7.3.1	Rohdichte.....	19
7.3.2	Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung .....	19
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	21
7.3.4	Warmwasserprüfung .....	22
7.3.5	Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	23
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung .....	24
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung .....	24
7.4.2	Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....	25
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung .....	27
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	27
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten.....	27
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung.....	35
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....		36
Anhang B (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen .....		37
B.1	Durchführung .....	37
B.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper .....	37
B.3	Bestimmung der Regressionsgeraden .....	38
B.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert .....	38
B.5	Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes $x_{std}$ , der dem in dieser Norm für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert $y_{std}$ entspricht.....	39
Anhang C (informativ) Beispiele.....		40
C.1	Beispiele für Maß $h$ .....	40
C.2	Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien .....	42
Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Dachdeckungen bei einem Brand von außen, angegeben in Übereinstimmung mit den Klassen nach EN 13501-5.....		43
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		45
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	45
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	46
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	46
Literaturhinweise.....		49