

# DIN EN 494:2006-04 (D)

## Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2004 + A1:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Vorwort der Änderung A1 .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Produktanforderungen.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.1.1 Zusammensetzung .....	9
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit .....	9
5.2 Maße und Grenzabweichungen .....	9
5.2.1 Allgemeines .....	9
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe .....	10
5.2.3 Dicke .....	10
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße .....	11
5.3 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten .....	12
5.3.1 Allgemeines .....	12
5.3.2 Rohdichte .....	12
5.3.3 Mechanische Eigenschaften .....	12
5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	13
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....	13
5.4.1 Allgemeines .....	13
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung .....	13
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung .....	14
5.4.4 Warmwasserprüfung.....	14
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....	14
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung .....	14
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften .....	14
5.5.2 Klassifizierung .....	15
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit .....	15
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen .....	15
5.6.2 Brandverhalten .....	15
5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen .....	15
5.7 Produktinformation .....	15
6 Konformitätsbewertung .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines .....	16
6.2.2 Ersttypprüfung.....	16
6.2.3 Weitere Typprüfungen .....	17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) .....	17
6.3.1 Allgemeines .....	17
6.3.2 Abnahmeprüfungen .....	18
6.3.3 Ausrüstung .....	19
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile.....	19
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung .....	19
6.3.6 Fehlerhafte Produkte.....	19

6.4	Überprüfung einer Lieferung fertig gestellter Produkte .....	19
7	Prüfverfahren .....	19
7.1	Allgemeines.....	19
7.2	Prüfungen der Maße .....	19
7.2.1	Prüfungen der Maße von Wellplatten .....	19
7.2.2	Prüfungen der Maße von Formteilen .....	22
7.3	Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften .....	23
7.3.1	Rohdichte .....	23
7.3.2	Mechanische Eigenschaften.....	23
7.3.3	Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....	27
7.3.4	Warmwasserprüfung .....	27
7.3.5	Nass-Trocken-Prüfung .....	29
7.4	Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung .....	30
7.4.1	Frost-Tau-Prüfung .....	30
7.4.2	Wärme-Regen-Prüfung.....	32
7.4.3	Frost-Tau-Prüfung für Formteile .....	33
7.5	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung.....	33
7.5.1	Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen.....	33
7.5.2	Prüfung zum Brandverhalten .....	34
8	Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung .....	34
	Anhang A (normativ) Bilder .....	35
	Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....	45
	Anhang C (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 .....	46
C.1	Verfahren .....	46
C.2	Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper .....	46
C.3	Bestimmung der Regressionsgeraden.....	47
C.4	Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert.....	47
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.....	48
	Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Bedachungen bei einem Brand von außen.....	50
	Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	51
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	51
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und -Formteilen .....	53
ZA.2.1	Systeme zur Bescheinigung der Konformität.....	53
ZA.2.2	EG-Konformitätserklärung.....	56
ZA.3	CE-Kennzeichnung .....	56
	Literaturhinweise .....	58