

DIN EN 494:2007-06 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2004+A1:2005+A2:2006+A3:2007

| Inhalt | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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 Einteilung nach der Profilhöhe | 9 |
| 5.2.3 Dicke | 9 |
| 5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße | 10 |
| 5.3 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten | 11 |
| 5.3.1 Allgemeines | 11 |
| 5.3.2 Rohdichte | 11 |
| 5.3.3 Mechanische Eigenschaften | 11 |
| 5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit..... | 12 |
| 5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit..... | 12 |
| 5.4.1 Allgemeines | 12 |
| 5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung | 13 |
| 5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung | 13 |
| 5.4.4 Warmwasserprüfung..... | 13 |
| 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 | 14 |
| 5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit..... | 14 |
| 5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen | 14 |
| 5.6.2 Brandverhalten | 14 |
| 5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen | 15 |
| 5.7 Produktinformation | 15 |
| 6 Konformitätsbewertung | 15 |
| 6.1 Allgemeines | 15 |
| 6.2 Typprüfung..... | 16 |
| 6.2.1 Allgemeines | 16 |
| 6.2.2 Ersttypprüfung..... | 16 |
| 6.2.3 Weitere Typprüfungen | 16 |
| 6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) | 17 |
| 6.3.1 Allgemeines | 17 |
| 6.3.2 Abnahmeprüfungen | 17 |
| 6.3.3 Ausrüstung | 18 |
| 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 | 40 |
| | Anhang A (normativ) Bilder | 41 |
| | Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung..... | 51 |
| | 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 | 52 |
| C.1 | Verfahren | 52 |
| C.2 | Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper | 52 |
| C.3 | Bestimmung der Regressionsgeraden..... | 53 |
| C.4 | Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“- Prüfung erhaltenen Wert..... | 53 |
| 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..... | 54 |
| | Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG- Bauproduktenrichtlinie betreffen | 57 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften..... | 57 |
| ZA.2 | Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und - Formteilen..... | 59 |
| ZA.2.1 | Systeme zur Bescheinigung der Konformität..... | 59 |
| ZA.2.2 | EG-Konformitätserklärung..... | 62 |
| ZA.3 | CE-Kennzeichnung | 62 |
| | Literaturhinweise | 65 |