



# DIN EN 12467:2018-07 (D)

## Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12467:2012+A2:2018

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....   | 8     |
| 5 Anforderungen.....  | 9     |
| 5.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 5.1.1 Zusammensetzung.....  | 9     |
| 5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit.....   | 9     |
| 5.2 Klassifizierung.....  | 10    |
| 5.2.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 5.2.2 Kategorie A.....  | 10    |
| 5.2.3 Kategorie B.....  | 10    |
| 5.2.4 Kategorie C.....  | 10    |
| 5.2.5 Kategorie D.....  | 10    |
| 5.2.6 Größengruppen .....   | 10    |
| 5.3 Maße und zulässige Maßabweichungen .....  | 11    |
| 5.3.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 5.3.2 Nennmaße für Länge und Breite .....   | 11    |
| 5.3.3 Dicke.....  | 11    |
| 5.3.4 Zulässige Abweichungen der Nennmaße.....  | 11    |
| 5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form.....  | 12    |
| 5.4 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften .....   | 13    |
| 5.4.1 Allgemeines.....  | 13    |
| 5.4.2 Rohdichte .....   | 13    |
| 5.4.3 Feuchtedehnung .....  | 13    |
| 5.4.4 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit ( <i>MOR</i> ) — Elastizitätsmodul ( <i>MOE</i> ).....  | 13    |
| 5.4.5 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D .....   | 14    |
| 5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit für die Kategorie D .....  | 14    |
| 5.5 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit.....   | 15    |
| 5.5.1 Allgemeines.....  | 15    |
| 5.5.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B und D .....   | 15    |
| 5.5.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A und B.....   | 15    |
| 5.5.4 Warmwasserprüfung bei den Kategorien A, B, C und D.....   | 15    |
| 5.5.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B, C und D .....   | 15    |
| 5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit.....   | 15    |
| 5.6.1 Brandverhalten.....   | 15    |
| 5.6.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....  | 15    |
| 5.7 Produktinformation .....  | 16    |
| 6  Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ..... | 16    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 16    |
| 6.2 Typprüfung.....   | 16    |
| 6.2.1 Allgemeines.....  | 16    |
| 6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....  | 18    |
| 6.2.3 Prüfberichte .....  | 18    |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 6.3   | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....   | 18 |
| 6.3.1   | Allgemeines.....   | 18 |
| 6.3.2   | Anforderungen.....   | 19 |
| 6.3.3   | Produktspezifische Anforderungen.....  | 22 |
| 6.3.4   | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....  | 22 |
| 6.3.5   | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....   | 23 |
| 6.3.6   | Vorgehensweise bei Änderungen .....  | 23 |
| 6.4   | Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte .....  | 24 |
| 7   | Prüfverfahren.....   | 24 |
| 7.1   | Allgemeines.....   | 24 |
| 7.2   | Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften.....  | 24 |
| 7.2.1   | Vorbereitung des Probekörpers .....  | 24 |
| 7.2.2   | Prüfeinrichtung .....  | 24 |
| 7.2.3   | Durchführung .....   | 25 |
| 7.2.4   | Angabe und Auswertung der Ergebnisse.....  | 28 |
| 7.3   | Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften.....  | 28 |
| 7.3.1   | Rohdichte.....   | 28 |
| 7.3.2   | Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit — Elastizitätsmodul (Biegemodul) .....   | 29 |
| 7.3.3   | Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit.....   | 33 |
| 7.3.4   | Wasserdampfdurchlässigkeit .....   | 34 |
| 7.3.5   | Warmwasserprüfung.....   | 34 |
| 7.3.6   | Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung.....  | 35 |
| 7.3.7   | Prüfung der Feuchtedehnung.....  | 37 |
| 7.4   | Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung .....   | 37 |
| 7.4.1   | Frost-Tau-Wechsel-Prüfung .....  | 37 |
| 7.4.2   | Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung.....   | 39 |
| 7.5   | Prüfung zum Brandverhalten.....  | 40 |
| 7.5.1   | Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit<br>einer Prüfung erfüllen .....  | 40 |
| 7.5.2   | Andere Tafeln .....  | 40 |
| 8   | Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung.....  | 48 |
| Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung.....  |  | 49 |
| Anhang B (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden<br>„Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Bruchmodul bei<br>Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper oder bei Prüfung vor der<br>Beschichtung im Rahmen von Qualitätskontrollen ..... |  | 50 |
| B.1   | Durchführung.....  | 50 |
| B.2   | Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die<br>trockenen Probekörper .....  | 50 |
| B.3   | Bestimmung der Regressionsgeraden .....  | 51 |
| B.4   | Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung<br>erhaltenen Wert .....  | 51 |
| B.5   | Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes $x_{std}$ , der dem in<br>diesem Dokument für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert $y_{std}$ entspricht ..... | 52 |
| Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Feuchtedehnungskennwertes von<br>Faserzement-Tafeln.....   |  | 53 |
| C.1   | Allgemeines.....   | 53 |
| C.2   | Kurzbeschreibung.....  | 53 |
| C.3   | Prüfeinrichtung .....  | 53 |
| C.4   | Vorbereitung der Probekörper .....   | 53 |
| C.5   | Durchführung der Prüfung .....   | 53 |
| C.6   | Berechnung der Ergebnisse.....   | 54 |
| C.7   | Prüfbericht .....  | 54 |
| Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der<br>Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....  |  | 55 |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>ZA.1</b> | <b>Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....</b>   | <b>55</b> |
| <b>ZA.2</b> | <b>System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en:<br/>Assessment and Verification of Constancy of Performance).....</b> | <b>56</b> |
| <b>ZA.3</b> | <b>Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit<br/>(AVCP).....</b>  | <b>56</b> |
|             | <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>59</b> |