

# E DIN EN 14889-2:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-03

**Fasern für Beton - Teil 2: Polymerfasern - Begriffe, Festlegungen und Konformität;  
Deutsche und Englische Fassung prEN 14889-2:2018**

**Fibres for concrete - Part 2: Polymer fibres - Definition, specifications and  
conformity; German and English version prEN 14889-2:2018**

---

## Inhalt

Seite

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Europäisches Vorwort .....                                                                                                                          | 4  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                                                           | 5  |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                      | 5  |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                                    | 6  |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                                                                                                     | 8  |
| 5 Klassifizierung der Fasern .....                                                                                                                  | 8  |
| 6 Anforderungen .....                                                                                                                               | 9  |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                                                                               | 9  |
| 6.1.1 Polymerart .....                                                                                                                              | 9  |
| 6.1.2 Form .....                                                                                                                                    | 9  |
| 6.1.3 Oberflächenbehandelte, beschichtete oder gebündelte Polymerfasern .....                                                                       | 9  |
| 6.2 Grenzabweichungen .....                                                                                                                         | 9  |
| 6.3 Maße .....                                                                                                                                      | 10 |
| 6.3.1 Allgemeines .....                                                                                                                             | 10 |
| 6.3.2 Bestimmung der Länge .....                                                                                                                    | 10 |
| 6.3.3 Bestimmung des (äquivalenten) Durchmessers .....                                                                                              | 10 |
| 6.3.4 Berechnete Dichte der Fasern .....                                                                                                            | 12 |
| 6.3.5 Feinheit .....                                                                                                                                | 12 |
| 6.4 Zugfestigkeit .....                                                                                                                             | 12 |
| 6.4.1 Zugfestigkeit von Fasern der Gruppe Ia und Ib .....                                                                                           | 12 |
| 6.4.2 Zugfestigkeit von Fasern der Gruppe Ic und II .....                                                                                           | 13 |
| 6.5 Sekantenmodul des Filaments von Fasern der Gruppe Ic und II .....                                                                               | 13 |
| 6.6 Schmelzpunkt oder Zersetzungstemperatur .....                                                                                                   | 13 |
| 6.7 Einfluss auf die Konsistenz von Beton .....                                                                                                     | 13 |
| 6.8 Einfluss auf die Festigkeit von Beton .....                                                                                                     | 14 |
| 6.8.1 Allgemeines .....                                                                                                                             | 14 |
| 6.8.2 Verwendung von Fasern der Gruppe Ia und Ib für tragende Zwecke (Anwendungen mit<br>Anforderung der Splitterfreiheit aufgrund von Feuer) ..... | 14 |
| 6.8.3 Verwendung von Fasern der Gruppe Ic für tragende Zwecke (Bereitstellen von<br>residueller Biegezugfestigkeit) .....                           | 14 |
| 6.8.4 Verwendung von Fasern der Gruppe II für tragende Zwecke (Bereitstellen von<br>residueller Biegezugfestigkeit) .....                           | 14 |
| 6.9 Herstellen einer Mischung .....                                                                                                                 | 14 |
| 6.10 Freisetzung gefährlicher Stoffe .....                                                                                                          | 15 |
| 6.11 Dauerhaftigkeit .....                                                                                                                          | 15 |
| 7 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: <i>Assessment and<br/>Verification of the Constancy of Performance</i> ) .....   | 15 |
| 7.1 Allgemeines .....                                                                                                                               | 15 |
| 7.2 Typprüfung .....                                                                                                                                | 16 |
| 7.2.1 Allgemeines .....                                                                                                                             | 16 |
| 7.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien .....                                                                                           | 17 |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.2.3                                                                                                                                                | Prüfberichte .....                                                                                                                                   | 17 |
| 7.2.4                                                                                                                                                | Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien .....                                                                                                 | 17 |
| 7.3                                                                                                                                                  | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                                                                                                         | 18 |
| 7.3.1                                                                                                                                                | Allgemeines .....                                                                                                                                    | 18 |
| 7.3.2                                                                                                                                                | Anforderungen .....                                                                                                                                  | 19 |
| 7.3.3                                                                                                                                                | Produktspezifische Anforderungen .....                                                                                                               | 22 |
| 7.3.4                                                                                                                                                | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                                                             | 23 |
| 7.3.5                                                                                                                                                | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....                                                                                     | 23 |
| 7.3.6                                                                                                                                                | Vorgehensweise bei Änderungen .....                                                                                                                  | 23 |
| 7.3.7                                                                                                                                                | Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer<br>Stückzahl hergestellt werden .....                           | 24 |
| 8                                                                                                                                                    | Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung .....                                                                                                     | 25 |
| Anhang A (normativ) Bedingungen für den Wechsel zwischen den festgelegten<br>Kontrollsystemen (verschärfte, übliche bzw. reduzierte Kontrolle) ..... |                                                                                                                                                      | 26 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der<br>Verordnung (EU) Nr. 305/2011 .....                                  |                                                                                                                                                      | 28 |
| ZA.1                                                                                                                                                 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....                                                                                                      | 28 |
| ZA.2                                                                                                                                                 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en:<br><i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i> ) ..... | 29 |
| ZA.3                                                                                                                                                 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit<br>(AVCP) .....                                                      | 29 |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                              |                                                                                                                                                      | 32 |