

Allgemeine Informationen zur Beurteilung der Konformität von Fasern für Beton nach EN 14889-1 und -2

1 Grundlagen

Harmonisierte Europäische Normen:

- EN 14889-1 Stahlfasern für Beton, Mörtel und Injektionsmörtel

Die Normen sehen im Anhang ZA ein Konformitätsnachweisverfahren nach System 1 (Verwendung für tragende Zwecke) und nach System 3 (Verwendung für andere Zwecke) vor.

2 Konformitätsbescheinigungsverfahren nach System 1

2.1 Konformitätsbescheinigungsverfahren durch eine notifizierte Stelle

- Erstprüfung der Fasern
- Erstüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)
- Zertifizierung
- Regelmäßige Überwachung des Werkes und der WPK



2.2 Erstprüfung der Fasern durch die MPA Braunschweig

Die Erstprüfung der Fasern umfasst die wesentlichen Eigenschaften nach Anhang ZA der jeweiligen Norm, Tabellen ZA.1 und ZA.3:

- Zugfestigkeit / E-Modul
- Einfluss der Fasern auf die Konsistenz des Betons

- Einfluss der Fasern auf die Festigkeit des Betons
- Aussagen zu den Abmessungen und Toleranzen und zur Freisetzung gefährlicher Substanzen können von der MPA Braunschweig oder nach Herstellerangaben gemacht werden.

Die Ergebnisse der Erstprüfung werden in einem Prüfbericht der MPA Braunschweig zusammengestellt und ggf. auf andere Fasertypen übertragen.



2.3 Erstüberwachung des Herstellwerkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) durch die MPA Braunschweig

- Vertragsgrundlage: Überwachungs- und Zertifizierungsvertrag MPA Braunschweig / Hersteller
- Überprüfung des Handbuchs zur WPK des Herstellers und der Verantwortlichkeiten
- Überprüfung der Produktionseinrichtungen, -abläufe, spezielle Verfahren (u.a. Kalibrierung Messmittel)
- Durchführung der WPK-Prüfungen im Werk, einschließlich Dokumentation der Ergebnisse
- Umgang mit Fehlern und fehlerhaften Produkten

Die Ergebnisse der Erstüberwachung werden in einem Überwachungsbericht der MPA Braunschweig zusammengestellt.

Stand: 15.07.2022, D-CAQ-2022-00252

2.4 Erstellung eines EG-Konformitätszertifikats durch die MPA Braunschweig

Das EG-Konformitätszertifikat wird nach mängelfreier Erstprüfung und Erstüberwachung durch die MPA BS angefertigt. Es ist eine Voraussetzung für die CE-Kennzeichnung der Fasern für Beton, Mörtel und Injektionsmörtel für tragende Zwecke durch den Hersteller.



2.5 Regelüberwachung des Herstellwerkes und der WPK durch die MPA Braunschweig

- Vertragsgrundlage: Überwachungs- und Zertifizierungsvertrag MPA Braunschweig/Hersteller (siehe 2.3.)
- Regelüberwachung mindestens einmal jährlich einschließlich der Überprüfung der CE-Kennzeichnung der Produkte
- Überwachungsbericht und Bestätigung der Aufrechterhaltung des EG-Konformitätszertifikats

3. Konformitätsbescheinigungsverfahren nach System 3

3.1 Konformitätsbescheinigungsverfahren durch eine notifizierte Stelle

- Erstprüfung der Fasern

Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gern an.

Wir sind für Sie da:

- Dr.-Ing. Alex W. Gutsch (Fachbereichsleiter) | a.gutsch@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5446
- Dipl.-Ing. Tobias Nolte | t.nolte@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5404
- Dr.-Ing. Sven Lehmborg | s.lehmborg@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5436

3.2 Erstprüfung der Fasern durch die MPA Braunschweig

Die Erstprüfung der Fasern umfasst die wesentlichen Eigenschaften nach Anhang ZA der jeweiligen Norm, Tabellen ZA.1 und ZA.3:

- Zugfestigkeit / E-Modul
- Einfluss auf die Konsistenz des Betons
- Einfluss auf die Festigkeit des Betons (wenn möglich, ansonsten „Keine Leistung festgestellt (KLF)“)
- Aussagen zu den Abmessungen und Toleranzen und zur Freisetzung gefährlicher Substanzen können von der MPA Braunschweig oder nach Herstellerangaben gemacht werden.

Die Ergebnisse der Erstprüfung werden in einem Prüfbericht der MPA Braunschweig zusammengestellt und ggf. auf andere Fasertypen übertragen.

3.3 EG-Konformitätserklärung durch den Hersteller

Der Hersteller kann die EG-Konformitätserklärung nach mängelfreier Erstprüfung durch die MPA Braunschweig erstellen, die Voraussetzung für die CE-Kennzeichnung der Fasern für Beton, Mörtel und Injektionsmörtel für andere Zwecke ist.

