DIN EN 1090-1:2012-02 (D)

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile; Deutsche Fassung EN 1090-1:2009+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe und Abkürzungen ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Abkürzungen ... 8

4 Anforderungen ... 9
4.1 Konstruktionsmaterialien ... 9
4.1.1 Allgemeines ... 9
4.1.2 Konstruktionsmaterialien für Stahlbauteile ... 9
4.1.3 Konstruktionsmaterialien für Aluminiumbauteile ... 9
4.2 Zulässige Abweichungen für Abmessungen und Form ... 9
4.3 Schweißeignung ... 10
4.4 Bruchzähigkeit ... 10
4.5 Tragfähigkeitsmerkmale ... 10
4.5.1 Allgemeines ... 10
4.5.2 Tragfähigkeit ... 10
4.5.3 Ermüdungsfestigkeit ... 10
4.5.4 Feuerwiderstand ... 11
4.6 Brandverhalten ... 11
4.7 Gefährliche Stoffe ... 11
4.8 Schlagfestigkeit ... 11
4.9 Dauerhaftigkeit ... 12

5 Bewertungsverfahren ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Konstruktionsmaterialien ... 12
5.3 Zulässige Abweichungen für Maße und Form ... 12
5.4 Schweißeignung ... 12
5.5 Bruchzähigkeit ... 13
5.6 Tragfähigkeitsmerkmale ... 13
5.6.1 Allgemeines ... 13
5.6.2 Bemessung ... 13
5.6.3 Herstellungsmerkmale ... 14
5.7 Feuerwiderstand ... 14
5.8 Brandverhalten ... 14
5.9 Gefährliche Stoffe ... 15
5.10 Schlagfestigkeit ... 15
5.11 Dauerhaftigkeit ... 15

6 Konformitätsbewertung ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Erstprüfung ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Eigenschaften ... 16
6.2.3 Berücksichtigung bereits vorliegender Daten ... 16
6.2.4 Berücksichtigung von statischen Berechnungen zur Konformitätsbewertung ... 17

6.2.5 Basisberechnung ... 17
6.2.6 Probenahme, Bewertung und Konformitätskriterien ... 17
6.2.7 Angabe der Leistungsmerkmale ... 17
6.2.8 Aufzeichnung der Bewertungsergebnisse ... 17
6.2.9 Korrekturmaßnahmen ... 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 19
6.3.1 Allgemeines ... 19
6.3.2 Personal ... 19
6.3.3 Einrichtung ... 19
6.3.4 Bemessung ... 19
6.3.5 Zur Herstellung verwendete Konstruktionsmaterialien ... 20
6.3.6 Bauteilspezifikation ... 20
6.3.7 Produktbewertung ... 20
6.3.8 Nichtkonforme Produkte ... 20

7 Klassifizierung und Bezeichnung ... 22

8 Kennzeichnung ... 22

Anhang A (informativ) Hinweise zur Erstellung einer Bauteilspezifikation ... 23
A.1 Allgemeines ... 23
A.2 Erstellung der Bauteilspezifikation durch den Auftraggeber (PPCS) ... 23
A.3 Erstellung der Bauteilspezifikation durch den Hersteller (MPCS) ... 23

Anhang B (normativ) Beurteilung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) ... 25
B.1 Allgemeines ... 25
B.2 Erstinspektion ... 25
B.3 Laufende Überwachung ... 27
B.4 Häufigkeit der Inspektionen ... 27
B.4.1 Allgemeines ... 27
B.4.2 Überwachungsintervalle ... 27
B.4.3 Erklärung des Herstellers ... 28
B.4.4 Maßnahmen bei Nichterfüllung der Anforderungen ... 28
B.5 Berichte ... 28

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie (BPR) betreffen ... 29
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 29
ZA.2 Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von tragenden Stahl- und Aluminiumbauteilen ... 31
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung ... 31
ZA.2.2 Zuordnung der Aufgaben ... 31
ZA.2.3 Konformitätserklärung ... 32
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... 33
ZA.3.1 Allgemeines ... 33
ZA.3.2 Deklaration der Produkteigenschaften durch Angabe von Materialeigenschaften und geometrischen Daten ... 34
ZA.3.3 Deklaration von Tragfähigkeitsdaten für das Bauteil ... 37
ZA.3.4 Deklaration der Übereinstimmung mit einer gegebenen Bauteilspezifikation ... 39
ZA.3.5 Deklaration der Festigkeitswerte für das Bauteil auf der Grundlage von Vorgaben des Auftraggebers ... 41

Literaturhinweise ... 43