

DIN EN 1090-1:2010-07 (D)

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

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.....	10
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.....	11
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 Statische 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 wesentliche Anforderungen der EG-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