DIN EN 1993-1-4:2015-10 (D)

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln - Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen; Deutsche Fassung EN 1993-1-4:2006 + A1:2015

Inhalt		Seite
Vorwort		4
!Vorwort	der Änderung A1	5
1	Allgemeines	6
1.1	Anwendungsbereich	6
1.2	Normative Verweisungen	6
1.3	Voraussetzungen	7
1.4	Unterscheidung von verbindlichen Regeln und nicht verbindlichen Regeln	7
1.5	Begriffe	7
1.6	Formelzeichen	7
2	Werkstoffe	8
2.1	Nichtrostende Stähle im Bauwesen	8
2.1.1	Allgemeines	8
2.1.2	Mechanische Eigenschaften nichtrostender Stähle	8
2.1.3	Werkstoffkennwerte	
2.1.4	Bruchzähigkeit	10
2.1.5	Eigenschaften in Dickenrichtung	
2.1.6	Toleranzen	
2.2	Schrauben	11
2.2.1	Allgemeines	
2.2.2	Vorgespannte Schrauben	
2.2.3	Andere mechanische Verbindungsmittel	
2.3	Schweißzusatzwerkstoffe	
3	Dauerhaftigkeit	12
4	Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit	12
4.1	Allgemeines	12
4.2	Ermittlung von Verformungen	12
_		
5	Grenzzustände der Tragfähigkeit	
5.1	Allgemeines	
5.2	Einstufung in Querschnittsklassen	
5.2.1	Maximales Breite-zu-Dicke-Verhältnis	
5.2.2	Klassifizierung druckbeanspruchter Querschnittsteile	
5.2.3	Wirksame Breiten von Querschnitten der Klasse 4	
5.2.4	Wirkung der Schubverzerrung	
5.3	Querschnittstragfähigkeit	
5.3.1	Zugtragfähigkeit an Stellen mit Schraubenlöchern	
5.4	Stabilität von Bauteilen	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	Gleichförmige Bauteile mit planmäßig zentrischem Druck	
5.4.3	Gleichförmige Bauteile mit Biegung um die Hauptachse	
5.5	Auf Biegung und Druck beanspruchte gleichförmige Bauteile	
5.6	Schubtragfähigkeit	
5.7	Quersteifen im Steg	24

6	Bemessung von Anschlüssen	24
6.1	Grundlagen	24
6.2	Schraubenverbindungen	
6.3	Geschweißte Verbindungen	
7	Versuchsgestützte Bemessung	26
8	Ermüdung	26
9	Bemessung im Brandfall	26
Anhan	ng A!(normativ) Werkstoffauswahl und Dauerhaftigkeit	27
A .1	Korrosionsschutz von Bauprodukten Anforderungen	27
A.2	Werkstoffauswahl	27
A.3	Schwimmhallenatmosphäre	
A.4	Korrosionsschutz von Verbindungen mit anderen Metallen	
A.5	Verzinkung und Kontakt mit geschmolzenem Zink	
Anhan	ng B (informativ) Kaltverfestigte, nichtrostende Stähle	32
B.1	Grundlagen	32
B.2	Kaltverfestigung infolge der Fertigung	32
Anhan	ng C (informativ) Beschreibung des Materialverhaltens	33
C.1	Allgemeines	33
C.2	Mechanische Eigenschaften	33