

	DIN CEN/TS 17991	
ICS 91.010.30; 91.080.13 Statistischer Nachweis von Sicherheitsfaktoren für den Hochbau nach Eurocode EN 1993-1-1 Anhang E; Deutsche Fassung CEN/TS 17991:2023 Statistical verification of partial factors for buildings according to Eurocode EN 1993-1-1 Annex E; German version CEN/TS 17991:2023 Vérification statistique des coefficients partiels de sécurité pour la construction de bâtiments selon Eurocode 1993-1-1 Annexe E; Version allemande CEN/TS 17991:2023 Gesamtumfang 16 Seiten DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)		

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17991:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 459/SC 3 „Baustähle ausgenommen Bewehrungsstähle“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Unterausschuss NA 021-00-04-01 UA „Stähle für den Stahlbau“ des DIN-Normenausschusses Eisen und Stahl (FES).

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Deutsche Fassung

Statistischer Nachweis von Sicherheitsfaktoren für den Hochbau nach Eurocode EN 1993-1-1 Anhang E

Statistical verification of partial factors for buildings
according to Eurocode EN 1993-1-1 Annex E

Vérification statistique des coefficients partiels de
sécurité pour la construction de bâtiments selon
Eurocode 1993-1-1 Annexe E

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 22. Oktober 2023 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Statistischer Nachweis der Sicherheitsfaktoren für den Hochbau - Anforderungen an die statistische Verteilung der mechanischen Eigenschaften und der Erzeugnisabmessungen.....	5
4.1 Allgemeines.....	5
4.2 Vorgehensweise und erlaubte Abweichungen.....	6
4.3 Verfahren zur statistischen Überprüfung.....	6
5 Andere Verfahren zur Überprüfung der Sicherheitsfaktoren für Gebäude.....	6
6 Verfahren für die unterschiedlichen Stahlerzeugnisse.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Warmgewalzte Profile.....	7
6.3 Warmgewalztes Quartoblech.....	8
6.4 Blech abgelängt aus warmgewalztem Breitband.....	9
6.5 Warmgefertigte und kaltgeformte geschweißte Hohlprofile.....	10
7 Probenahme und Prüfung.....	11
7.1 Lage der Probenabschnitte und Richtung der Proben für die mechanischen Prüfungen.....	11
7.2 Prüfhäufigkeit und Population.....	11
7.3 Zugversuch.....	11
Anhang A (informativ) Matrix möglicher Kombinationen der $X_{5\%}$ und $X_{0,12\%}$ Kriterien für Profile.....	12
Literaturhinweise.....	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17991:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 459/SC 3 „Baustähle ausgenommen Bewehrungsstähle“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen und Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.