

# Stahlbetontheorie - Nationaler Anhang zu EN 1992-1-1 und EN 1992-1-2

Seite neu erstellt April 2010

zur Auswahl der Hintergrundinformationen ..... ➔

Infos auf dieser Seite als pdf ..... 

Die Eurocode-Normen gelten nur in Verbindung mit ihren 'nationalen Anhängen' in dem jeweiligen Land, in dem das Bauwerk erstellt werden soll.

Für ausgewählte Parameter können abweichend von den Eurocode-Empfehlungen (im Eurocode-Dokument mit 'ANMERKUNG' gekennzeichnet) landeseigene Werte bzw. Vorgehensweisen angegeben werden.

In *pcae*-Programmen können die veränderbaren Parameter in einem separaten Eigenschaftsblatt angesehen und ggf. modifiziert werden. Die Liste der Parameter wird im Anhang des Statikdokuments ausgegeben.

Anmerkungen zum  
Nationalen Anhang  
für den Eurocode 2

Die nationalen Anwendungsdokumente (NAD) zu den aktuellen EC 2 (Bemessung und Brandfall) sind derzeit nur als Entwurf veröffentlicht.  
In *pcae*-Programmen können jedoch diese Festlegungen bereits berücksichtigt werden.

Die national festzulegenden Parameter (NDP) gliedern sich derzeit in zwei Abschnitte (Register):



- Teilsicherheitsfaktoren und Kombinationsbeiwerte der Einwirkungen (EN 1990, Eurocode 0)
- Nachweisparameter für die Stahlbetonbemessung (EN 1992-1-1 und EN 1992-1-2, Eurocode 2)

Die Belegung dieser Parameter kann folgendermaßen beeinflusst werden:

## EC-Standardparameter

In den Eurocodes sind für alle NDPs Empfehlungen vorgegeben. Diese sind in den *pcae*-Programmen hinterlegt und können bei Anwahl der 'EC-Standardparameter' in das Programm übernommen werden.

Diese Parameterliste ist nicht modifizierbar oder löschtbar, kann aber kopiert werden und ist dann offen für eine freie Wertbelegung.

## NDP Großbritannien

Der neu generierten oder kopierten Parameterliste können ein Name und eine Landesfahne zugeordnet werden.

Die NDPs unterscheiden sich in ihrer Bedeutung, es gibt veränderbare Zahlenwerte und Funktionen mit einer Variablen  $x$ .

6.2.2		Querkräftbemessung, Bauteile ohne erforderliche Querkräftbewehrung Beiwerte zur Ermittlung des Querkräftwiderstandes
(1)	$C_{Rd,c} = 0.15 / \gamma_c$	
<input type="radio"/>	$v_{min} = \text{Funkt. von } x$	$v_{min} = x \cdot k^{\frac{2}{3}} \cdot f_{ck}^{\frac{1}{2}}$
<input checked="" type="radio"/>	mit $x = 0.0525 / \gamma_c$	
	$k_1 = 0.12$	
(6)		Festigkeitsabminderungsbeiwert für Querkräft
<input checked="" type="radio"/>	$\psi = 0.675$	
<input type="radio"/>	$x$ (Funktion wird ignoriert)	$\psi = x \left(1 - \frac{f_{ck}}{250}\right)$

In einigen Fällen ist der NDP über eine Gleichung zu beschreiben (s.o.). Hier kann entweder die Variable  $x$  als Teil der Gleichung oder der Zahlenwert des NDPs selbst vorgegeben werden.

Zur Erläuterung des NDPs sind die Kapitelnr. im Eurocode und eine Kurzbeschreibung ggf. mit Formel angegeben.

Diese Parameterliste kann kopiert, gelöscht und in einer Datenbasis gespeichert werden, um in den anderen *pcae*-Programmen zur Verfügung zu stehen.



Der deutsche nationale Anhang zum EC 2 unterscheidet sich nicht nur in einigen Parametern vom EC-Standard, sondern hat auch in einigen Punkten weiterführende Bestimmungen und andere Formeln zur Berechnung der NDPs.

9.2.1.1		Mindestbewehrung für Balken [cm <sup>2</sup> ]
(1)	<input type="radio"/> $A_{s,min}$ (Funktion wird ignoriert)	$A_{s,min} = x \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} b_t d$
	<input checked="" type="radio"/> $A_{s,min}$ s. NA-DE	$\geq 0.0013 b_t d$

An diesen Stellen wird im Eigenschaftsblatt lediglich auf die entsprechende Stelle im NA verwiesen (s.o.).

Diese Parameterliste kann weder kopiert und modifiziert noch gelöscht werden.

