

**Begriffe, Formelzeichen und Einheiten
im Bauingenieurwesen**
Beton- und Stahlbetonbau, Spannbetonbau, Mauerwerksbau

DIN
1080
Teil 3

Concepts, symbols and units for civil engineering; concrete structures and reinforced concrete structures, prestressed concrete structures, brickwork

Mit DIN 1080 Teil 1,
DIN 1080 Teil 2,
DIN 1080 Teil 4,
DIN 1080 Teil 5 und
DIN 1080 Teil 6
Ersatz für DIN 1080

Inhalt

	Seite
1 Geltungsbereich	1
2 Verzeichnis der Hauptzeichen	1
3 Verzeichnis der Nebenzeichen (Indizes)	2

1 Geltungsbereich

In dieser Norm werden Grundlagen für Benennungen und Formelzeichen in Berechnungen und Veröffentlichungen aus dem Fachgebiet des Beton-, Stahlbeton-, Spannbeton- und Mauerwerksbaus angegeben. Sie gilt in Verbindung mit DIN 1080 Teil 1. Weitere Angaben über Beton-, Stahlbeton- und Spannbeton- sowie Mauerwerksbau

– für Statik siehe DIN 1080 Teil 2

– für Stahlbau, Stahlverbundbau und Stahlträger in Beton siehe DIN 1080 Teil 4

Entsprechende internationale Vereinbarungen, zum Beispiel der International Organization for Standardization (ISO) und des Europäischen Betonkomitees (CEB), wurden berücksichtigt.

2 Verzeichnis der Hauptzeichen

Nr	Formelzeichen	Benennung	Einheit (Beispiele)	bisheriges Formelzeichen	Bemerkungen
1 Geometrische Größen					
1.1	<i>a</i>	Querschnitt je Längeneinheit; lichter Abstand zwischen Bewehrungsstäben oder -bündeln	mm ² /m; cm ² /m mm; cm	<i>f</i>	
1.2	<i>c</i>	Überdeckung der Bewehrung	mm; cm	<i>x_i</i>	(siehe z. B. DIN 1045, Ausgabe Dezember 1978, Bild 5)
1.3	<i>d</i>	Balken- oder Plattendicke; Gesamtdicke eines Querschnitts	mm; m; cm	<i>d</i>	siehe Bild 1 und Bild 2
1.4	<i>h</i>	Nutzhöhe eines Querschnitts	mm; m; cm	<i>h</i>	siehe Bild 2
1.5	<i>l</i>	Verankerungslänge	mm; cm	<i>a; l</i>	
1.6	<i>s</i>	Achsabstand zwischen Bewehrungsstäben	mm; cm	<i>a; t; e</i>	
1.7	<i>v</i>	Versatzmaß	mm; cm	<i>v</i>	Versatzmaß bei der Deckung der Zugkraftlinie
1.8	<i>w</i>	Rißbreite	mm		
1.9	<i>x</i>	Abstand der Nulllinie vom gedrückten Rand	mm; m; cm	<i>x</i>	
1.10	<i>μ</i>	Geometrisches Bewehrungsverhältnis	*)	<i>μ</i>	$\mu = \frac{A_s}{b \cdot h}$
1.11	<i>ω</i>	Mechanisches Bewehrungsverhältnis	*)	$\bar{\mu}$	$\omega = \mu \cdot \frac{\beta_S}{\beta_R}$ (siehe DIN 1045, Ausgabe Dezember 1978, Bild 11 und Bild 12)
*) Verhältnisgröße					

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben:
DIN 1044: 09.25, 04.32, 1943
DIN 1080: 11.61
DIN 1350 Beiblatt: 08.33

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung März 1980:
Inhalt von DIN 1080 aufgeteilt in Teil 1 und Folgeteile und
erweitert um Benennungen und Einheiten.

(Fortsetzung)

Nr	Formelzeichen	Benennung	Einheit (Beispiele)	bisheriges Formelzeichen	Bemerkungen
2 Kenngrößen von Baustoffen					
2.1	<i>f</i>	Zusatzstoffgehalt je Volumeneinheit	kg/m ³	<i>F</i>	
2.2	<i>g</i>	Zuschlaggehalt je Volumeneinheit	kg/m ³	<i>G</i>	
2.3	<i>h</i>	Feuchtegehalt je Volumeneinheit	kg/m ³		z. B. Wassergehalt des Zuschlags
2.4	<i>k</i>	Mehlkorngehalt je Volumeneinheit	kg/m ³		
2.5	<i>n</i>	Verhältnis von Elastizitätsmoduln	*)	<i>n</i>	z. B. $n = \frac{E_s}{E_b}$
2.6	<i>p</i>	Luftgehalt je Volumeneinheit	Vol.-%	<i>p</i>	
2.7	<i>w</i>	Wassergehalt je Volumeneinheit	kg/m ³	<i>W</i>	z. B. Gesamtwassergehalt des Frischbetons
2.8	<i>z</i>	Zementgehalt je Volumeneinheit	kg/m ³	<i>Z</i>	
2.9	ω	Wasser-Zement-Wert	*)	<i>w</i>	$\omega = w/z$
3 Sonstige					
3.1	<i>k</i>	mit Einheiten behaftete Beiwerte	**)	<i>k</i>	
*) Verhältnisgröße **) Nicht dimensionslos					

3 Verzeichnis der Nebenzeichen (Indizes)

Nr	Nebenzeichen	Benennung	bisheriges Nebenzeichen	Bemerkungen
1	BZ	Biegezug	BZ	
2	C	Zylinder	C	
3	H	Haftung		
4	P	Prisma	P	
5	R	Rohdichte; Rohwichte	R	
6	S	Schüttdichte; Serie	S	
7	SZ	Spaltzug	SZ	
8	W	Würfel	W	
9	a	Verankerung		
10	br	Biegerolle	B	
11	bü	Bügel	Bü	
12	d	Dauerlast; (luft-)trocken	d; tr	
13	f	Fließen; Zusatzstoff; (Lager-)Fuge	f; F	siehe Nr 17
14	fs	Stoßfuge		
15	g	Zuschlag	G	
16	h	Hautbewehrung; feucht		