

List of notations according to SIA 166(2024)

**Lateinische Grossbuchstaben**

$A_f$	Querschnitt der Klebebewehrung
$A_s$	Querschnittsfläche der innenliegenden Stahlbewehrung
$A_{sw}$	Querschnittsfläche der inneren Bügel
$C_d$	zugehörige Gebrauchsgrenze
$D$	Durchmesser
$D_{ak}$	charakteristischer Wert der Dehnungsenergie von Klebstoff
$E_a$	Mittelwert des Elastizitätsmoduls des Klebstoffs auf Druck
$E_{cd}$	Bemessungswert des Elastizitätsmoduls des Betons
$E_{cm}$	Mittelwert des Elastizitätsmoduls des Betons
$E_d$	Bemessungswert einer Auswirkung
$E_f$	Mittelwert des Elastizitätsmoduls der Klebebewehrung
$E_{fd}$	Bemessungswert des Elastizitätsmoduls der Klebebewehrung
$E_{fk}$	charakteristischer Wert des Elastizitätsmoduls
$E_s$	Mittelwert des Elastizitätsmoduls der innenliegenden Stahlbewehrung
$F_{b,R}$	Verankerungswiderstand der Klebebewehrung für Verankerungslängen kleiner als $l_{b0}$
$F_{b,Rd}$	Bemessungswert des Verankerungswiderstands der Klebebewehrung für Verankerungslängen kleiner als $l_{b0}$
$F_{b,Rd,fat}$	Bemessungswert des Verankerungswiderstands der Klebebewehrung für Verankerungslängen kleiner als $l_{b0}$ für Ermüdungsbeanspruchung
$F_{b0,R}$	Verankerungswiderstand der Klebebewehrung für Verankerungslängen grösser als $l_{b0}$
$F_{b0,Rd}$	Bemessungswert des Verankerungswiderstands der Klebebewehrung für Verankerungslängen grösser als $l_{b0}$
$F_f$	Zugkraft in der Klebebewehrung
$F_{fw}$	Zugkraft in der als Bügel wirkenden Klebebewehrung
$F_{fwd}$	Bemessungswert der Zugkraft in der als Bügel wirkenden Klebebewehrung
$F_{f,d}$	Bemessungswert der Zugkraft in der Klebebewehrung
$F_{f,Rd}$	Bemessungswert des Zugkraftwiderstands der Klebebewehrung
$F_{fcr}$	Zugkraft der Klebebewehrung am Ort des letzten Risses vor der Verankerungszone
$F_{fcr,d}$	Bemessungswert der Zugkraft der Klebebewehrung am Ort des letzten Risses vor der Verankerungszone
$F_{p\infty}$	Vorspannkraft in der Klebebewehrung nach Abzug aller Verluste
$F_y$	Zugkraft in der Klebebewehrung am Ort des Fließbeginns der innenliegenden Stahlbewehrung
$F_s$	Zugkraft in der innenliegenden Stahlbewehrung
$F_{sd}$	Bemessungswert der Zugkraft in der innenliegenden Stahlbewehrung
$F_{td}$	Bemessungswert des Zugkraftzuwachses aus der Querkraft
$G_a$	Mittelwert des Schubmoduls des Klebstoffs, $G_a = E_a/2(1+\nu)$ , wobei $\nu$ gleich 0,3 gesetzt werden kann.
$G_{Fad}$	Bemessungswert der spezifischen Bruchenergie der Endverankerung einer Klebebewehrung auf Stahl
$G_{Fcd}$	Bemessungswert der spezifischen Bruchenergie der Endverankerung einer Klebebewehrung auf Beton
$G_{Fsd}$	Bemessungswert der spezifischen Bruchenergie der Endverankerung einer Klebebewehrung in Betonschlitz-
	zen
$L_p$	massgebender Umfang einer Einschlitzlamelle gemäss Gleichung (21)
$M_d$	Bemessungswert des Biegemoments
$T_g$	Mittelwert der Glasübergangstemperatur des Klebstoffs

$T_{ser}$	maximale Gebrauchstemperatur
$R_d$	Bemessungswert des Tragwiderstands
$R\{\dots\}$	Tragwiderstand in Funktion der in der Klammer aufgeführten Bemessungswerte
$S_d$	Bemessungswert der Schnittkraft
$V_d$	Bemessungswert der Querkraft
$V_{Rd}$	Bemessungswert des Querkraftwiderstands
$V_{Rd,f}$	Bemessungswert des Querkraftwiderstands der als Bügel wirkenden Klebebewehrung
$V_{Rd,s}$	Bemessungswert des Querkraftwiderstands der inneren Stahlbügel
$X_d$	Bemessungswert einer Baustoffeigenschaft
$X_k$	charakteristischer Wert einer Baustoffeigenschaft

### Lateinische Kleinbuchstaben

$a_d$	Bemessungswert einer geometrischen Grösse
$a_f$	Achsabstand Einschlitzlamellen
$a_{fr}$	Randabstand
$b_{eff}$	mitwirkende Breite
$b_f$	Breite der Klebebewehrung
$c$	Faktor
$d$	statische Höhe
$f_{ak}$	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit des Klebstoffs
$f_{am}$	Mittelwert der Zugfestigkeit des Klebstoffs
$f_{ask}$	charakteristischer Wert der Zugscherfestigkeit des Klebstoffs
$f_b$	Steindruckfestigkeit
$f_{ccd}$	Bemessungswert der durch Umwicklung vergrösserten Betondruckfestigkeit
$f_{cd}$	Bemessungswert der Zylinderdruckfestigkeit des Betons
$f_{ck}$	charakteristischer Wert der Zylinderdruckfestigkeit des Betons
$f_{ctd}$	Bemessungswert der Betonzugfestigkeit
$f_{ctk\ 0,05}$	5 %-Fraktilwert der Betonzugfestigkeit
$f_{ctm}$	Mittelwert der Betonzugfestigkeit
$f_{i,ud}$	Bemessungswert der Zugfestigkeit der Klebebewehrung
$f_{i,uk}$	charakteristischer Wert der Zugfestigkeit der Klebebewehrung
$f_{i,um}$	Mittelwert der Zugfestigkeit der Klebebewehrung
$f_{hd}$	Bemessungswert der Haftfestigkeit des oberflächennahen Betons
$f_{hk}$	charakteristischer Wert der Haftfestigkeit des oberflächennahen Betons
$f_{hm}$	Mittelwert der Haftfestigkeit des oberflächennahen Betons
$f_{sd}$	Bemessungswert der Fliessgrenze der innenliegenden Stahlbewehrung
$f_{sk}$	charakteristischer Wert der Fliessgrenze der innenliegenden Stahlbewehrung
$f_{yd}$	Bemessungswert der Fliessgrenze der Klebebewehrung
$k_n$	Fraktilefaktor für die Bestimmung der Haftfestigkeit des oberflächennahen Betons aus durchgeführten Abreissversuchen
$l_b$	Verankerungslänge der Klebebewehrung
$l_{bd}$	Bemessungswert der Verankerungslänge der Klebebewehrung
$l_{b0d}$	Bemessungswert der aktiven Verankerungslänge einer Klebebewehrung (minimal nötige Länge zur Übertragung von $F_{b0,Rd}$ )
$l_{cr}$	Abstand vom Ort des letzten Risses vor der Verankerungszone zur Achse des Auflagers

$l_y$	Abstand vom Ort des Fließbeginns der innenliegenden Stahlbewehrung zur Achse des Auflagers
$q$	Verhaltensbeiwert
$n$	Anzahl
$r_c$	Eckradius
$s$	Standardabweichung der Haftfestigkeit des oberflächennahen Betons aus durchgeführten Abreissversuchen
$S_{f,el}$	Schlupf der Klebebewehrung am Ort der maximalen Verbundschubspannung
$S_f$	Abstand der geklebten Bügel
$S_{f,max}$	Maximaler Schlupf der Klebebewehrung
$S_s$	Abstand der inneren Bügel
$t_a$	Nennstärke des Klebstoffs
$t_f$	Dicke der Klebebewehrung
$t_s$	Schlitzbreite
$w_f$	Breite der Einschlitzlamelle
$w_s$	Schlitztiefe
$x$	Höhe der Biegedruckzone
$Z_f$	Hebelarm der Zug- und Druckresultierenden der Klebebewehrung
$Z_s$	Hebelarm der Zug- und Druckresultierenden der innenliegenden Stahlbewehrung

### Griechische Kleinbuchstaben

$\alpha_a$	Mittelwert des Ausdehnungskoeffizienten des Klebstoffs
$\alpha_f$	Mittelwert des Ausdehnungskoeffizienten der Klebebewehrung
$\gamma_f$	Widerstandsbeiwerte für die Bestimmung der Bemessungswerte der Baustoffeigenschaften bei Verstärkungsversagen
$\gamma_h$	Widerstandsbeiwerte für die Bestimmung der Bemessungswerte der Baustoffeigenschaften bei Verbundversagen
$\epsilon_f$	Dehnung der Klebebewehrung
$\epsilon_{fcr}$	Dehnung der Klebebewehrung am Ort des letzten Risses vor der Verankerungszone
$\epsilon_{fd}$	Bemessungswert der Dehnung in der Klebebewehrung
$\epsilon_{fd,lim}$	Bemessungswert der Grenzdehnung der Klebebewehrung
$\epsilon_{fud}$	Bemessungswert der Bruchdehnung der Klebebewehrung
$\epsilon_{fuk}$	charakteristische Bruchdehnung der Klebebewehrung (5 %-Fraktilwert)
$\epsilon_{ud}$	Bemessungswert der Bruchdehnung der innenliegenden Stahlbewehrung
$\epsilon_{p^{\infty}}$	Dehnung in der Klebebewehrung aus der Vorspannkraft nach Abzug aller Verluste
$\eta$	Reduktionsfaktor für Klebebewehrung
$\eta_e$	Reduktionsfaktor für verschiedene Expositionsklassen
$\eta_l$	Reduktionsfaktor für Dauerbelastung oder zyklische Belastung
$\eta_{qu}$	Reduktionsfaktor für die Ermittlung des Tragwiderstands einer Querkraftverstärkung
$\eta_u$	Reduktionsfaktor für Verbundschädigung
$\eta_{um}$	Reduktionsfaktor für die Ermittlung des Tragwiderstands einer Umwicklung
$\nu$	Querdehnungszahl
$\rho$	Bewehrungsgehalt
$\sigma_{a,II}$	Hauptzugspannungen im Klebstoff
$\sigma_c$	Betonspannung
$\sigma_{cd}$	Bemessungswert der Betonrandspannung
$\sigma_s$	Spannung in der innenliegenden Stahlbewehrung

- $\sigma_d$  Bemessungswert für den mittleren Manteldruck
- $\tau_a$  Mittelwert der Scherfestigkeit des Klebstoffs
- $\tau_{a,max,d}$  Bemessungswert der maximal aufnehmbaren Schubspannung im Klebstoff
- $\tau_{c,max,d}$  Bemessungswert der maximal aufnehmbaren Verbundschubspannung des oberflächennahen Betons
- $\tau_{s,max,d}$  Bemessungswert der maximal aufnehmbaren Verbundschubspannung in Betonschlitzten
- $\tau_f$  Verbundschubspannung
- $\tau_{f,gl}$  globale Verbundschubspannung

### Sonderzeichen

- $\varnothing_f$  Durchmesser des Faserverbundstabs
- $\varnothing_s$  Durchmesser der innenliegenden Stahlbewehrung