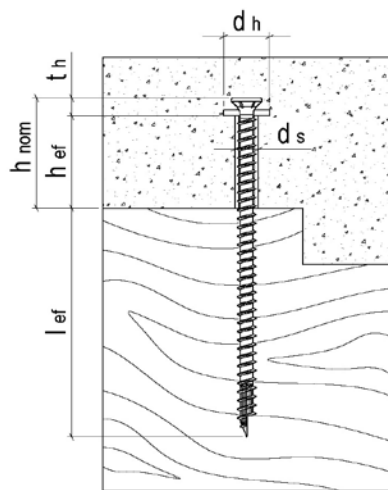


TRAGFÄHIGKEITSTABELLEN FÜR REISSER KVB-VERBINDER ALS ABHEBE-SICHERUNG IN HOLZ-BETON-VERBUNDKONSTRUKTIONEN MIT KERVEN IN BAUBUCHE

Die nachfolgenden Tragfähigkeitstabellen wurden auf Grundlage von Z-9.1-916 vom 06.08.2024 erstellt. Der Einbau der REISSER KVB-Verbinder in BauBuche ist in Z-9.1-916 nicht geregelt. Aus technischer Sicht gibt es keine Gründe, die gegen den Einbau in BauBuche sprechen. Aus baurechtlicher Sicht sollte der Einbau der REISSER KVB-Verbinder in BauBuche mit allen am Projekt Beteiligten im Vorfeld besprochen werden.

f_{ck}	C25/30						C30/37						C35/45					
ρ_k - Beton	730 - gerissen			730 - ungerissen			730 - gerissen			730 - ungerissen			730 - gerissen			730 - ungerissen		
h_{nom}	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80
h_{ef}	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71
$s_{cr,N}$	153	183	213	153	183	213	153	183	213	153	183	213	153	183	213	153	183	213
l_{ef}	Charakteristische Zugtragfähigkeit 8 mm Vollgewindeschraube im gerissenen oder ungerissenen Beton [kN]																	
60	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
70	16,2**	18	18	18	18	18	17,2**	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
80	16,2**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	17,2**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	18,6**	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
90	16,2**	21,2**	22,5	22,5	22,5	22,5	17,2**	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	18,6**	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
100	16,2**	21,2**	24,1*	23,1**	24,1*	24,1*	17,2**	22,7**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	18,6**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*
110	16,2**	21,2**	24,1*	23,1**	24,1*	24,1*	17,2**	22,7**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	18,6**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*
120	16,2**	21,2**	24,1*	23,1**	24,1*	24,1*	17,2**	22,7**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	18,6**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*
≥ 130	16,2**	21,2**	24,1*	23,1**	24,1*	24,1*	17,2**	22,7**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	18,6**	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*	24,1*

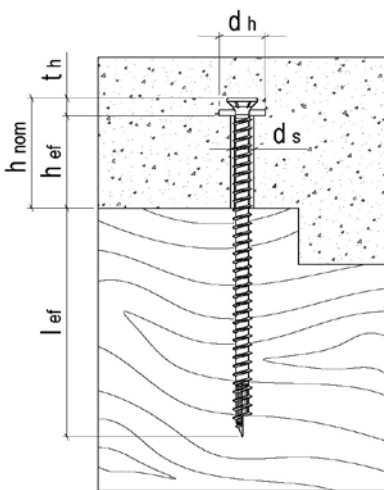


- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche [kg/m³]
- h_{nom} Einbindetiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kerventiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kerventiefe [mm]
- $s_{cr,N}$ Mindestachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

f_{ck}	C25/30						C30/37						C35/45						
ρ_k - Beton	730 - gerissen				730 - ungerissen		730 - gerissen			730 - ungerissen			730 - gerissen			730 - ungerissen			
h_{nom}	60	70	80	≥ 90	60	≥ 70	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80	
h_{ef}	51	61	71	≥ 81	51	≥ 61	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71	
$s_{cr,N}$	153	183	213	243	153	183	153	183	213	153	183	213	153	183	213	153	183	213	
l_{ef}	Bemessungswert der Zugtragfähigkeit 8 mm Vollgewindeschraube im gerissenen oder ungerissenen Beton [kN]																		
60	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	
70	10,8**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	
80	10,8**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	11,5**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,4**	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
90	10,8**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	11,5**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	12,4**	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	
100	10,8**	14,1**	15,2	15,2	15,2	15,2	11,5**	15,1**	15,2	15,2	15,2	15,2	12,4**	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	
110	10,8**	14,1**	16,6	16,6	15,4**	16,6	11,5**	15,1**	16,6	16,4**	16,6	16,6	12,4**	16,3**	16,6	16,6	16,6	16,6	
120	10,8**	14,1**	17,7**	18	15,4**	18	11,5**	15,1**	18	16,4**	18	18	12,4**	16,3**	18	17,7**	18	18	
≥ 130	10,8**	14,1**	17,7**	18,5*	15,4**	18,5*	11,5**	15,1**	18,5*	16,4**	18,5*	18,5*	12,4**	16,3**	18,5*	17,7**	18,5*	18,5*	

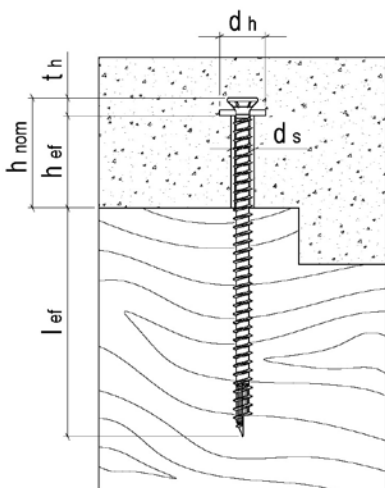


- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche [kg/m^3]
- h_{nom} Einbindetiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- $s_{cr,N}$ Mindeststachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

f_{ck}	C25/30						C30/37					C35/45					
	h_{nom}	60	70	80	90	100	≥ 110	60	70	80	90	≥ 100	60	70	80	90	≥ 100
h_{ef}	51	61	71	81	91	≥ 101	51	61	71	81	≥ 91	51	61	71	81	≥ 91	
$s_{cr,N}$	153	183	213	243	273	303	153	183	213	243	273	153	183	213	243	273	
l_{ef}	Charakteristische Zugtragfähigkeit 10 mm Vollgewindeschraube im gerissenen Beton [kN]																
60	16,2**	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	17,2**	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
70	16,2**	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	17,2**	20,8	20,8	20,8	20,8	18,6**	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
80	16,2**	21,2**	23,4	23,4	23,4	23,4	17,2**	22,7**	23,4	23,4	23,4	18,6**	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
90	16,2**	21,2**	26	26	26	26	17,2**	22,7**	26	26	26	18,6**	24,5**	26	26	26	26
100	16,2**	21,2**	26,6**	28,6	28,6	28,6	17,2**	22,7**	28,5**	28,6	28,6	18,6**	24,5**	28,6	28,6	28,6	28,6
110	16,2**	21,2**	26,6**	31,2	31,2	31,2	17,2**	22,7**	28,5**	31,2	31,2	18,6**	24,5**	30,8**	31,2	31,2	31,2
120	16,2**	21,2**	26,6**	32,4**	33,7	33,7	17,2**	22,7**	28,5**	33,7	33,7	18,6**	24,5**	30,8**	33,7	33,7	33,7
130	16,2**	21,2**	26,6**	32,4**	36,2	36,2	17,2**	22,7**	28,5**	34,9**	36,2	18,6**	24,5**	30,8**	36,2	36,2	36,2
140	16,2**	21,2**	26,6**	32,4**	38,6**	38,7	17,2**	22,7**	28,5**	34,9**	38,7	18,6**	24,5**	30,8**	37,7**	38,7	38,7
≥ 150	16,2**	21,2**	26,6**	32,4**	38,6**	40,0*	17,2**	22,7**	28,5**	34,9**	40,0*	18,6**	24,5**	30,8**	37,7**	40,0*	40,0*

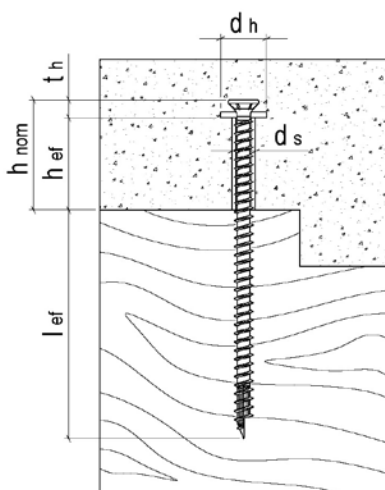


- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche $\rho_k = 730 \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- h_{nom} Einbindetiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kerventiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kerventiefe [mm]
- $s_{cr,N}$ Mindestachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

f_{ck}	C25/30							C30/37							C35/45						
	h_{nom}	60	70	80	90	100	110	≥ 120	60	70	80	90	100	≥ 110	60	70	80	90	100	≥ 110	
h_{ef}	51	61	71	81	91	101	≥ 111	51	61	71	81	91	≥ 101	51	61	71	81	91	≥ 101		
$s_{cr,N}$	153	183	213	243	273	303	333	153	183	213	243	273	303	153	183	213	243	273	303		
l_{ef}	Bemessungswert der Zugtragfähigkeit 10 mm Vollgewindeschraube im gerissenen Beton [kN]																				
60	10,8**	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1		
70	10,8**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	11,5**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,4**	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8		
80	10,8**	14,1**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	11,5**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	12,4**	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4		
90	10,8**	14,1**	16	16	16	16	16	11,5**	15,1**	16	16	16	16	12,4**	16	16	16	16	16		
100	10,8**	14,1**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	11,5**	15,1**	17,6	17,6	17,6	17,6	12,4**	16,3**	17,6	17,6	17,6	17,6		
110	10,8**	14,1**	17,7**	19,2	19,2	19,2	19,2	11,5**	15,1**	19,0**	19,2	19,2	19,2	12,4**	16,3**	19,2	19,2	19,2	19,2		
120	10,8**	14,1**	17,7**	20,8	20,8	20,8	20,8	11,5**	15,1**	19,0**	20,8	20,8	20,8	12,4**	16,3**	20,6**	20,8	20,8	20,8		
130	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	22,3	22,3	22,3	11,5**	15,1**	19,0**	22,3	22,3	22,3	12,4**	16,3**	20,6**	22,3	22,3	22,3		
140	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	23,8	23,8	23,8	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	23,8	23,8	12,4**	16,3**	20,6**	23,8	23,8	23,8		
150	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	25,4	25,4	25,4	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	25,4	25,4	12,4**	16,3**	20,6**	25,1**	25,4	25,4		
160	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	25,8**	26,9	26,9	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	26,9	26,9	12,4**	16,3**	20,6**	25,1**	26,9	26,9		
170	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	25,8**	28,4	28,4	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	27,7**	28,4	12,4**	16,3**	20,6**	25,1**	28,4	28,4		
180	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	25,8**	29,9	29,9	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	27,7**	29,9	12,4**	16,3**	20,6**	25,1**	29,9	29,9		
≥ 190	10,8**	14,1**	17,7**	21,6**	25,8**	30,1**	30,8*	11,5**	15,1**	19,0**	23,3**	27,7**	30,8*	12,4**	16,3**	20,6**	25,1**	30,0**	30,8*		

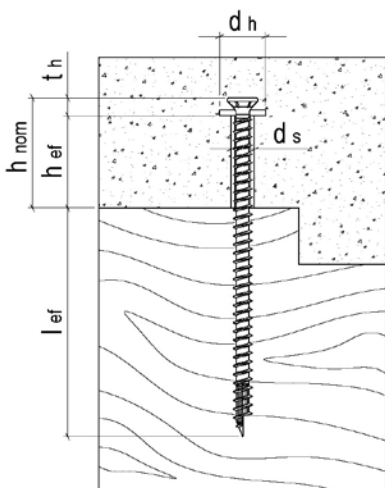


- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche $\rho_k = 730 \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- h_{nom} Einbindtiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kerftiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kerftiefe [mm]
- $s_{or,N}$ Mindestachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

f_{ck}	C25/30				C30/37			C35/45		
	60	70	80	≥ 90	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80
h_{nom}	60	70	80	≥ 90	60	70	≥ 80	60	70	≥ 80
h_{ef}	51	61	71	≥ 81	51	61	≥ 71	51	61	≥ 71
$s_{cr,N}$	153	183	213	243	153	183	213	153	183	213
l_{ef}	Charakteristische Zugtragfähigkeit 10 mm Vollgewindeschraube im ungerissenen Beton [kN]									
60	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
70	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
80	23,1**	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4
90	23,1**	26	26	26	24,6**	26	26	26	26	26
100	23,1**	28,6	28,6	28,6	24,6**	28,6	28,6	26,6**	28,6	28,6
110	23,1**	30,3**	31,2	31,2	24,6**	31,2	31,2	26,6**	31,2	31,2
120	23,1**	30,3**	33,7	33,7	24,6**	32,3**	33,7	26,6**	33,7	33,7
130	23,1**	30,3**	36,2	36,2	24,6**	32,3**	36,2	26,6**	34,9**	36,2
140	23,1**	30,3**	38,0**	38,7	24,6**	32,3**	38,7	26,6**	34,9**	38,7
≥ 150	23,1**	30,3**	38,0**	40,0*	24,6**	32,3**	40,0*	26,6**	34,9**	40,0*

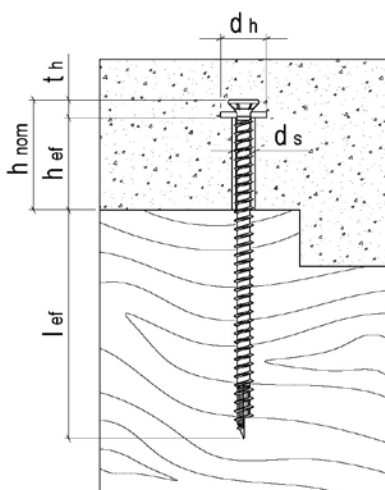


- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche $\rho_k = 730 \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- h_{nom} Einbindetiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- $s_{cr,N}$ Mindestachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.

f_{ck}	C25/30				C30/37				C35/45			
h_{nom}	60	70	80	≥ 90	60	70	80	≥ 90	60	70	80	≥ 90
h_{ef}	51	61	71	≥ 81	51	61	71	≥ 81	51	61	71	≥ 81
$s_{cr,N}$	153	183	213	243	153	183	213	243	153	183	213	243
l_{ef}	Bemessungswert der Zugtragfähigkeit 10 mm Vollgewindeschraube im ungerissenen Beton [kN]											
60	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
70	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
80	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
90	15,4**	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
100	15,4**	17,6	17,6	17,6	16,4**	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
110	15,4**	19,2	19,2	19,2	16,4**	19,2	19,2	19,2	17,7**	19,2	19,2	19,2
120	15,4**	20,2**	20,8	20,8	16,4**	20,8	20,8	20,8	17,7**	20,8	20,8	20,8
130	15,4**	20,2**	22,3	22,3	16,4**	21,6**	22,3	22,3	17,7**	22,3	22,3	22,3
140	15,4**	20,2**	23,8	23,8	16,4**	21,6**	23,8	23,8	17,7**	23,3**	23,8	23,8
150	15,4**	20,2**	25,3**	25,4	16,4**	21,6**	25,4	25,4	17,7**	23,3**	25,4	25,4
160	15,4**	20,2**	25,3**	26,9	16,4**	21,6**	26,9	26,9	17,7**	23,3**	26,9	26,9
170	15,4**	20,2**	25,3**	28,4	16,4**	21,6**	27,2**	28,4	17,7**	23,3**	28,4	28,4
180	15,4**	20,2**	25,3**	29,9	16,4**	21,6**	27,2**	29,9	17,7**	23,3**	29,3**	29,9
≥ 190	15,4**	20,2**	25,3**	30,8*	16,4**	21,6**	27,2**	30,8*	17,7**	23,3**	29,3**	30,8*



- f_{ck} Festigkeitsklasse des Betons
- ρ_k Charakteristische Rohdichte der BauBuche $\rho_k = 730 \text{ [kg/m}^3\text{]}$
- h_{nom} Einbindtiefe des Kopfteils der Schraube im Beton einschl. Kopf ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- h_{ef} Abstand zwischen Unterseite Unterlegscheibe und Unterkante Beton ohne Berücksichtigung der Kervertiefe [mm]
- $s_{cr,N}$ Mindestachsabstand der Schrauben [mm]
- l_{ef} Gewindelänge im Holz [mm]

Versagensarten: Stahlversagen = *, Kegelförmiger Betonausbruch = **, Ausziehversagen aus dem Holz = ohne Kennzeichnung

Neben den oben aufgeführten Abmessungen sind die KVB-Verbinder flexibel an die Anforderungen Ihrer HBV-Decke ausführbar. Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.