

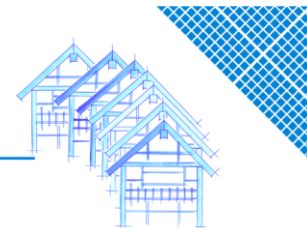
**Eingabe-Erläuterungen
zur Bemessung einer BiLO[®]-UBt-Verbindung mittels UBt-BEM-260109**

Eingabe Zellen		Parameter / Erläuterungen
HAUPTTRÄGER		
	G / 17	Material Hauptträger, Stütze bzw. Auflagerung: 0 = Hirnholz (≥ S10 bzw. ≥ C24) 1 = Seitenholz (≥ S10 bzw. ≥ C24) 2 = OSB-Beplankung (d ≥ 18mm) 3 = Beplankung aus Holzwerkstoff gem. Zulassung (d ≥ 18mm)
	G / 18	Lagerung des Hauptträgers, der Stütze oder der Wand: 1 = dreh FREI 0 = dreh STARR
C / 19		e_H ≥ 0 mm...Abstand zwischen Dreh- bzw. Lagerungs-Achse des Auflager-Bauteils bis Verbinder-Mitte
	G / 20	Überstand OBEN : Abstand zwischen Achse der obersten Schrauben und Querschnitts-Oberkante des Hauptträgers
	G / 22	Überstand UNTEN : Abstand zwischen Achse der untersten Schrauben und Querschnitts-Unterkante des Hauptträgers
NEBENTRÄGER		
		J / 24 Charakteristische ROHDICHTE des Nebenträgers (Material-Nebenträger: Voll-Holz – Hirn-Holz – Qualität ≥ S10 bzw. ≥ C24)
	G / 26	Überstand OBEN : Abstand zwischen Achse der obersten Schrauben und Querschnitts-Oberkante des Nebenträgers
F / 27		H / 27 Überstand LINKS / RECHTS : jeweiliger Abstand zwischen Achse der äußersten Schrauben und Querschnitts-Seitenkante des Nebenträgers
	G / 28	Überstand UNTEN : Abstand zwischen Achse der untersten Schrauben und Querschnitts-Unterkante des Nebenträgers
G / 30		Neigungs-Winkel " VERTIKAL " bzw. IN Einschubrichtung (±) 30..90°
G / 31		Schräg-Winkel " HORIZONTAL " bzw. QUER zur Einschubrichtung (±) 30..90°
		J / 30 Ober- bzw. Unterkanten-Spitze: 0 = belassen, 1 = gekappt
		J / 31 Links- bzw. Rechtskanten-Spitze: 0 = belassen, 1 = gekappt
NUTZUNG		
C / 34	D / 34	Eingabe UBt-TYP (per Liste: 195-3 bis 045-1)
	G / 33	Schnee-Höhen-Lage: 0 wenn ≤ 1000 m, 1 wenn > 1000 m
	G / 34	Nutzungs-Klasse 1 oder 2



**Eingabe-Erläuterungen
zur Bemessung einer BiLO[®]-UBt-Verbindung mittels UBt-BEM-260109**

Eingabe Zellen			Parameter / Erläuterungen
BELASTUNG			
F / 37	G / 37	H / 37	Eingabe der charakteristischen Belastungen ...infolge STÄNDIG ZUG, Q_{IN}, Q_{QUER}
F / 38	G / 38	H / 38	Eingabe der charakteristischen Belastungen ...infolge VERKEHR ZUG, Q_{IN}, Q_{QUER}
F / 39	G / 39	H / 39	Eingabe der charakteristischen Belastungen ...infolge SCHNEE ZUG, Q_{IN}, Q_{QUER}
F / 40	G / 40	H / 40	Eingabe der charakteristischen Belastungen ...infolge WIND ZUG, Q_{IN}, Q_{QUER}
			ZUG = Belastung rechtwinklig zur Verbinder-Ebene Q_{IN} = Belastung IN Einschubrichtung, parallel zur Verbinder-Ebene Q_{QUER} = Belastung QUER zur Einschubrichtung, parallel zur Verbinder-Ebene



**Ausgabe-Erläuterungen
zur Bemessung einer BiLO[®]-UBt-Verbindung mittels UBt-BEM-260109**

Ausgabe-Zellen			Ergebnis / Erläuterungen
HAUPTTRÄGER			
		I / 20	Höhe des Hauptträgers
D / 21			Verhältniswert: Abstand zwischen Achse der obersten Schrauben und Unterkante Hauptträger, relativ zur Höhe des Hauptträgers
		I / 22	Mindest-Breite des Hauptträgers oder Tiefe der Stütze bzw. Mindest-Dicke der Beplankung
NEBENTRÄGER			
D / 26		I / 26	Angaben zur Höhe des Nebenträgers : ...am evtl. Schräg-Schnitt (= H'N) bzw. ...im Normal-Schnitt (= HN)
D / 28		I / 28	Angaben zur Breite des Nebenträgers : ...am evtl. Schräg-Schnitt (= B'N) bzw. ...im Normal-Schnitt (= BN)
D / 29			Verhältniswert: Abstand zwischen Achse der untersten Schrauben und Oberkante Nebenträger, relativ zur wirksamen Höhe des Nebenträgers
D / 30			Verhältniswert: Abstand zwischen Achse der links-äußersten Schrauben und rechter Außenkante Nebenträger, relativ zur wirksamen Breite des Nebenträgers
D / 31			Verhältniswert: Abstand zwischen Achse der rechts-äußersten Schrauben und linker Außenkante Nebenträger, relativ zur wirksamen Breite des Nebenträgers
BEMESSUNG			
C / 41			Ausgabe der TYP-Kennzahl (z.B. 74) zum ausgewählten UBt-Verbinder 1. Zahl = Anzahl der Schrauben-Reihen nR 2. Zahl = Anzahl der Schrauben-Spalten nS (Übersetzung in TYP-Bezeichnung (z.B. 195-3) siehe Ausgabe-Zelle C / 46)
F / 41	G / 41	H / 41	jeweils der Belastung infolge ZUG, Q_{IN}, Q_{QUER} entsprechende k_{mod} -Werte
		I / 41	Vergleichs-Wert k_{mod} für <u>mittlere</u> Lasteinwirkungsdauer
F / 42	G / 42	H / 42	jeweils der Zusammensetzung der Belastung entsprechende Last- Bemessungs -Werte
		J / 42	höchstmögliche Bemessungs-Last Q_{IN} (DIN 1052-2004)
F / 43	G / 43	H / 43	jeweils entsprechende Bemessungs-Grenz-Werte der Tragfähigkeit
		I / 43	Lastkombination: Optimal-Wert = 1,00 (DIN 1052-2004)
F / 44	G / 44	H / 44	jeweils entsprechende zulässige Werte der Belastung
		I / 44	Lastkombination: Optimal-Wert = 1,00 (DIN 1052-1988)
		J / 44	höchstmögliche zulässige Last Q_{IN} (DIN 1052-1988)



**Ausgabe-Erläuterungen
zur Bemessung einer BiLO[®]-UBt-Verbindung mittels UBt-BEM-260109**

Ausgabe-Zellen			Ergebnis / Erläuterungen
C / 46			TYP-Bezeichnung des BiLO [®] -UBt-Verbinders (z.B. 195-3)
F / 46	G / 46	H / 46	jeweiliger Ausnutzungsgrad $\leq 1,00$ (DIN 1052-2004)
		I / 46	Lastkombination: Optimal-Wert = 1,00 je nach vorh. bzw. eingegebenen Lasten (DIN 1052-2004)
F / 47	G / 47	H / 47	jeweiliger Ausnutzungsgrad $\leq 1,00$ (DIN 1052-1988)
		I / 47	Lastkombination: Optimal-Wert = 1,00 je nach vorh. bzw. eingegebenen Lasten (DIN 1052-1988)

Gewährleistung / Haftungsausschluss

Diese Bemessungs-Prozedur ist urheberrechtlich geschützt und für den Eigengebrauch bestimmt. Jede Verwertung außerhalb dieser Bestimmung ist ohne Zustimmung der BiERBACH[®] GmbH & Co. KG unzulässig.

Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen und Weiterleitung an Dritte. Alle Rechte vorbehalten. Bezüglich der Anwendung wird keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der erzielten Ergebnisse übernommen.

Die jeweils erzielten Ergebnisse sind daher sachgerecht vom Benutzer in eigener Regie hinsichtlich Plausibilität und technischem Stand zu überprüfen.

Außerdem sind die zugehörigen Produktangaben und Verwendungszwecke auf eigenes Risiko hin zu kontrollieren.

Insbesondere haftet der Hersteller des hier berechneten Produktes nicht für mittelbare und unmittelbare Schäden, die aufgrund fahrlässigen oder grob fahrlässigen Verhaltens, fehlerhafter Produktauswahl oder Zweckbestimmung entstanden sind.

BiERBACH[®] GmbH & Co. KG
Befestigungstechnik
Rudolf-Diesel-Str. 2, D-59425 Unna
Postfach 1250, D-59402 Unna

Tel: 02303-28 02-0
Fax: 02303-28 02-129
Mail: info@bierbach.de
Internet: <http://www.bierbach.de>