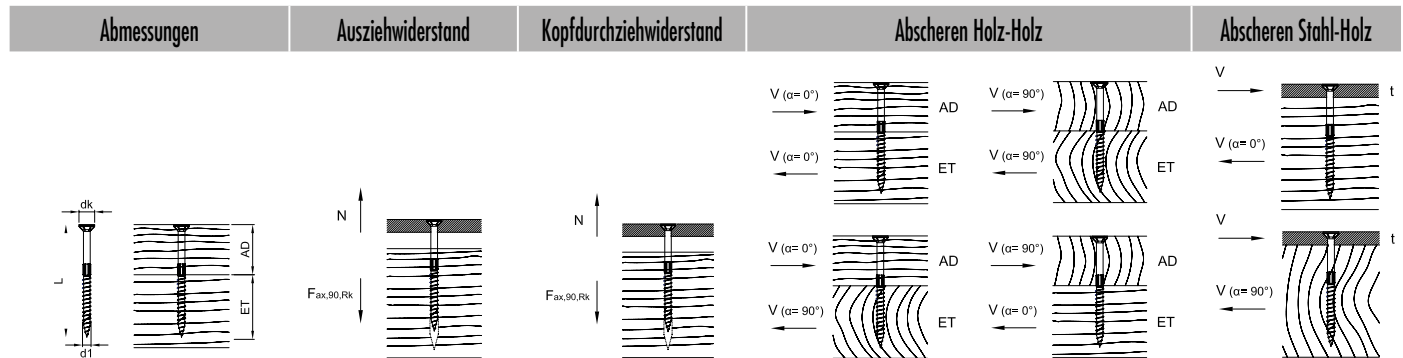


# Technische Informationen

## LBS Konstruktionsschraube, Senkkopf, Stahl blau verzinkt



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	F <sub>ax,head,Rk</sub> [kN]	F <sub>lo,Rk</sub> [kN]		F <sub>lo,Rk</sub> [kN]		t [mm]	F <sub>lo,Rk</sub> [kN]	
						α=0°	α=90°	α <sub>AD</sub> =0°	α <sub>AD</sub> =90°		α=0°	α=90°
8,0 x 80	15,0	30	50	15,20	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	10,56	9,36
8,0 x 100	15,0	30	70	21,28	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	12,08	10,88
8,0 x 120	15,0	40	80	24,32	10,80	9,46	8,19	9,46	8,19	3	12,84	11,11
8,0 x 140	15,0	60	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 160	15,0	80	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 180	15,0	100	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 200	15,0	120	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 220	15,0	140	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 240	15,0	160	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11

Bemessung nach Versuchswerten zur Erlangung einer Europäischen Technischen Bewertung (ETA). Rohdichte Laubholz ρ<sub>k</sub>= 530 kg/m<sup>3</sup>.

Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R<sub>k</sub> sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R<sub>k</sub> sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R<sub>d</sub> hin abzumindern: R<sub>d</sub>= R<sub>k</sub> · k<sub>mod</sub> / γ<sub>M</sub>. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R<sub>d</sub> sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E<sub>d</sub> gegenüberzustellen (R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>).

### Beispiel:

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) G<sub>k</sub>= 2,00 kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) Q<sub>k</sub>= 3,00 kN. k<sub>mod</sub>= 0,9. γ<sub>M</sub>= 1,3.

→ Bemessungswert der Einwirkung E<sub>d</sub>= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>. → min R<sub>k</sub>= R<sub>d</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub>

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min R<sub>k</sub>= R<sub>d</sub> · γ<sub>M</sub> / k<sub>mod</sub> → R<sub>k</sub>= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

**Bei den hier angegebenen Werten handelt es sich um Versuchswerte!**