

Tab. 6.2 Anhaltswerte für Festigkeit und zulässige Spannungen in N/mm² für Lötverbindungen

Lot	Zugscherfestigkeit τ_{IB}	Zugfestigkeit σ_{IB}	Zulässige Spannung beim Lastfall		
			ruhend $\tau_{I\text{zul}}$	schwellend $\tau_{I\text{zul}}$	wechselnd $\tau_{I\text{zul}}$
Kupferlot	150 ... 220	200 ... 300	50 ... 70	30 ... 40	15 ... 25
Messinglot Cu 3xx (z. B. Cu 302)	250 ... 300	250 ... 300	80 ... 90	55 ... 65	
Silberlot	150 ... 280	300 ... 400	50 ... 70	30 ... 40	
Aluminiumlot L-AlSi Nickellot L-Ni	0,6 ... 0,8 R_m		0,35 τ_{IB}	0,18 τ_{IB}	0,1 τ_{IB}

R_m = Zugfestigkeit des Bauteilwerkstoffes