

Material	Elastizitätsmodul E (GPa = 10^9 Pa)	Bruchfestigkeit σ_B (10^7 Pa)	Bruchdehnung ϵ_B (%)
Aluminium ('rein weich')	72	1.3	50
α -Eisen	218	10	50
CrV-Federstahl	212	155	5
Beton	40	5	
Hölzer \parallel	15	5-20	
Hölzer \perp	1.5	0.3-1	
Knochen kompakt	18	12	
Knochen spongios	0.08	0.22	
Knochen \parallel	16	8.5	0.6
Knochen \perp		1	0.2
Sehnen	0.7	6.5	
Bandscheiben		1.1	
Menschenhaar	3.6		