

# Metall 3D-Druck – 316L

Werkstoffnummer: 1.4404

1.4404, auch bekannt als Edelstahl 316L, ist eine hochleistungsfähige Legierung, die sich durch ihre hervorragende Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit auszeichnet. Diese Legierung besteht hauptsächlich aus Eisen, Chrom, Nickel und Molybdän, was ihr überlegene mechanische Eigenschaften verleiht. 1.4404 bietet eine hohe Beständigkeit gegen korrosive Umgebungen und ist besonders resistent gegen Lochfraß und interkristalline Korrosion.



## MECHANISCHE KENNZAHLEN

**-VORLÄUFIG-**

DE	EN	Norm	Einheit	Wert
Dichte	Density	ISO 3369	g/cm <sup>3</sup>	7,9
Zugfestigkeit	Tensile strength	ISO 6892-1	MPa	599 ± 20
Dehngrenze 0,2%	Yield strength	ISO 6892-1	MPa	491 ± 22
Dehnung bei Bruch	Elongation at break	ISO 6892-1	%	43,8 ± 4,5
Elastizitätsmodul	Modulus of elasticity	ISO 6892-1	GPa	169 ± 17

**Hinweis:** Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokumentes befindet sich das Material in der Einführungsphase. Die angegebenen Kennzahlen beruhen auf der VDI-Richtlinie 3405 Blatt 2.9 für die stehend gefertigte Zugproben. Im Verlauf der Einführung werden diese durch von 3Faktur gemessene Daten validiert und das Dokument entsprechend ersetzt.

Version 0.9 / VORLÄUFIG / August 2024



| Göschwitzer Str. 22 | 07745 Jena | Germany  
[www.3faktor.com](http://www.3faktor.com) / +49 3641 225910-00 / [info@3faktor.com](mailto:info@3faktor.com)