

# Draht

Übersicht über verwendete Drahtsorten

Die meistverwendeten Drähte dürften [Kanthal A1](#), [ES 316L/317L](#) und [Ni60/80/200](#) sein

Diese Tabelle zeigt die wichtigsten Werte der gängigen Drahtsorten. Ist bei dem Widerstand ein ~ vor dem Wert, hat das Material keine 100% exakt vorgeschriebene Zusammensetzung, so dass es zu kleineren Abweichungen kommen kann. Diese sollten minimal sein.

In Deutschland wird für Edelstahl häufig die Abkürzung ES genutzt, die englische Abkürzung [SS](#) (Stainless Steel) ist allerdings ebenfalls gebräuchlich.

Mehr zu Spezialdrähten findet ihr [hier](#).

Draht	Verhältnis (in%)	? /Meter für <a href="#">AWG</a> 26 (0.4mm)	<a href="#">Temperaturkoeffizient</a>	<a href="#">TC</a> geeignet
<a href="#">Kanthal A</a> (Chrom/Aluminium/Silicium/ Mangan/Kohlenstoff/Eisen)	20.5- 23.5/5.3/<0.7/ <0.5/0.08/Rest	~11.1?	k.a.	Nein
<a href="#">Kanthal A1</a> (Chrom/Aluminium/Silicium/ Mangan/Kohlenstoff/Eisen)	20.5- 23.5/5.8/<0.7/ <0.5/0.08/Rest	~11.5?	k.a.	Nein
<a href="#">Kanthal D</a> (Chrom/Aluminium/Silicium/ Mangan/Kohlenstoff/Eisen)	20.5- 23.5/4.8/<0.7/ <0.5/0.08/Rest	~10.7?	k.a.	Nein
<a href="#">Ni60</a> (Nickel/Chrom/Eisen)	60/15/25	8.8?	k.a.	Nein
<a href="#">Ni80</a> (Nickel/Chrom)	80/20	8.8?	k.a.	Nein
<a href="#">Ni90</a> (Nickel/Chrom)	90/10	5.6?	k.a.	Nein
<a href="#">Aluchrom</a> (Aluminum/Chrom/Eisen)	19-21/4-5/Rest	~10.7?	k.a.	Nein
<a href="#">Ni200</a> (Nickel rein)	min. 99.5	0.7?	0.00620	Ja
<a href="#">NiFe30</a> (Nickel/Eisen)	70/30	1.6?	0.00520	Ja
<a href="#">NiFe48</a> (Nickel/Eisen)	52/48	2.9?	0.00400	Ja
<a href="#">NiFe52</a> (Nickel/Eisen)	48/52	4.0?	0.00310	Ja
<a href="#">Titan</a> (Grad 1)	min. 99,36%	4.2? <sup>1</sup>	0.00350	Ja
Edelstahl <a href="#">SS304</a> /V2A (siehe Datenblatt <sup>3</sup> )	<a href="#">Datenblatt</a> <sup>3</sup>	5.8?	0.00105	Ja
Edelstahl <a href="#">SS316</a> /V4A siehe Datenblatt <sup>3</sup> )	<a href="#">Datenblatt</a> <sup>3</sup>	6.5? <sup>1 2</sup>	0.00088	Ja
Edelstahl <a href="#">SS316L</a> /V4A (siehe Datenblatt <sup>3</sup> )	<a href="#">Datenblatt</a> <sup>3</sup>	6.3? <sup>1</sup>	0.00100	Ja
Edelstahl <a href="#">SS317L</a> (siehe Datenblatt <sup>3</sup> )	<a href="#">Datenblatt</a> <sup>3</sup>	6.3?	0.00095	Ja

<sup>1</sup> Ø 0,39mm

<sup>2</sup> Wert errechnet

<sup>3</sup> Aufgrund der komplexen Zusammensetzung nur Datenblätter aus der Stahlindustrie verlinkt

Trotz aller Sorgfalt können wir keine Garantie für die hier genannten Werte übernehmen.