



### Merkmale und Anwendungen

- Wegen des niedrigen C-Gehaltes besteht bei NR-Nickel 99 eine hohe Beständigkeit gegen den Angriff von Ätzalkalien, auch bei hohen Temperaturen.
- Aus diesem Grund wird der Werkstoff für chemische Apparate und Druckbehälter bevorzugt.
- Die technische Warmverarbeitung des Nickels beruht auf der Erfindung des Firmengründers Theodor Fleitmann: Durch den Zusatz von Magnesium ist der Werkstoff walz- und schmiedbar.

### Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung NR-Nickel 99
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4068 / N02201
- Normen DIN 17740 / DIN 17752 / DIN 17753 / ASTM B160 / VdTÜV 345
- Richtanalyse Ni min. 99,0%, C max. 0,02%

### Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Curiepunkt	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm <sup>3</sup>	°C	°C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K   RT bis 100°C
8,9	1440	380	0,085	13

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
450*	150*	40*

\* weichgeglüht

Die Deutsche Nickel ist Ihr qualitätsführender Hersteller von Blöcken, Drähten und Stangen, Schmiedehalbzeugen, Walzdrähten sowie Vormaterialien für die Band- und Blechherstellung aus Nickel und Nickelbasislegierungen (Ni, NiFe, NiCu, CuNi, NiCr, NiCrFe, HPA).

Kunden unterschiedlichster Branchen schätzen die Möglichkeiten unserer integrierten Fertigung, unsere Mentalität eines typisch industriellen Mittelständlers, unsere Innovationskraft, vor allem aber auch unsere Flexibilität, die auch Ihnen zu signifikanten Wettbewerbsvorteilen in Ihren Märkten verhelfen kann.

Lernen Sie uns kennen...