

WERKSTOFFNUMMER 1.4312 · KLASSE 1.4

# ZG1Cr18Ni9

## Werkstoffnummer 1.4312

auch geführt als GX10CrNi18-8

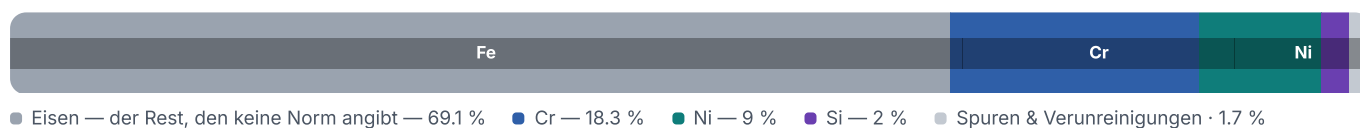
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 43 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>43</b> in 15 Regionen | <b>8</b> erfasst |

### Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

### Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —  
es fehlt: Mo.

## Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 1 Zuständen

| QUENCHING 1050 - 1100°C | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                  | 441                     | 177                     | 25      | 35     | 981                      |

## Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

## Wärmebehandlung

2 Verfahren

| SCHRITT | TEMPERATUR   | MEDIUM |
|---------|--------------|--------|
| Härten  | 950–1050 °C  | Wasser |
| Härten  | 1050–1100 °C | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

43 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

|                                            |          |                   |       |
|--------------------------------------------|----------|-------------------|-------|
| <b>Russland / GUS</b>                      | 12       | <b>Japan</b>      | 3     |
| 10Ch18N9L                                  | gost     | SCS12             | jis   |
| 10Kh18N9BL                                 | gost     | SCS13             | jis   |
| 10KH18N9L                                  | gost     | SCS13A            | jis   |
| 10X18H9Л                                   | gost     |                   |       |
| 12KH18N9TL                                 | gost     | <b>China</b>      | 3     |
| 12X18H9TЛ                                  | gost     | ZG12Cr18Ni9Ti     | gb    |
| PK10Kh18N9T                                | gost     | ZG1Cr18Ni9        | gb    |
| ПК10X18H9T-6.4                             | gost     | ZG1Cr18Ni9Ti      | gb    |
| ПК10X18H9T-6.8                             | gost     |                   |       |
| ПК10X18H9T-7.2                             | gost     | <b>Frankreich</b> | 2     |
| ПК10X18H9T-7.6                             | gost     | Z10CN18-9M        | afnor |
| X18H9БЛ                                    | gost     | Z6CN18-10M        | afnor |
| <b>Vereinigte Staaten</b>                  | 5        | <b>Tschechien</b> | 2     |
| J92701 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | 422 931           | csn   |
| CF-16F                                     | aisi-sae | 422933            | csn   |
| J92630                                     | aisi-sae |                   |       |
| J92701                                     | aisi-sae | <b>Polen</b>      | 2     |
| J92710                                     | aisi-sae | LH18N9            | pn    |
|                                            |          | LH18N9T           | pn    |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>              | 3        | <b>Ungarn</b>     | 2     |
| 302C25                                     | bs       |                   |       |
| ANC 3 grade A                              | bs       | AoX12CrNi18-9     | msz   |
| ANC3A                                      | bs       | AoX12CrNiTi18-9   | msz   |

|                  |      |                 |                                  |
|------------------|------|-----------------|----------------------------------|
| <b>Rumänien</b>  | 2    | <b>Europa</b>   | 1                                |
| T15NiCr180       | stas | GX10CrNi18-8    | Eigener Name der Sorte<br>din-en |
| T15TiNiCr180     | stas |                 |                                  |
| <b>Bulgarien</b> | 2    | <b>Italien</b>  | 1                                |
| Ch18N10SL        | bds  | GX6CrNi20-10    | uni                              |
| Ch18N10TSL       | bds  |                 |                                  |
| <b>Südkorea</b>  | 2    | <b>Schweden</b> | 1                                |
| SSC12            | ks   | 2333            | ss                               |
| SSC13A           | ks   |                 |                                  |

**Hinweis zur Verwendung.** Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

### Anfrage zu ZG1Cr18Ni9

Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

[Anfrage starten](#)

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.4312

#### STAND

22.08.2026