

WERKSTOFFNUMMER 1.4833 · KLASSE 1.4

# SUS309

## Werkstoffnummer 1.4833

auch geführt als X 7 CrNi 23 14

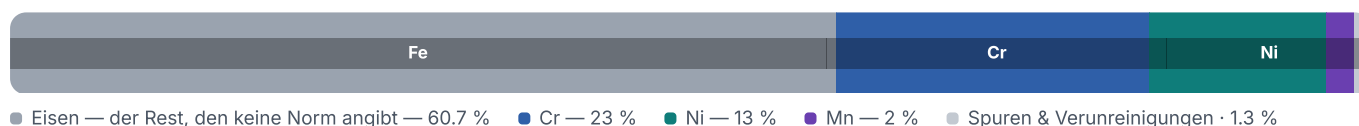
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 69 Normbezeichnungen aus 14 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>69</b> in 14 Regionen | <b>11</b> erfasst |

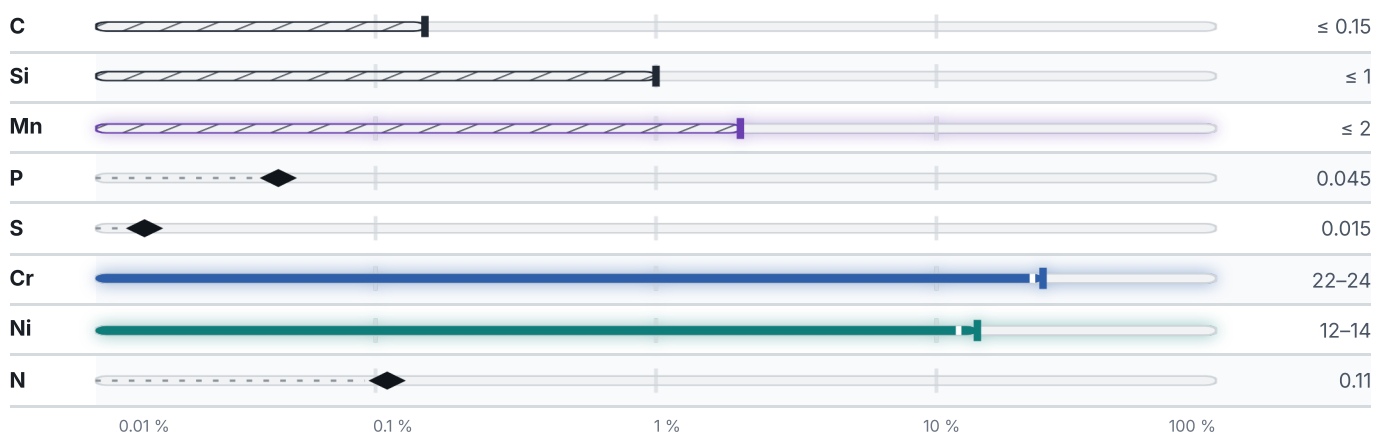
### Chemische Zusammensetzung

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

15 Kennwerte in 5 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB                      | HRB     | HV  |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled       | 520                     | 205                     | 40      | –                       | –       | –   |
| Hot-rolled                   | –                       | –                       | –       | 187                     | 90      | 200 |
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         |                         |         | HB  |
| Solution annealed            |                         |                         |         |                         |         | 192 |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  |         |     |
| Ø 60                         | 490                     | 295                     | 35      | 50                      |         |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG          |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |
| Sheet thick, GOST 7350-77    |                         |                         |         | 570                     | 35      |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG          |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |                         |                         |         | 540                     | 35      |     |

## Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) |
|---------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.82                     | 207      | –                            | –                 | –              |
| 100                 | 7.79                     | –        | 14.9                         | –                 | 538            |
| 200                 | –                        | –        | 15.7                         | 17                | –              |
| 300                 | –                        | –        | 16.6                         | 19                | –              |
| 400                 | –                        | –        | 17.1                         | 21                | –              |
| 500                 | –                        | –        | 17.5                         | 23                | –              |
| 600                 | 7.58                     | –        | 17.8                         | 24                | –              |
| 700                 | –                        | –        | 18.2                         | 27                | –              |
| 800                 | 7.48                     | –        | –                            | 29                | –              |
| 900                 | –                        | –        | –                            | 31                | –              |
| KENNWERT            |                          |          | WERT                         | EINHEIT           |                |
| Dichte              |                          |          | 7.9                          | g/cm <sup>3</sup> |                |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT          | WERT                 | EINHEIT |
|-------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung   | limited weldability. |         |
| Anlassversprödung | predisposed          |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

69 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten                         | 34       | Japan                                              | 5      |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|--------|
| S30900                                     | uns      | SUH 309                                            | jis    |
| S30908 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | SUS 309S                                           | jis    |
| 30309                                      | aisi-sae | SUS 309STP                                         | jis    |
| 30309S                                     | aisi-sae | SUS309                                             | jis    |
| 309                                        | aisi-sae | SUS309STB                                          | jis    |
| 309S <span>Eigener Name der Sorte</span>   | aisi-sae |                                                    |        |
| MT309                                      | aisi-sae | <b>Vereinigtes Königreich</b>                      | 4      |
| MT309S                                     | aisi-sae | 309S                                               | bs     |
| S30900                                     | aisi-sae | 309S16                                             | bs     |
| S30908                                     | aisi-sae | 309S24                                             | bs     |
| A1012                                      | astm     | X12CrNi23-13                                       | bs     |
| A167                                       | astm     |                                                    |        |
| A213                                       | astm     | <b>Frankreich</b>                                  | 4      |
| A240                                       | astm     | Z10CNS20-12                                        | afnor  |
| A249                                       | astm     | Z15CN23-13                                         | afnor  |
| A264                                       | astm     | Z15CN24-13                                         | afnor  |
| A276                                       | astm     | Z17CNS20-12                                        | afnor  |
| A312                                       | astm     |                                                    |        |
| A314                                       | astm     | <b>Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt</b>    | 4      |
| A358                                       | astm     | 5523                                               | ams    |
| A403                                       | astm     | 5574                                               | ams    |
| A409                                       | astm     | 5650                                               | ams    |
| A473                                       | astm     | 7490                                               | ams    |
| A478                                       | astm     |                                                    |        |
| A479                                       | astm     | <b>Russland / GUS</b>                              | 4      |
| A480                                       | astm     | 20KH23N13                                          | gost   |
| A511                                       | astm     | 20X23H13                                           | gost   |
| A554                                       | astm     | X23H13                                             | gost   |
| A580                                       | astm     | ЭИ319                                              | gost   |
| A813                                       | astm     |                                                    |        |
| A814                                       | astm     | <b>Europa</b>                                      | 3      |
| A924                                       | astm     | X 7 CrNi 23 14 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| A943                                       | astm     | X12CrNi23-13 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | din-en |
| F2281                                      | astm     | X18CrNi23-13 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | din-en |
|                                            |          | <b>Polen</b>                                       | 3      |
|                                            |          | H18N9S                                             | pn     |
|                                            |          | H20N12S2                                           | pn     |
|                                            |          | H23N13                                             | pn     |

|                |     |                      |      |
|----------------|-----|----------------------|------|
| <b>China</b>   | 2   | <b>International</b> | 1    |
| 0Cr23Ni13      | gb  | X6CrNi23-14          | iso  |
| 2Cr23Ni13      | gb  |                      |      |
| <b>Italien</b> | 2   | <b>Rumänien</b>      | 1    |
| X16CrNi23-14   | uni | 15SiNiCr200          | stas |
| X6CrNi2314     | uni | <b>Südkorea</b>      | 1    |
| <b>Spanien</b> | 1   | STS309S              | ks   |
| X12CrNi23-13   | une |                      |      |

**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 SUS309

[Anfrage starten](#)

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

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.4833

#### STAND

22.08.2026