

WERKSTOFFNUMMER 1.4435 · KLASSE 1.4

# 1.4435

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 99 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

|                   |                                            |                         |
|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| DICHTE<br>8 g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br>99 in 19 Regionen | KENNWERTE<br>11 erfasst |
|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------|

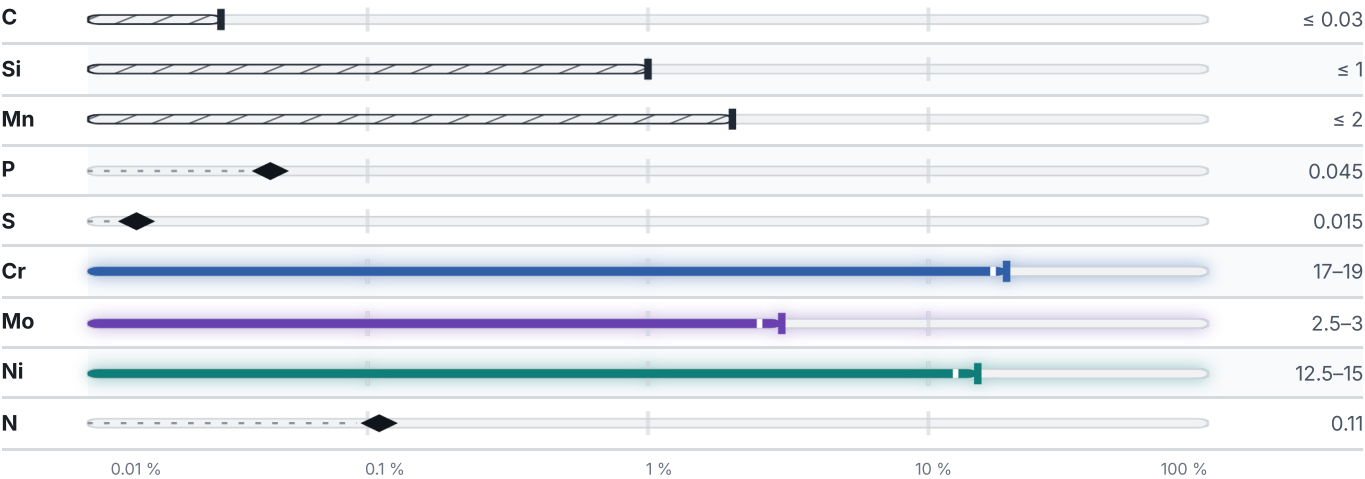
## Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

## Mechanische Eigenschaften

20 Kennwerte in 7 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  | HB     |     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Casting                                               | 390                     | 175                     | 33      | –      |     |
| Solution heat treatment                               | –                       | –                       | –       | 183    |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
| Forging, GOST 25054-81                                | 470                     | 176                     | 35–40   | 45–55  | –   |
| 03KH17N14M3 ( 03X17H14M3 ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –       | –      | 179 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                                         |                         |                         |         |        | 215 |
| SOLUTION ANNEALED                                     |                         |                         |         |        | HB  |
| Solution annealed                                     |                         |                         |         |        | 200 |
| QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING<br>WATER              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Ø 60                                                  | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 490                     | 196                     | 40      |        |     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |        |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 490                     | 196                     | 40      |        |     |

## Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG |      |                   | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------|------|-------------------|--------------------------|
| 20                  |      |                   | 8                        |
| KENNWERT            | WERT | EINHEIT           |                          |
| Dichte              | 8    | g/cm <sup>3</sup> |                          |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT        | WERT                 | EINHEIT |
|-----------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung | without limitations. |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

99 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

|                     |                        |          |                                          |                        |        |
|---------------------|------------------------|----------|------------------------------------------|------------------------|--------|
| Vereinigte Staaten  |                        | 52       | F738                                     | astm                   |        |
| S31603              | Eigener Name der Sorte | uns      | F836                                     | astm                   |        |
| S31673              |                        | uns      | F837                                     | astm                   |        |
| 30316L              |                        | aisi-sae | F879                                     | astm                   |        |
| 316L                | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | SA-240TP316L                             | astm                   |        |
| J92800              |                        | aisi-sae | Vereinigtes Königreich                   |                        | 8      |
| S31603              |                        | aisi-sae | 316 S 11                                 | bs                     |        |
| TP316L              |                        | aisi-sae | 316S13                                   | bs                     |        |
| 316LVM              |                        | astm     | 316S13 LW 22                             | bs                     |        |
| A 182 Grade F316L   |                        | astm     | 316S14                                   | bs                     |        |
| A 312 Grade TP316L  |                        | astm     | 316S31                                   | Eigener Name der Sorte | bs     |
| A 403 Grade WP316LN |                        | astm     | 845 B                                    | bs                     |        |
| A1022               |                        | astm     | LW 22                                    | bs                     |        |
| A1049               |                        | astm     | LWCF 22                                  | bs                     |        |
| A182                |                        | astm     | Japan                                    |                        | 6      |
| A213                |                        | astm     | SCS16                                    | jis                    |        |
| A240                |                        | astm     | SUS 316L                                 | jis                    |        |
| A249                |                        | astm     | SUS 316LFB                               | jis                    |        |
| A269                |                        | astm     | SUS 316LTBS                              | jis                    |        |
| A270                |                        | astm     | SUS 316LTP                               | jis                    |        |
| A276                |                        | astm     | SUS F 316L                               | jis                    |        |
| A312                |                        | astm     | Russland / GUS                           |                        | 5      |
| A314                |                        | astm     | 03Ch17N14M3                              | Eigener Name der Sorte | gost   |
| A336                |                        | astm     | 03KH17N14M3                              | gost                   |        |
| A358                |                        | astm     | 03X17H14M2                               | gost                   |        |
| A403                |                        | astm     | 03X17H14M3                               | gost                   |        |
| A409                |                        | astm     | cr.03X17H14M3                            | gost                   |        |
| A473                |                        | astm     | Frankreich                               |                        | 4      |
| A478                |                        | astm     | Z2CND17.12                               | afnor                  |        |
| A479                |                        | astm     | Z2CND17.13                               | afnor                  |        |
| A493                |                        | astm     | Z3CND17-12-03                            | afnor                  |        |
| A511                |                        | astm     | Z3CND18.14.03                            | afnor                  |        |
| A554                |                        | astm     | Europa                                   |                        | 3      |
| A580                |                        | astm     | 1.4435                                   | din-en                 |        |
| A632                |                        | astm     | TP316L                                   | din-en                 |        |
| A666                |                        | astm     | X2CrNiMo18-14-3                          | Eigener Name der Sorte | din-en |
| A688                |                        | astm     | Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt |                        | 3      |
| A774                |                        | astm     | 5507                                     | ams                    |        |
| A778                |                        | astm     | 5584                                     | ams                    |        |
| A793                |                        | astm     | 5653                                     | ams                    |        |
| A813                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A814                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A943                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A965                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| A988                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F2281               |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F593                |                        | astm     |                                          |                        |        |
| F594                |                        | astm     |                                          |                        |        |

|                                 |     |                        |      |
|---------------------------------|-----|------------------------|------|
| China                           | 3   | Schweden               | 1    |
| 00Cr17Ni14Mo2                   | gb  | 2353                   | ss   |
| 00Cr17Ni14Mo3                   | gb  |                        |      |
| OCr27Ni12Mo3                    | gb  | Polen                  | 1    |
|                                 |     | 00H17N14M2             | pn   |
| Italien                         | 3   | Slowakei               | 1    |
| X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG | uni | 17 350                 | stn  |
| X2CrNiMo17-13                   | uni |                        |      |
| X2CrNiMo1712                    | uni | Brasilien              | 1    |
| Spanien                         | 2   | 316 L                  | abnt |
| F.3533 Eigener Name der Sorte   | une | Serbien                | 1    |
| F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03      | une | Č.4570.4               | srps |
| Tschechien                      | 2   | ehemaliges Jugoslawien | 1    |
| 17349                           | csn | Č.45704                | jus  |
| 17350                           | csn |                        |      |
| International                   | 1   | Finnland               | 1    |
| Type19a                         | iso | 752                    | sfs  |

**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 1.4435

Anfrage starten

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

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4435          | 22.08.2026 |