SteelEquivalents.com

Werkstoffdatenblatt
Stand 22.08.2026

WERKSTOFFNUMMER 1.0330 · KLASSE 1.0

# 1.0330

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 42 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

| DICHTE | WEITERE BEZEICHNUNGEN | KENNWERTE |
|---|---|---|
| **7.85** g/cm³ | **42** in 16 Regionen | **14** erfasst |

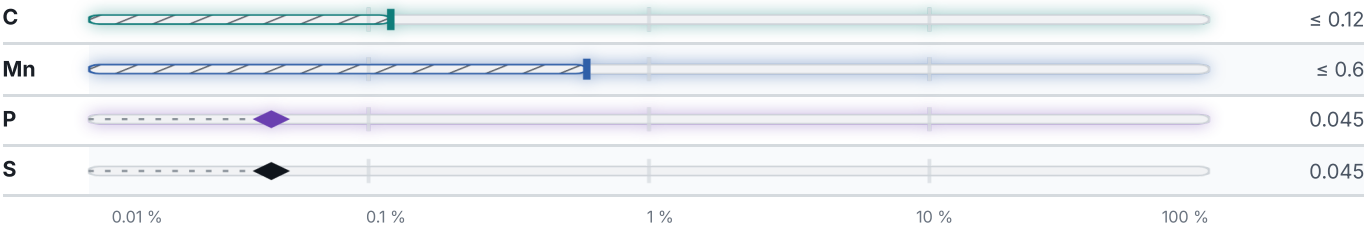
## Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist

Eisen — der Rest, den keine Norm angibt — 99.2 % · Mn — 0.6 % · C — 0.1 % · P — 0 % · Spuren & Verunreinigungen · 0 %

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: Si, Ni, Cr, Mo.

## Mechanische Eigenschaften

20 Kennwerte in 6 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM N/mm² | A5 % | Z % | HB |
|---|---|---|---|---|
| Rolled stock, GOST 10702-78 | 370 | 8 | 55 | – |
| (hot-rolled) , GOST 1050-88 | – | – | – | 131 |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM N/mm² | A5 % | Z % | HB |
|---|---|---|---|---|
| (cold-drawn, cold-worked) , GOST 1050-88 | – | – | – | 179 |
| Sheet GOST 4041-71 | – | – | – | 109 |
| Rolled stock GOST 1050-88 | – | – | – | 131 |

| SOFT ANNEALED | HV |
|---|---|
| Soft annealed | 105 |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM N/mm² | A5 % |
|---|---|---|
| 4 - 8 | 270–410 | 32 |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM N/mm² | Z % |
|---|---|---|
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78 | 310–410 | 55 |

| NORMALIZING | RM N/mm² | RE N/mm² | A5 % | Z % |
|---|---|---|---|---|
| to 80 | 320 | 196 | 33 | 60 |

| NORMALIZING | RM N/mm² | RE N/mm² | A5 % | Z % |
|---|---|---|---|---|
| 6 - 60 | 320 | 196 | 33 | 60 |

## Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO g/cm³ | E GPa | ALPHA 10^-6/K | LAMBDA W/(m·K) | CP J/(kg·K) | RHO_EL nΩ·m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 7.871 | 203 | – | – | – | – |
| 100 | 7.846 | 207 | 12.5 | 60 | 482 | 178 |
| 200 | 7.814 | 182 | 13.4 | 56 | 498 | 252 |
| 300 | 7.781 | 153 | 14 | 51 | 514 | 341 |
| 400 | 7.745 | 141 | 14.5 | 47 | 533 | 448 |
| 500 | 7.708 | – | 14.9 | 41 | 555 | 575 |
| 600 | 7.668 | – | 15.1 | 37 | 584 | 725 |
| 700 | 7.628 | – | 15.3 | 34 | 626 | 898 |
| 800 | 7.598 | – | 14.7 | 30 | 695 | 1073 |
| 900 | 7.602 | – | 12.7 | 27 | 703 | 1124 |
| 1000 | – | – | 13.8 | – | 695 | – |

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|---|---|---|
| Dichte | 7.85 | g/cm³ |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 735 | °C |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 874 | °C |
| Umwandlungspunkt Ar3 | 854 | °C |
| Umwandlungspunkt Ar1 | 680 | °C |

### Technologische Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|---|---|---|
| Schweißeignung | without limitations. | |
| Flockenempfindlichkeit | not predisposed | |
| Anlassversprödung | not predisposed | |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

42 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

### Vereinigte Staaten 10

| | |
|---|---|
| G10080 Eigener Name der Sorte | uns |
| 1008 Eigener Name der Sorte | aisi-sae |
| 1012 | aisi-sae |
| A620 | aisi-sae |
| A622 | aisi-sae |
| G10080 | aisi-sae |
| SAE1008 | aisi-sae |
| SAE1010 | aisi-sae |
| A366 | astm |
| A619 | astm |

### Europa 5

| | |
|---|---|
| DC 01 Eigener Name der Sorte | din-en |
| FeP01 | din-en |
| SAE1010 | din-en |
| St 12 Eigener Name der Sorte | din-en |
| St 2 Eigener Name der Sorte | din-en |

### Frankreich 4

| | |
|---|---|
| 3C | afnor |
| C | afnor |
| F12 | afnor |
| FeP01 | afnor |

### Tschechien 4

| | |
|---|---|
| 11300 | csn |
| 11304 | csn |
| 11321 | csn |
| 11331 | csn |

### Vereinigtes Königreich 3

| | |
|---|---|
| 1449-2 | bs |
| CR4 | bs |
| FeP01 | bs |

### China 3

| | |
|---|---|
| 08 | gb |
| 08F | gb |
| DC01 Eigener Name der Sorte | gb |

### International 2

| | |
|---|---|
| Cr01 | iso |
| CR22 | iso |

### Japan 2

| | |
|---|---|
| SPCC | jis |
| SPHE | jis |

### Russland / GUS 2

| | |
|---|---|
| 08kp | gost |
| 08ps | gost |

| Spanien | 1 |
|---|---|
| AP00 | une |

| Italien | 1 |
|---|---|
| FeP01 | uni |

| Schweden | 1 |
|---|---|
| 1142 | ss |

| Polen | 1 |
|---|---|
| 08Y | pn |

| Slowakei | 1 |
|---|---|
| 11 321 | stn |

| Bulgarien | 1 |
|---|---|
| 08ps | bds |

| Österreich | 1 |
|---|---|
| St02F | onorm |

**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 1.0330**

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

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE | WERKSTOFFSUCHE | WERKSTOFFNUMMER | STAND |
|---|---|---|---|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0330 | 22.08.2026 |