

WERKSTOFFNUMMER 1.4460 · KLASSE 1.4

# Duplex 2324

## Werkstoffnummer 1.4460

auch geführt als X 4 CrNiMoN 27 5 2

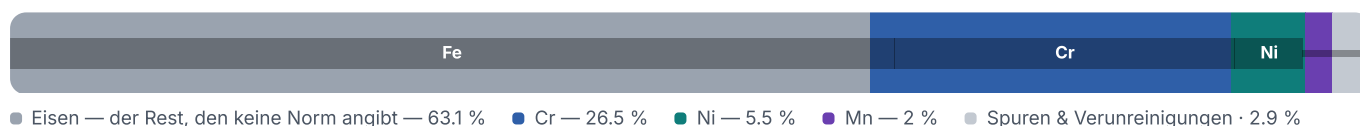
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 47 Normbezeichnungen aus 9 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN   | KENNWERTE         |
|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>47</b> in 9 Regionen | <b>11</b> erfasst |

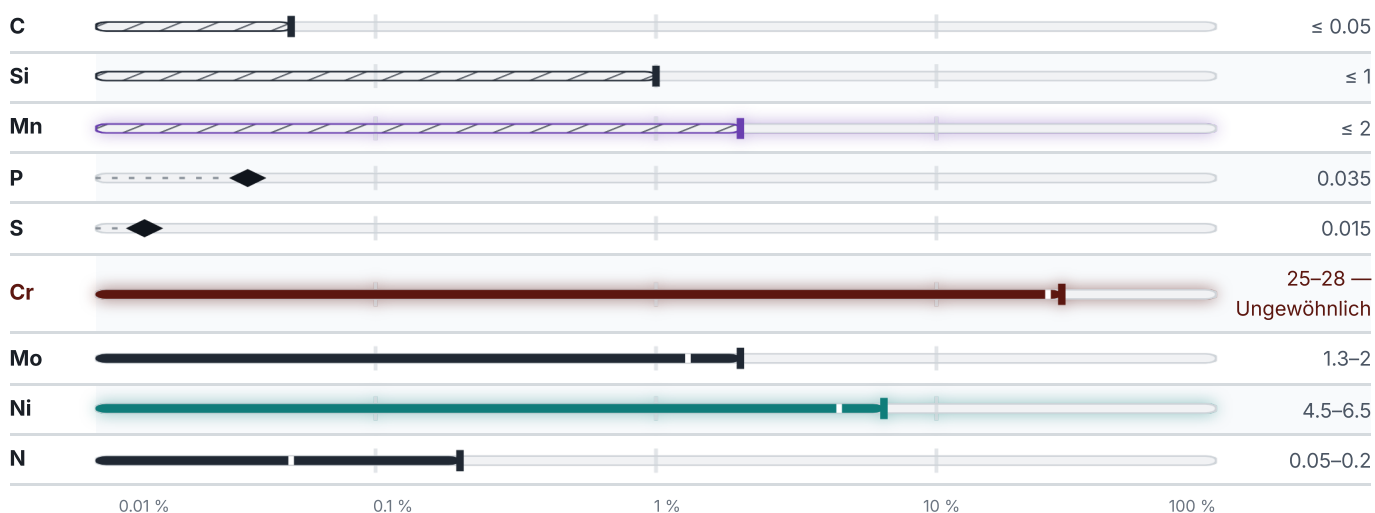
### Chemische Zusammensetzung

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

Die Zusammensetzung dieser Sorte liegt außerhalb des validierten Bereichs des veröffentlichten Modells (ein

niedriglegiertes Zusammensetzungsfenster), daher wird hier keine Umwandlungstemperatur vorhergesagt.

Mechanische Eigenschaften

23 Kennwerte in 6 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>%  | HB           | HRC          | HV      |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590         | 390         | 18      | –            | –            | –       |
| Hot-rolled                                            | –           | –           | –       | 277          | 29           | 292     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>%       | KCU<br>kJ/m² | HB      |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539         | 343         | 18–22   | 35–40        | 390–780      | –       |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –           | –           | –       | –            | –            | 140–200 |
| SOFT ANNEALED                                         |             |             |         |              |              | HB      |
| Soft annealed                                         |             |             |         |              |              | 260     |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² |         | A5<br>%      | Z<br>%       |         |
| 60                                                    | 590         | 345         |         | 25           | 45           |         |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |              |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 590         | 345         | 20      | 590          |              |         |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                                   | RM<br>N/mm² |             |         | A5<br>%      | KCU<br>kJ/m² |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              | 590         |             |         | 22           | 22           |         |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|----------------|
| 20                  | 7.85         | 193      | –                | –                 | 700            |
| 100                 | –            | 185      | 9.5              | 14.6              | –              |
| 200                 | –            | 178      | 13.8             | 15.9              | –              |
| 300                 | –            | 169      | 16               | 17.5              | –              |
| 400                 | –            | 164      | 16               | 19.2              | –              |
| 500                 | –            | 162      | 16.3             | 20.5              | –              |
| 600                 | –            | 153      | 16.7             | 21.7              | –              |
| 700                 | –            | 139      | 17.1             | 21.7              | –              |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------------------|--------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 800                 | –            | 136      | 17.1                         | 24.3              | –              |
| 900                 | –            | –        | 17.4                         | 25.5              | –              |
| KENNWERT            |              |          | WERT                         | EINHEIT           |                |
| Dichte              |              |          | 7.8                          | g/cm³             |                |

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

47 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

|                    |                        |          |                      |                                  |
|--------------------|------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|
| Vereinigte Staaten |                        | 23       | Japan                | 5                                |
| S31200             | Eigener Name der Sorte | uns      | SCS11                | jis                              |
| S31260             | Eigener Name der Sorte | uns      | SUS 329J1            | jis                              |
| S32900             | Eigener Name der Sorte | uns      | SUS 329J1FB          | jis                              |
| 329                | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB | jis                              |
| J92740             |                        | aisi-sae | SUS 329J1TP          | jis                              |
| S31260             |                        | aisi-sae |                      |                                  |
| S32900             |                        | aisi-sae | Spanien              | 4                                |
| 25Cr-5Ni-Mo-N      |                        | astm     | F.3309               | une                              |
| 44LN               |                        | astm     | F.3552               | une                              |
| A1022              |                        | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     | une                              |
| A240               |                        | astm     | X8CrNiMo26-6         | une                              |
| A480               |                        | astm     |                      |                                  |
| A781 Grade 3A      |                        | astm     | Schweden             | 3                                |
| A789               |                        | astm     | 2324                 | ss                               |
| A790               |                        | astm     | Duplex 2324          | ss                               |
| A928               |                        | astm     | SS2324               | ss                               |
| A949               |                        | astm     |                      |                                  |
| CD6MN              |                        | astm     | Europa               | 2                                |
| F2215              |                        | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   | Eigener Name der Sorte<br>din-en |
| grade F50          |                        | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      | Eigener Name der Sorte<br>din-en |
| J93371             |                        | astm     |                      |                                  |
| S31200             |                        | astm     | Frankreich           | 1                                |
| S32900             |                        | astm     | Z5CND27.05.AZ        | afnor                            |
| Russland / GUS     |                        | 7        | China                | 1                                |
| 08KH21N6M2T        |                        | gost     | 0Cr26Ni5Mo2          | gb                               |
| 08X21H6M2T         |                        | gost     |                      |                                  |
| 0X21H6M2T          |                        | gost     | Polen                | 1                                |
| 10Ch26N5M          |                        | gost     | DUPLEX               | pn                               |
| 12KH25N5TMFL       |                        | gost     |                      |                                  |
| 12X25H5TMΦЛ        |                        | gost     |                      |                                  |
| ЭП54               |                        | gost     |                      |                                  |

**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 Duplex 2324

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

[Anfrage starten](#)

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4460          | 22.08.2026 |