

WERKSTOFFNUMMER 1.4762 · KLASSE 1.4

# X10CrAlSi25

## Werkstoffnummer 1.4762

auch geführt als X10CrAl24

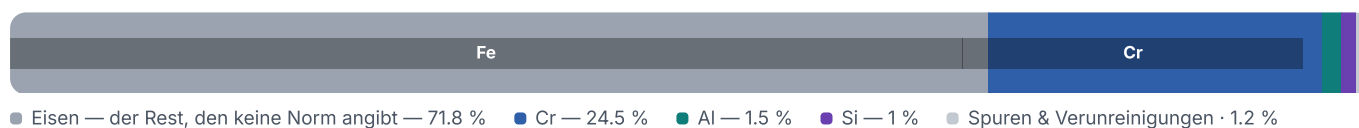
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 24 Normbezeichnungen aus 12 Regionen.

| DICHTE                       | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.9</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>24</b> in 12 Regionen | <b>10</b> erfasst |

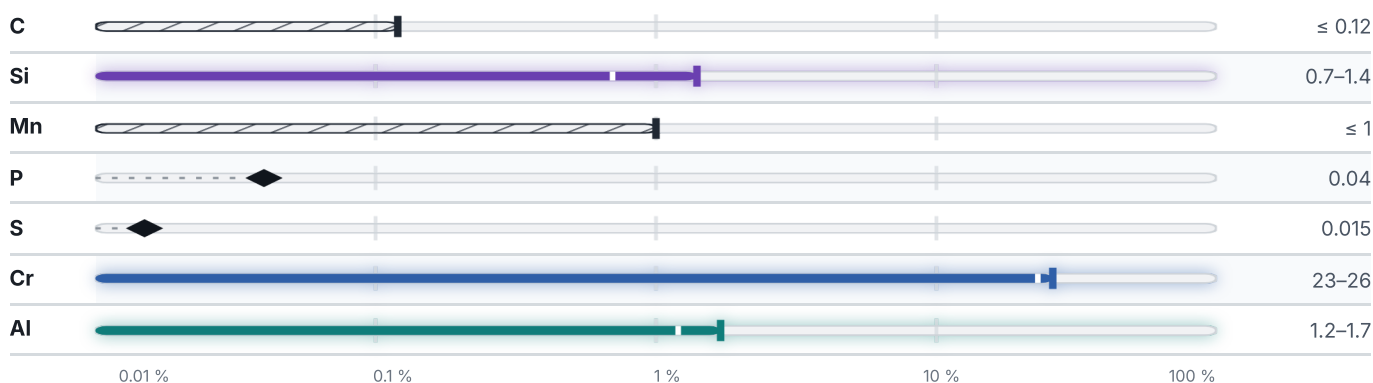
### Chemische Zusammensetzung

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: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

9 Kennwerte in 4 Zuständen

|                               |             |             |         |        |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| SOFT ANNEALED                 |             |             |         | HB     |
| Soft annealed                 |             |             |         | 223    |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Pipe hot strain, GOST 9940-81 |             | 441         | 17      |        |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75             | 440         | 295         | 20      | 45     |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           |             | RM<br>N/mm² | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75      |             | 530         | 17      |        |

Physikalische Eigenschaften

3 Kennwerte

|                     |              |          |                  |
|---------------------|--------------|----------|------------------|
| ZUSTAND · ABMESSUNG | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K |
| 20                  | 7.6          | 200      | –                |
| 100                 | –            | –        | 10               |
| 500                 | –            | –        | 11               |
| KENNWERT            | WERT         | EINHEIT  |                  |
| Dichte              | 7.9          | g/cm³    |                  |

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

24 Bezeichnungen · 2 als identisch belegt

|             |                        |        |                    |  |          |
|-------------|------------------------|--------|--------------------|--|----------|
| Europa      |                        | 4      | Russland / GUS     |  | 4        |
| 1.4762      | din-en                 |        | 15KH28             |  | gost     |
| X10CrAl24   | din-en                 |        | 15X28              |  | gost     |
| X10CrAl24   | Eigener Name der Sorte | din-en | X28                |  | gost     |
| X10CrAlSi25 | Eigener Name der Sorte | din-en | ЭИ349              |  | gost     |
|             |                        |        | Vereinigte Staaten |  | 3        |
|             |                        |        | S44600             |  | uns      |
|             |                        |        | 446                |  | aisi-sae |
|             |                        |        | S44600             |  | aisi-sae |

|                   |       |                   |      |
|-------------------|-------|-------------------|------|
| <b>Spanien</b>    | 3     | <b>China</b>      | 1    |
| F.3154            | une   | <b>2Cr25N</b>     | gb   |
| F.3154-X10CrAl24  | une   | <b>Italien</b>    | 1    |
| X10CrAl24         | une   | <b>X16Cr26</b>    | uni  |
| <b>Frankreich</b> | 2     | <b>Tschechien</b> | 1    |
| Z10CAS24          | afnor | <b>17153</b>      | csn  |
| Z12CAS25          | afnor | <b>Serbien</b>    | 1    |
| <b>Schweden</b>   | 2     | <b>Č.4970</b>     | srps |
| 2320              | ss    | <b>Polen</b>      | 1    |
| 2322              | ss    | <b>H24JS</b>      | pn   |
| <b>Japan</b>      | 1     |                   |      |
| SUH446            | jis   |                   |      |

**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 X10CrAlSi25

[Anfrage starten](#)

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

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.4762

#### STAND

22.08.2026