

WERKSTOFFNUMMER 1.4568 · KLASSE 1.4

# X7CrNiAl17-7

## Werkstoffnummer 1.4568

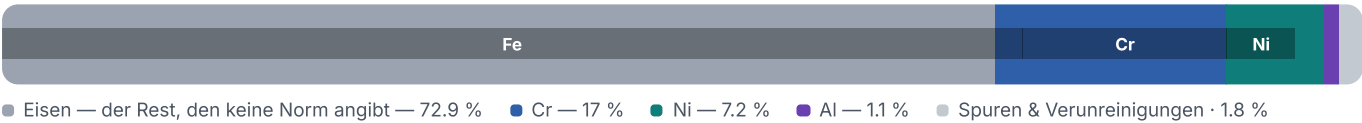
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 42 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

|                                        |                                                   |                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.8</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>42</b> in 11 Regionen | KENNWERTE<br><b>9</b> erfasst |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|

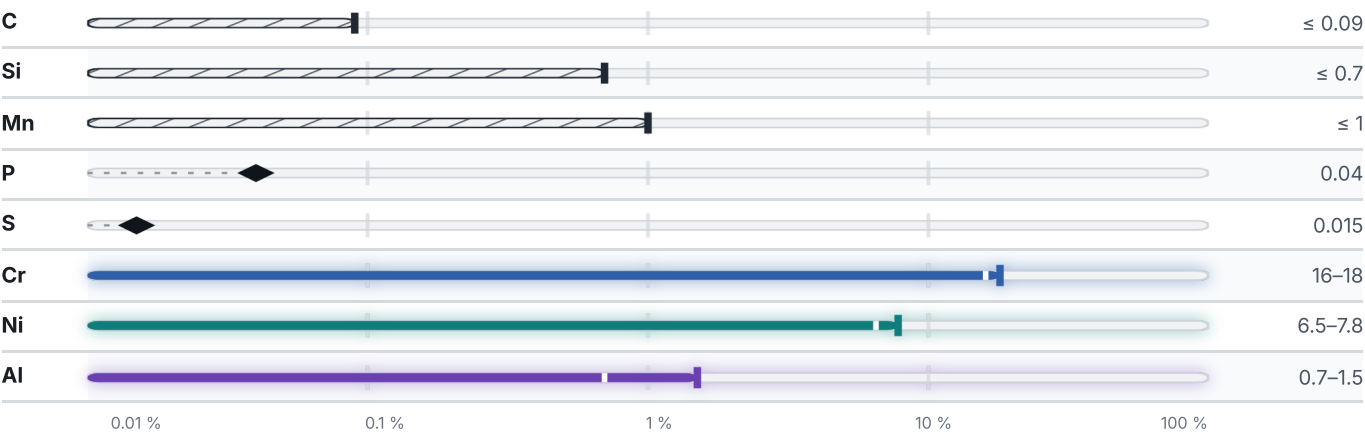
### Chemische Zusammensetzung

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

5 Kennwerte in 2 Zuständen

| SOLUTION ANNEALED         |             |             |         | HB           |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Solution annealed         |             |             |         | 255          |
| ZUSTAND · ABMESSUNG       | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 830         | 735         | 12      | 490          |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.8  | g/cm³   |

Wärmebehandlung

1 Verfahren

| SCHRITT   | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|-----------|----------------------------|--------|
| Auslagern | Temperatur nicht angegeben | —      |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

42 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

|                                              |          |    |                                          |  |       |
|----------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------|--|-------|
| Vereinigte Staaten                           |          | 15 | Russland / GUS                           |  | 8     |
| AMS 5529/5528                                | uns      |    | 09Ch17N7Ju1                              |  | gost  |
| AMS 5644                                     | uns      |    | 09KH17N7YU                               |  | gost  |
| AMS 5678                                     | uns      |    | 09KH17N7YU1                              |  | gost  |
| S17700 <span>Eigener Name der Sorte</span>   | uns      |    | 09X17H7IO                                |  | gost  |
| 17-7PH                                       | aisi-sae |    | 09X17H7IO                                |  | gost  |
| 631 <span>Eigener Name der Sorte</span>      | aisi-sae |    | 09X17H7IO1                               |  | gost  |
| J2171994 <span>Eigener Name der Sorte</span> | aisi-sae |    | 0X17H7IO                                 |  | gost  |
| S17700                                       | aisi-sae |    | 0X17H7IO1                                |  | gost  |
| 17-7PH                                       | astm     |    | Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt |  | 6     |
| A 313                                        | astm     |    | 5528                                     |  | ams   |
| A 564                                        | astm     |    | 5529                                     |  | ams   |
| A 564 Type 631                               | astm     |    | 5568                                     |  | ams   |
| A 579                                        | astm     |    | 5644                                     |  | ams   |
| A 693                                        | astm     |    | 5678                                     |  | ams   |
| A 705                                        | astm     |    | 5824                                     |  | ams   |
|                                              |          |    | Frankreich                               |  | 3     |
|                                              |          |    | Z8CNA17-07                               |  | afnor |
|                                              |          |    | Z8CNA17-7                                |  | afnor |
|                                              |          |    | Z9CNA17-07                               |  | afnor |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Europa</b>                                    | 2      |
| 1.4568                                           | din-en |
| X7CrNiAl17-7 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>                    | 2      |
| 301S81                                           | bs     |
| 316S111 –                                        | bs     |
| <b>Japan</b>                                     | 2      |
| SUS 631-CSP                                      | jis    |
| SUS631                                           | jis    |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>International</b> | 1   |
| X7CrNiAl17-7         | iso |
| <b>China</b>         | 1   |
| 0Cr17Ni7Al           | gb  |
| <b>Italien</b>       | 1   |
| X2CrNiMo1712         | uni |
| <b>Schweden</b>      | 1   |
| 2388                 | ss  |

**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 X7CrNiAl17-7

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

[Anfrage starten](#)

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.4568

#### STAND

22.08.2026