

WERKSTOFFNUMMER 1.7016 · KLASSE 1.7

# 15G2AFDps

## Werkstoffnummer 1.7016

auch geführt als 17Cr3

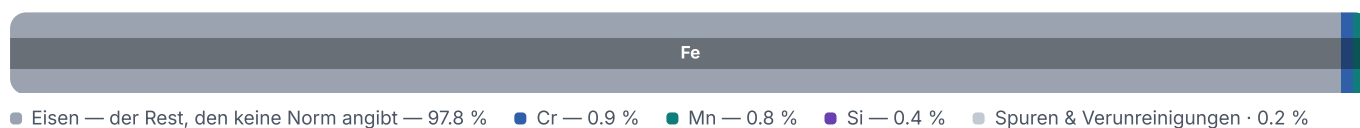
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 36 Normbezeichnungen aus 11 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>36</b> in 11 Regionen | <b>10</b> erfasst |

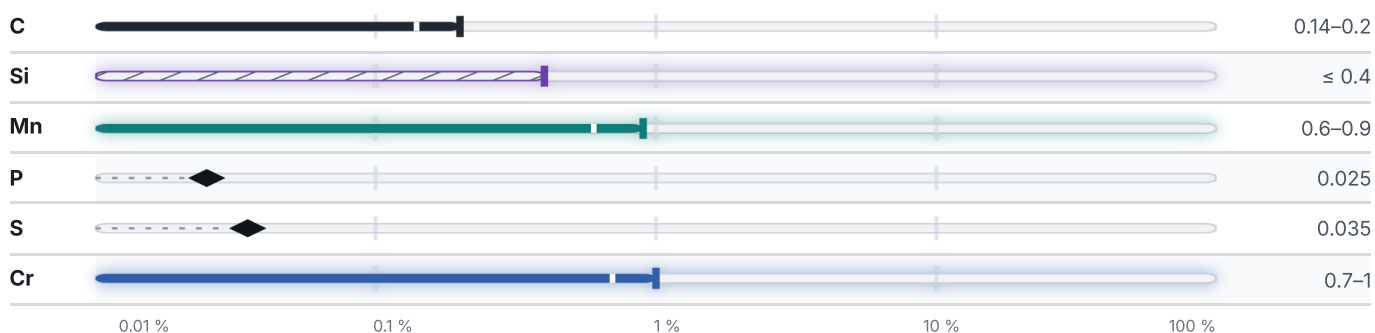
### Chemische Zusammensetzung

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

13 Kennwerte in 5 Zuständen

| SOFT ANNEALED | HB  | HRB | HV  |
|---------------|-----|-----|-----|
| Soft annealed | 174 | 84  | 170 |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|---------------------|-------------|-------------|---------|
| 5 - 9               | 560         | 400         | 18      |

| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range | 140–187 |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|---------------------|-------------|-------------|---------|
| to 50               | 510         | 390         | 19      |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|---------------------|-------------|-------------|---------|
| to 50               | 530         | 390         | 18      |

Physikalische Eigenschaften

4 Kennwerte

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT |
|----------------------|------|---------|
| Dichte               | 7.85 | g/cm³   |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 720  | °C      |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 850  | °C      |

Technologische Kennwerte

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

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

36 Bezeichnungen · 12 als identisch belegt

| Russland / GUS                |          | 14 | Vereinigtes Königreich       |        | 2 |
|-------------------------------|----------|----|------------------------------|--------|---|
| 15Ch                          | gost     |    | 17CrS3                       | bs     |   |
| 15G2SF                        | gost     |    | 527M17                       | bs     |   |
| 15G2SFD                       | gost     |    |                              |        |   |
| 15G2AFD                       | gost     |    | Japan                        |        | 2 |
| 15G2AFDps                     | gost     |    | SCr415                       | jis    |   |
| 15HM                          | gost     |    | SCr415H                      | jis    |   |
| 15KH                          | gost     |    |                              |        |   |
| 15KHGN2TA                     | gost     |    | Europa                       |        | 1 |
| 15N2M                         | gost     |    | 17Cr3 Eigener Name der Sorte | din-en |   |
| 15H2M                         | gost     |    |                              |        |   |
| 15HM                          | gost     |    | Frankreich                   |        | 1 |
| 15XГHTA                       | gost     |    | 12C3                         | afnor  |   |
| CT.15HM                       | gost     |    |                              |        |   |
| CT.15H2M                      | gost     |    | Spanien                      |        | 1 |
|                               |          |    | F-1516                       | une    |   |
| Vereinigte Staaten            |          | 11 |                              |        |   |
| G46150 Eigener Name der Sorte | uns      |    | Tschechien                   |        | 1 |
| G50150 Eigener Name der Sorte | uns      |    | 14120                        | csn    |   |
| G51150 Eigener Name der Sorte | uns      |    |                              |        |   |
| G51170 Eigener Name der Sorte | uns      |    | Slowakei                     |        | 1 |
| G61180 Eigener Name der Sorte | uns      |    | 14 120                       | stn    |   |
| H61180 Eigener Name der Sorte | uns      |    |                              |        |   |
| 4615 Eigener Name der Sorte   | aisi-sae |    | Polen                        |        | 1 |
| 5015 Eigener Name der Sorte   | aisi-sae |    | 15H                          | pn     |   |
| 5117 Eigener Name der Sorte   | aisi-sae |    |                              |        |   |
| 6118 Eigener Name der Sorte   | aisi-sae |    | Serbien                      |        | 1 |
| 6118H Eigener Name der Sorte  | aisi-sae |    | Č.4120                       | srps   |   |

**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 15G2AFDps

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

Anfrage starten

## DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

## WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

## WERKSTOFFNUMMER

1.7016

## STAND

22.08.2026