

WERKSTOFFNUMMER 1.2067 · KLASSE 1.2

# Č.4145

## Werkstoffnummer 1.2067

auch geführt als 100Cr6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 53 Normbezeichnungen aus 20 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>53</b> in 20 Regionen | <b>15</b> erfasst |

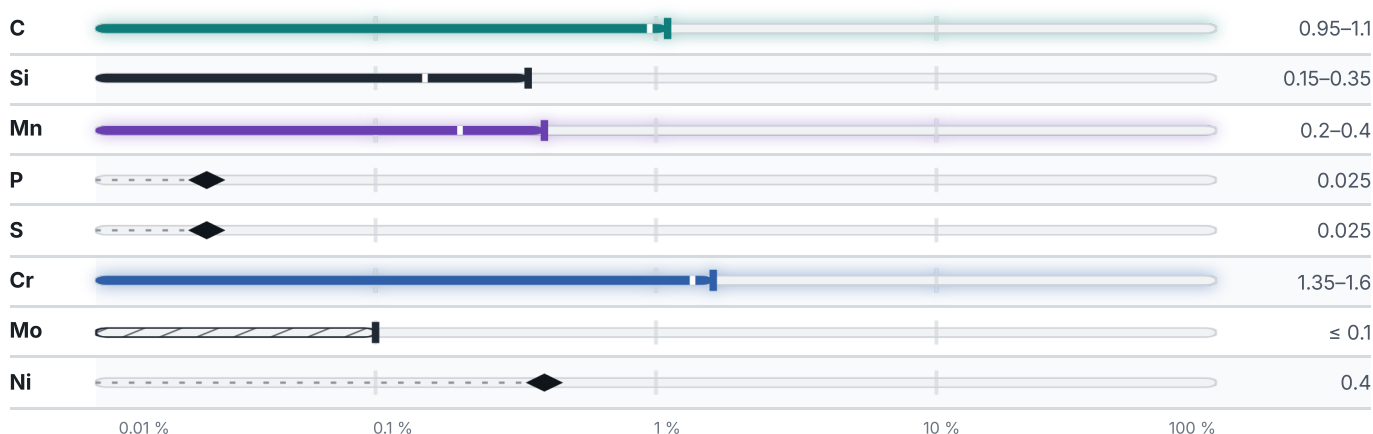
### Chemische Zusammensetzung

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

13 Kennwerte in 7 Zuständen

|                               |                         |                         |          |        |                          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|--------|--------------------------|
| SOFT ANNEALED                 |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% |        |                          |
| 0.3 – 3                       |                         | 750                     | 11       |        |                          |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           |                         |                         |          |        | HB                       |
| Hot rolled                    |                         |                         |          |        | 201                      |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |          |        |                          |
| 0.3 – 3                       |                         | 1300–2100               |          |        |                          |
| SOFT ANNEALED                 |                         | HB                      | HV       |        |                          |
| Soft annealed                 |                         | 223                     | 235      |        |                          |
| QUENCHED AND TEMPERED         |                         |                         |          |        | HV                       |
| Quenched and tempered         |                         |                         |          |        | 405–630                  |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%  | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Steel                         | 590–730                 | 370–410                 | 20       | 45     | 440                      |
| ZUSTAND · ABMESSUNG           |                         |                         |          |        | HB                       |
| SHKH15 ( ШХ15 ) , GOST 801-78 |                         |                         |          |        | 179–207                  |

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

|                      |                          |          |                               |                   |                |
|----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| ZUSTAND · ABMESSUNG  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20                   | 7.812                    | 211      | –                             | –                 | –              |
| 100                  | 7.79                     | –        | 11.9                          | –                 | 390            |
| 200                  | 7.75                     | –        | 15.1                          | 40                | 470            |
| 300                  | 7.72                     | –        | 15.5                          | –                 | 520            |
| 400                  | 7.68                     | –        | 15.6                          | 37                | –              |
| 500                  | 7.64                     | –        | 15.7                          | 32                | –              |
| KENNWERT             |                          |          | WERT                          | EINHEIT           |                |
| Dichte               |                          |          | 7.85                          | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Umwandlungspunkt Ac1 |                          |          | 724                           | °C                |                |
| Umwandlungspunkt Ac3 |                          |          | 900                           | °C                |                |

| KENNWERT             | WERT | EINHEIT |
|----------------------|------|---------|
| Umwandlungspunkt Ar3 | 713  | °C      |
| Umwandlungspunkt Ar1 | 700  | °C      |

## Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT        | EINHEIT |
|------------------------|-------------|---------|
| Flockenempfindlichkeit | predisposed |         |
| Anlassversprödung      | predisposed |         |

## Wärmebehandlung

3 Verfahren

| SCHRITT | TEMPERATUR                 | MEDIUM |
|---------|----------------------------|--------|
| Härten  | Temperatur nicht angegeben | —      |
| Härten  | 820–860 °C                 | Öl     |
| Glühen  | Temperatur nicht angegeben | —      |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

53 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

|                                            |          |                                            |        |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| <b>Vereinigte Staaten</b>                  | 12       | <b>China</b>                               | 4      |
| AMS 6440                                   | uns      | 9SiCr                                      | gb     |
| G52986                                     | uns      | Cr2                                        | gb     |
| J19965 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | CrV                                        | gb     |
| K23080                                     | uns      | GCr15                                      | gb     |
| S-22141                                    | uns      |                                            |        |
| T61203 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | <b>Europa</b>                              | 3      |
| 52100                                      | aisi-sae | 1.2067                                     | din-en |
| E 52100                                    | aisi-sae | 100Cr6 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| L1                                         | aisi-sae | 102Cr6 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| L3 <span>Eigener Name der Sorte</span>     | aisi-sae |                                            |        |
| T61203                                     | aisi-sae | <b>Frankreich</b>                          | 3      |
| A646                                       | astm     | 100Cr6                                     | afnor  |
|                                            |          | 100Cr6RR                                   | afnor  |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>              | 4        | Y100C6                                     | afnor  |
| 2067                                       | bs       |                                            |        |
| 534A99                                     | bs       | <b>Russland / GUS</b>                      | 3      |
| 535A99                                     | bs       | KH                                         | gost   |
| BL3                                        | bs       | ShCh15                                     | gost   |
|                                            |          | ShKh15                                     | gost   |
| <b>Spanien</b>                             | 4        |                                            |        |
| 100                                        | une      | <b>Polen</b>                               | 3      |
| 100Cr6                                     | une      | ŁH15                                       | pn     |
| Cr6                                        | une      | LH15                                       | pn     |
| F.5230                                     | une      | NC4                                        | pn     |

|                                                 |     |                   |       |
|-------------------------------------------------|-----|-------------------|-------|
| <b>International</b>                            | 2   | <b>Japan</b>      | 1     |
| 100Cr6                                          | iso | SUJ2              | jis   |
| 3505                                            | iso |                   |       |
| <b>Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt</b> | 2   | <b>Schweden</b>   | 1     |
| 6440                                            | ams | 2258              | ss    |
| 6444                                            | ams | <b>Slowakei</b>   | 1     |
| <b>Italien</b>                                  | 2   | 14 100            | stn   |
| 100Cr6                                          | uni | <b>Serbien</b>    | 1     |
| 102Cr6KU                                        | uni | Č.4145            | srps  |
| <b>Tschechien</b>                               | 2   | <b>Ungarn</b>     | 1     |
| 14100                                           | csn | K4                | msz   |
| 14109                                           | csn | <b>Österreich</b> | 1     |
| <b>Bulgarien</b>                                | 2   | BOHLERK200        | onorm |
| 102Cr6                                          | bds | <b>Südkorea</b>   | 1     |
| Ch                                              | bds | STB2              | ks    |

**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 Č.4145

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

[Anfrage starten](#)

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.2067

#### STAND

08.09.2026