

WERKSTOFFNUMMER 1.3520 · KLASSE 1.3

# G04

## Werkstoffnummer 1.3520

auch geführt als 100CrMn6

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte sowie 33 Normbezeichnungen aus 15 Regionen.

|                                         |                                                   |                                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| DICHTE<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br><b>33</b> in 15 Regionen | KENNWERTE<br><b>15</b> erfasst |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|

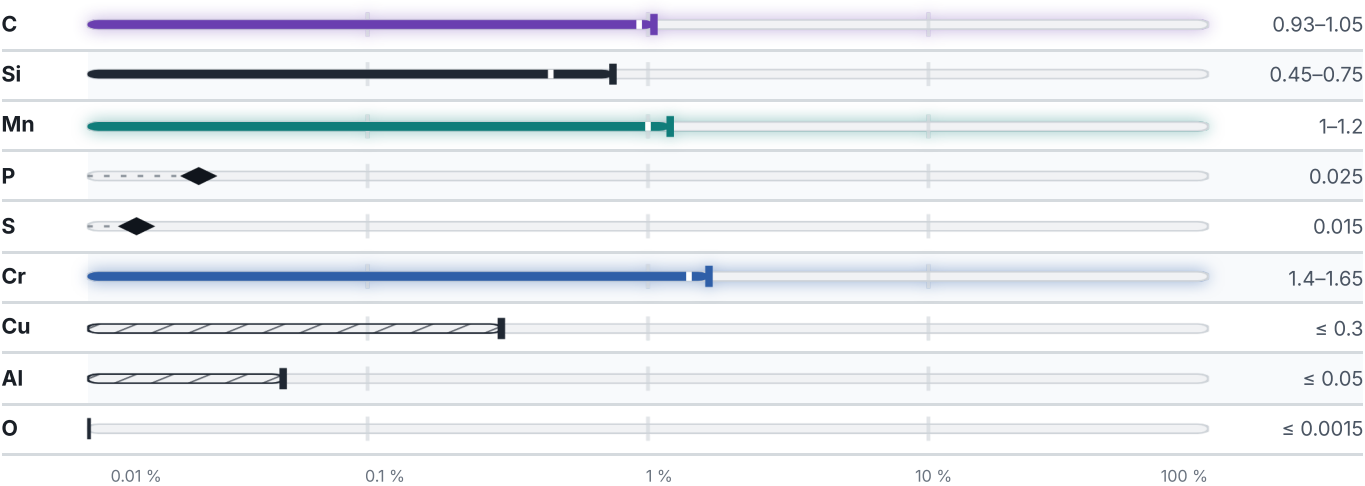
### Chemische Zusammensetzung

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

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor — es fehlt: Ni, Mo.

Mechanische Eigenschaften

6 Kennwerte in 2 Zuständen

| 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                       |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–217                  |

Physikalische Eigenschaften

6 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K |  |
|----------------------|--------------------------|----------|-------------------------------|--|
| 20                   | 7.65                     | 211      | –                             |  |
| 200                  | –                        | –        | 13.4                          |  |
| 300                  | –                        | –        | 13.6                          |  |
| KENNWERT             |                          | WERT     | EINHEIT                       |  |
| Dichte               |                          | 7.56     | g/cm <sup>3</sup>             |  |
| Umwandlungspunkt Ac1 |                          | 750      | °C                            |  |
| Umwandlungspunkt Ac3 |                          | 910      | °C                            |  |
| Umwandlungspunkt Ar1 |                          | 688      | °C                            |  |

Technologische Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

33 Bezeichnungen · 5 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten |                        | 7        | Russland / GUS |                        | 4    |
|--------------------|------------------------|----------|----------------|------------------------|------|
| A 485              |                        | uns      | Šch15SG        |                        | gost |
| K19195             | Eigener Name der Sorte | uns      | SchCh15SG      | Eigener Name der Sorte | gost |
| A485               |                        | aisi-sae | SHKH15SG       |                        | gost |
| Gr.2               |                        | aisi-sae | ШХ15СГ         |                        | gost |
| K19195             |                        | aisi-sae |                |                        |      |
| A485               |                        | astm     | China          |                        | 3    |
| A485 Gr1           | Eigener Name der Sorte | astm     | Cr9SiMn        |                        | gb   |
|                    |                        |          | GCr15SiMn      |                        | gb   |
|                    |                        |          | GCr9SiMn       |                        | gb   |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Polen</b>                                     | 3      |
| LH15SG                                           | pn     |
| ŁH15SG                                           | pn     |
| NCMS                                             | pn     |
| <b>Europa</b>                                    | 2      |
| 100CrMn6 <span>Eigener Name der Sorte</span>     | din-en |
| 100CrMnSi6-4 <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| <b>Frankreich</b>                                | 2      |
| 100CM6                                           | afnor  |
| 100CrMn6                                         | afnor  |
| <b>Spanien</b>                                   | 2      |
| 100CrMn6                                         | une    |
| F-1312                                           | une    |
| <b>International</b>                             | 2      |
| 100CrMnSi6-4                                     | iso    |
| 3520                                             | iso    |

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| <b>Rumänien</b>               | 2    |
| RUL2                          | stas |
| RUL2v                         | stas |
| <b>Vereinigtes Königreich</b> | 1    |
| 535A99                        | bs   |
| <b>Japan</b>                  | 1    |
| SUJ3                          | jis  |
| <b>Tschechien</b>             | 1    |
| 14209                         | csn  |
| <b>Slowakei</b>               | 1    |
| 14 209                        | stn  |
| <b>Ungarn</b>                 | 1    |
| G04                           | msz  |
| <b>Bulgarien</b>              | 1    |
| SchCh15SG                     | bds  |

**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 G04

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

[Anfrage starten](#)

### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

### WERKSTOFFNUMMER

1.3520

### STAND

08.09.2026