

WERKSTOFFNUMMER 1.0479 · KLASSE 1.0

# 9SiMn16

## Werkstoffnummer 1.0479

auch geführt als 13Mn6

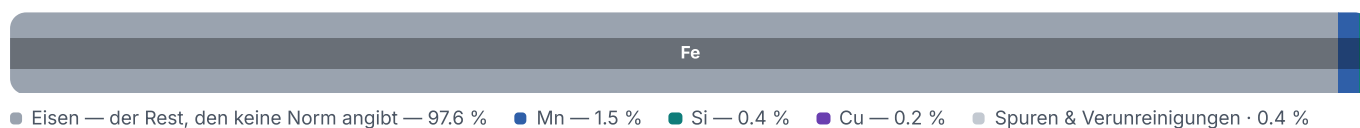
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 8 Normbezeichnungen aus 7 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN  | KENNWERTE         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>8</b> in 7 Regionen | <b>16</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

10 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | KCU<br>kJ/m² |
|---------------------|-------------|-------------|---------|--------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–490     | 265–345     | 21      | 590–640      |
| Pipe, GOST 10705-80 | 490         | 343         | 20      | –            |
| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |              |
| to 250              | 430         | 265         | 21      |              |

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG  |      | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K |
|----------------------|------|------------------------------|
| 100                  |      | 11.4                         |
| 200                  |      | 12.2                         |
| 300                  |      | 12.6                         |
| 400                  |      | 13.2                         |
| 500                  |      | 13.8                         |
| KENNWERT             | WERT | EINHEIT                      |
| Dichte               | 7.85 | g/cm <sup>3</sup>            |
| Umwandlungspunkt Ac1 | 725  | °C                           |
| Umwandlungspunkt Ac3 | 860  | °C                           |
| Umwandlungspunkt Ar3 | 780  | °C                           |
| Umwandlungspunkt Ar1 | 625  | °C                           |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT               | WERT                 | EINHEIT |
|------------------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung        | without limitations. |         |
| Flockenempfindlichkeit | not predisposed      |         |
| Anlassversprödung      | not predisposed      |         |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

8 Bezeichnungen · 1 als identisch belegt

|                |      |        |                                  |
|----------------|------|--------|----------------------------------|
| Russland / GUS | 2    | Europa | 1                                |
| 09G2S          | gost | 13Mn6  | Eigener Name der Sorte<br>din-en |
| 09Г2С          | gost | Japan  | 1                                |
|                |      | SB49   | jis                              |

|        |     |           |      |
|--------|-----|-----------|------|
| China  | 1   | Rumänien  | 1    |
| 12Mn   | gb  | 9SiMn16   | stas |
| Ungarn | 1   | Bulgarien | 1    |
| VH2    | msz | 09G2S     | 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 9SiMn16**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

**Anfrage starten**

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0479          | 22.08.2026 |