

WERKSTOFFNUMMER 1.8959 · KLASSE 1.8

# A242Gr.1

## Werkstoffnummer 1.8959

auch geführt als S355J0W

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 23 Normbezeichnungen aus 10 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>23</b> in 10 Regionen | <b>12</b> erfasst |

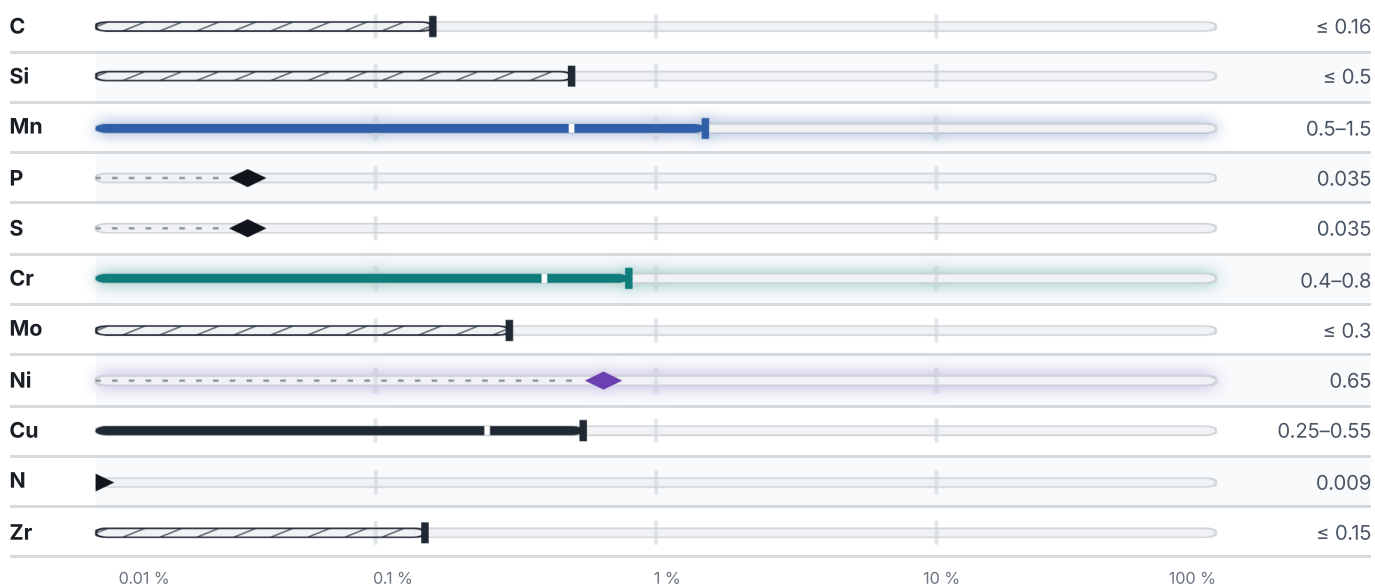
### Chemische Zusammensetzung

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

aus der Zusammensetzung berechnet · °C

|                             |                             |                             |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| VORHERGESAGTE AE3<br>814 °C | VORHERGESAGTE AE1<br>722 °C | VORHERGESAGTE ACM<br>423 °C | VORHERGESAGTE BS<br>526 °C |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|

Mechanische Eigenschaften

16 Kennwerte in 1 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² | A80<br>% | A<br>% |
|---------------------|--------------|-------------|----------|--------|
| 1.5 – 2             | –            | –           | 16       | –      |
| 2 – 2.5             | –            | –           | 17       | –      |
| 2.5 – 3             | –            | –           | 18       | –      |
| ≤ 3                 | –            | 510–680     | –        | –      |
| 3 – 100             | –            | 470–630     | –        | –      |
| 3 – 40              | –            | –           | –        | 22     |
| ≤ 16                | 355          | –           | –        | –      |
| 16 – 40             | 345          | –           | –        | –      |
| 40 – 63             | 335          | –           | –        | 21     |
| 63 – 80             | 325          | –           | –        | –      |
| 63 – 100            | –            | –           | –        | 20     |
| 80 – 100            | 315          | –           | –        | –      |
| 100 – 150           | 295          | 450–600     | –        | 18     |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT |
|----------|------|---------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm³   |

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

23 Bezeichnungen · 4 als identisch belegt

|                                            |          |                    |      |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|------|
| Vereinigte Staaten                         | 7        | Brasilien          | 6    |
| K02601                                     | uns      | NBR 5008 CGR400    | abnt |
| K11430 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | NBR 5008 CGR500    | abnt |
| K11538 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | NBR 5920 CFR500    | abnt |
| K12043 <span>Eigener Name der Sorte</span> | uns      | NBR 5921 CFR400    | abnt |
| A242Gr.1                                   | aisi-sae | NBR 5921 CFR500    | abnt |
| A588                                       | aisi-sae | NBR 7007 AR350 COR | abnt |
| A709-50W                                   | aisi-sae |                    |      |

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Europa                                      | 3      |
| A709-50W                                    | din-en |
| Fe510C2K1                                   | din-en |
| S355J0W <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| Vereinigtes Königreich                      | 1      |
| WR50B                                       | bs     |
| Frankreich                                  | 1      |
| E36WB3                                      | afnor  |
| International                               | 1      |
| Fe355W                                      | iso    |

|                |      |
|----------------|------|
| Japan          | 1    |
| SMA50AW        | jis  |
| Russland / GUS | 1    |
| 17G1S          | gost |
| Italien        | 1    |
| Fe510C2K1      | uni  |
| Kanada         | 1    |
| 350AAT         | csa  |

**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 A242Gr.1**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

**Anfrage starten**

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.8959          | 22.08.2026 |