

WERKSTOFFNUMMER 1.1167 · KLASSE 1.1

# Ao35Mn6

## Werkstoffnummer 1.1167

auch geführt als 36Mn5

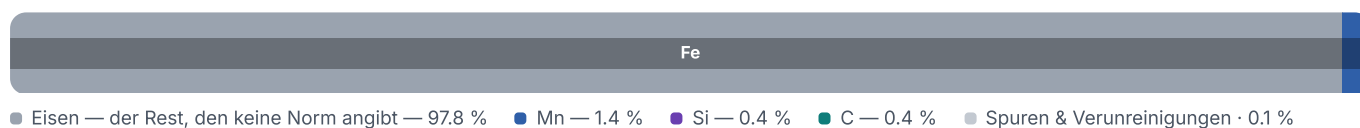
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 82 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>82</b> in 17 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

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

Mechanische Eigenschaften

10 Kennwerte in 3 Zuständen

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |                          |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |                          |
| NORMALIZING                                 | 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> |
| 100 - 300                                   | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| ZUSTAND · ABMESSUNG                         |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                  |                         |                         |         |        | 207                      |

Physikalische Eigenschaften

7 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|----------------------|--------------------------|----------|-------------------|
| 20                   | 7.79                     | 204      | –                 |
| 100                  | –                        | –        | 40                |
| 200                  | –                        | –        | 38                |
| 300                  | –                        | –        | 37                |
| 400                  | –                        | –        | 36                |
| 500                  | –                        | –        | 35                |
| KENNWERT             |                          | WERT     | EINHEIT           |
| Dichte               |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| Umwandlungspunkt Ac1 |                          | 718      | °C                |
| Umwandlungspunkt Ac3 |                          | 804      | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar3 |                          | 727      | °C                |
| Umwandlungspunkt Ar1 |                          | 677      | °C                |

Technologische Kennwerte

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

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

82 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

| Russland / GUS     |                        | 26       | Japan                  |                        | 7      |
|--------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|--------|
| 30HG2STL           |                        | gost     | SCMn2                  |                        | jis    |
| 30Kh2NMA           |                        | gost     | SCMn3                  |                        | jis    |
| 30Kh2NMFA          |                        | gost     | SMn438                 |                        | jis    |
| 30Kh2NVA           |                        | gost     | SMn438H                |                        | jis    |
| 30Kh2NVFA          |                        | gost     | SMn443                 |                        | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD      |                        | gost     | SMn443H                |                        | jis    |
| 30KHGSN2A          |                        | gost     | SUM41                  |                        | jis    |
| 30KHN2MFA          |                        | gost     | Spanien                |                        | 5      |
| 30KhN2VA           |                        | gost     | 36Mn5                  |                        | une    |
| 30KhN2VFA          |                        | gost     | 36Mn6                  |                        | une    |
| 30KHS2             |                        | gost     | F.1203                 |                        | une    |
| 30Г2               |                        | gost     | F.1203-36Mn5           |                        | une    |
| 30ХГ2СТЛ           |                        | gost     | F.8212                 |                        | une    |
| 30ХГCH2MA          |                        | gost     | China                  |                        | 4      |
| 30ХГCHA            |                        | gost     | 30Mn2                  |                        | gb     |
| 35G2               |                        | gost     | 35Mn2                  |                        | gb     |
| 35G2F              |                        | gost     | 40Mn2                  |                        | gb     |
| 35G2FA             |                        | gost     | Z640Mn                 |                        | gb     |
| 35GL               |                        | gost     | Frankreich             |                        | 3      |
| 35KHG2             |                        | gost     | 35M5                   |                        | afnor  |
| 35KHGN2            |                        | gost     | 36Mn5                  |                        | afnor  |
| 35KHN2ML           |                        | gost     | 40 M 5                 |                        | afnor  |
| 35Г2               |                        | gost     | International          |                        | 3      |
| 35ГЛ               |                        | gost     | 36Mn6                  |                        | iso    |
| AS35G2             |                        | gost     | 36Mn6H                 |                        | iso    |
| СТ.30Г2            |                        | gost     | 42Mn6                  |                        | iso    |
| Vereinigte Staaten |                        | 17       | Südkorea               |                        | 3      |
| G13350             | Eigener Name der Sorte | uns      | SCMn3                  |                        | ks     |
| G15410             | Eigener Name der Sorte | uns      | SMn438                 |                        | ks     |
| H13350             | Eigener Name der Sorte | uns      | SMn438H                |                        | ks     |
| H15410             | Eigener Name der Sorte | uns      | Europa                 |                        | 2      |
| 1137               |                        | aisi-sae | 1.1167                 |                        | din-en |
| 1139               |                        | aisi-sae | 36Mn5                  | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 1330               |                        | aisi-sae | Vereinigtes Königreich |                        | 2      |
| 1335               | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | 150M36                 |                        | bs     |
| 1335H              | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | EN 15                  |                        | bs     |
| 1541               | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | Tschechien             |                        | 2      |
| 1541H              | Eigener Name der Sorte | aisi-sae | 14240                  |                        | csn    |
| G11390             |                        | aisi-sae | 422 715                |                        | csn    |
| G13350             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| G15410             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| Gr.1340H           |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| H13350             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |
| H15410             |                        | aisi-sae |                        |                        |        |

|                  |      |                      |        |
|------------------|------|----------------------|--------|
| <b>Rumänien</b>  | 2    | <b>Lateinamerika</b> | 1      |
| 35Mn16           | stas | 1541                 | copant |
| T35Mn14          | stas |                      |        |
| <b>Bulgarien</b> | 2    | <b>Polen</b>         | 1      |
| 35G2             | bds  | L35G                 | pn     |
| 35GL             | bds  | <b>Ungarn</b>        | 1      |
| <b>Schweden</b>  | 1    | Ao35Mn6              | msz    |
| 2120             | ss   |                      |        |

**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 Ao35Mn6

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

[Anfrage starten](#)

#### DATENBLATT ONLINE

Zur Werkstoffseite

#### WERKSTOFFSUCHE

Alle Werkstoffe durchsuchen

#### WERKSTOFFNUMMER

1.1167

#### STAND

22.08.2026