

WERKSTOFFNUMMER 1.0038 · KLASSE 1.0

# Gr.36

## Werkstoffnummer 1.0038

auch geführt als RSt 37-2

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 152 Normbezeichnungen aus 25 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN     | KENNWERTE        |
|-------------------------------|---------------------------|------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>152</b> in 25 Regionen | <b>8</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: Si, Ni, Cr, Mo.

Mechanische Eigenschaften

12 Kennwerte in 2 Zuständen

| NORMALIZED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|--------|
| ≤ 100      | 340                     | 24     |
| 100 – 250  | 340                     | 23     |
| 250 – 500  | 340                     | 23     |

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 2 - 3.9             | 370                     | 245                     | 20      |
| 4 - 10              | 370                     | 245                     | 25      |

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

| KENNWERT | WERT | EINHEIT           |
|----------|------|-------------------|
| Dichte   | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

Technologische Kennwerte

| KENNWERT        | WERT                 | EINHEIT |
|-----------------|----------------------|---------|
| Schweißbeignung | without limitations. |         |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

152 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

| Vereinigte Staaten     | 23                     | Italien     | 11                     |     |
|------------------------|------------------------|-------------|------------------------|-----|
| K01500                 | Eigener Name der Sorte | uns         | FE360B                 | uni |
| K01702                 | Eigener Name der Sorte | uns         | Fe360BFN               | uni |
| K02401                 | Eigener Name der Sorte | uns         | Fe360C                 | uni |
| K02502                 | Eigener Name der Sorte | uns         | Fe360CFN               | uni |
| K03000                 | Eigener Name der Sorte | uns         | Fe360D                 | uni |
| A284Gr.D               | aisi-sae               | Fe360DFF    | uni                    |     |
| A570                   | aisi-sae               | Fe37-2      | uni                    |     |
| A570 Gr. 36            | aisi-sae               | S235J0      | uni                    |     |
| A570.36                | aisi-sae               | S235J2G3    | uni                    |     |
| A573Gr.58              | aisi-sae               | S235J2G4    | uni                    |     |
| A611Gr.C               | aisi-sae               | S235JRG2    | uni                    |     |
| Gr.36                  | aisi-sae               |             |                        |     |
| GradeC                 | aisi-sae               | China       | 10                     |     |
| K01804                 | aisi-sae               | 15          | gb                     |     |
| K02001                 | aisi-sae               | 40B         | Eigener Name der Sorte | gb  |
| K02301                 | aisi-sae               | A3          | gb                     |     |
| K02502                 | aisi-sae               | Q235        | gb                     |     |
| K02601                 | aisi-sae               | Q235-A      | gb                     |     |
| K02701                 | aisi-sae               | Q235A-B     | gb                     |     |
| K02702                 | aisi-sae               | Q235A-Z     | gb                     |     |
| M1017                  | aisi-sae               | Q235B       | gb                     |     |
| A283GRC                | astm                   | Q235B-Z     | gb                     |     |
| A570                   | astm                   | Q235C       | gb                     |     |
| Vereinigtes Königreich | 22                     | Frankreich  | 9                      |     |
| 050A17                 | bs                     | A37-2       | afnor                  |     |
| 1449-27/23CR           | bs                     | E 24-2 Ne – | afnor                  |     |
| 1449-37/23CR           | bs                     | E24-2       | afnor                  |     |
| 37/23HR                | bs                     | E24-3       | afnor                  |     |
| 40B                    | bs                     | E24-4       | afnor                  |     |
| 40C                    | bs                     | S235J0      | afnor                  |     |
| 40D                    | bs                     | S235J2G3    | afnor                  |     |
| 4360 40 C              | bs                     | S235J2G4    | afnor                  |     |
| 4360-40B               | bs                     | S235JRG2    | afnor                  |     |
| 4360-40D               | bs                     |             |                        |     |
| 4449-250               | bs                     | Spanien     | 8                      |     |
| 722M24                 | bs                     | AE235B-FN   | une                    |     |
| Fe360BFU               | bs                     | AE235BFU    | une                    |     |
| Fe360D1FF              | bs                     | AE235D      | une                    |     |
| Gr 40A                 | bs                     | Fe360BFN    | une                    |     |
| HFS3                   | bs                     | Fe360BFU    | une                    |     |
| HFS4                   | bs                     | Fe360D1FF   | une                    |     |
| HFW3                   | bs                     | S235J2G3    | une                    |     |
| HFW4                   | bs                     | S235JRG2    | une                    |     |
| S235J2G3               | bs                     |             |                        |     |
| S235JR                 | bs                     |             |                        |     |
| S235JRG2               | bs                     |             |                        |     |

|                                 |        |                      |      |
|---------------------------------|--------|----------------------|------|
| <b>Japan</b>                    | 7      | <b>International</b> | 4    |
| SAPH38                          | jis    | E235-B               | iso  |
| SS330                           | jis    | E235-C               | iso  |
| SS34                            | jis    | Fe360-C              | iso  |
| SS400                           | jis    | Fe360B               | iso  |
| STKM 12A                        | jis    |                      |      |
| STKM 12A STKM 12C               | jis    | <b>Schweden</b>      | 4    |
| STKM 12C                        | jis    | 1311                 | ss   |
|                                 |        | 1312                 | ss   |
|                                 |        | 1312-00              | ss   |
|                                 |        | 1313                 | ss   |
| <b>Polen</b>                    | 7      | <b>Tschechien</b>    | 4    |
| St3S                            | pn     | 11342                | csn  |
| St3SX                           | pn     | 11373                | csn  |
| St3SY                           | pn     | 11375                | csn  |
| St3V                            | pn     | 11378                | csn  |
| St3V St3VY                      | pn     |                      |      |
| St3VY                           | pn     |                      |      |
| St3W                            | pn     |                      |      |
| <b>Ungarn</b>                   | 7      | <b>Finnland</b>      | 4    |
| 37 B                            | msz    | Fe37B                | sfs  |
| A 38 B                          | msz    | FORM300H             | sfs  |
| Fe 235 B                        | msz    | RACOLD03F            | sfs  |
| Fe235B/FN                       | msz    | RACOLD215S           | sfs  |
| Fe235D                          | msz    |                      |      |
| S235J2G3                        | msz    | <b>Brasilien</b>     | 3    |
| S235JRG2                        | msz    | NBR 6648 CG26        | abnt |
|                                 |        | NBR 6650 CF26        | abnt |
|                                 |        | NBR 7007 MR250       | abnt |
| <b>Bulgarien</b>                | 7      | <b>Rumänien</b>      | 3    |
| BSt3ps                          | bds    | OL37.1               | stas |
| BSt3sp                          | bds    | OL37.2               | stas |
| Ew-08AA                         | bds    | OL37.4               | stas |
| S235J2G3                        | bds    |                      |      |
| S235JRG2                        | bds    | <b>Belgien</b>       | 3    |
| WSt3ps                          | bds    | FE360BFN             | nbm  |
| WSt3sp                          | bds    | FE360BFU             | nbm  |
|                                 |        | FED1FF               | nbm  |
| <b>Europa</b>                   | 5      | <b>Slowakei</b>      | 1    |
| 1.0038                          | din-en | 11 375               | stn  |
| Fe360BFN                        | din-en |                      |      |
| RSt 37-2 Eigener Name der Sorte | din-en | <b>Serbien</b>       | 1    |
| S235JR Eigener Name der Sorte   | din-en | Č.0361               | srps |
| S235JRG2 Eigener Name der Sorte | din-en |                      |      |
| <b>Russland / GUS</b>           | 5      | <b>Kroatien</b>      | 1    |
| S245                            | gost   | Č0361                | hrn  |
| St3ps                           | gost   |                      |      |
| St3sp                           | gost   | <b>Südafrika</b>     | 1    |
| C245                            | gost   | 240 WA               | sans |
| Ct3cn                           | gost   |                      |      |

|            |       |        |     |
|------------|-------|--------|-----|
| Österreich | 1     | Kanada | 1   |
| RSt360B    | onorm | 230G   | 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 Gr.36**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0038          | 22.08.2026 |