

WERKSTOFFNUMMER 1.0035 · KLASSE 1.0

ДИ1

Werkstoffnummer 1.0035

auch geführt als S185

Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 80 Normbezeichnungen aus 22 Regionen.

|                      |                                            |                        |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| DICHTE<br>7.85 g/cm³ | WEITERE BEZEICHNUNGEN<br>80 in 22 Regionen | KENNWERTE<br>1 erfasst |
|----------------------|--------------------------------------------|------------------------|

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Für diese Werkstoffnummer liegt uns keine belegte chemische Zusammensetzung vor.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

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

Mechanische Eigenschaften

26 Kennwerte in 3 Zuständen

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm² | RM<br>N/mm² |
|------------------------|--------------|-------------|
| ≤ 3                    | —            | 310–540     |
| 3 – 100                | —            | 290–510     |
| ≤ 16                   | 185          | —           |
| 16 – 40                | 175          | —           |
| 40 – 63                | 175          | —           |
| 63 – 80                | 175          | —           |
| 80 – 100               | 175          | —           |
| 100 – 150              | 165          | 280–500     |

| FLAT AND LONG PRODUCTS      | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |        |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 150 – 250                   | –                        | 270–490                 |         |        |
| 150 – 200                   | 155                      | –                       |         |        |
| ZUSTAND · ABMESSUNG         | A80<br>% · Lo = 80 mm    | A<br>% · Lo = 5,65 √So  |         |        |
| ≤ 1                         | 10                       | –                       |         |        |
| 1 – 1.5                     | 11                       | –                       |         |        |
| 1.5 – 2                     | 12                       | –                       |         |        |
| 2 – 2.5                     | 13                       | –                       |         |        |
| 2.5 – 3                     | 14                       | –                       |         |        |
| 3 – 40                      | –                        | 18                      |         |        |
| 40 – 63                     | –                        | 17                      |         |        |
| 63 – 100                    | –                        | 16                      |         |        |
| 100 – 150                   | –                        | 15                      |         |        |
| 150 – 250                   | –                        | 15                      |         |        |
| ZUSTAND · ABMESSUNG         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 305–390                  | 165–195                 | 32–35   | –      |
| Wire rods , GOST 30136-95   | 420–470                  | –                       | –       | 66–68  |

## Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG |  |      | RHO<br>g/cm³ |
|---------------------|--|------|--------------|
| 20                  |  |      | 7.85         |
| KENNWERT            |  | WERT | EINHEIT      |
| Dichte              |  | 7.85 | g/cm³        |

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

80 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

| Russland / GUS         |          | 27   | Europa        |                        | 4      |
|------------------------|----------|------|---------------|------------------------|--------|
| 07Kh24N8M2D3L          |          | gost | Fe310-0       |                        | din-en |
| 07X24H8M2Д3Л           |          | gost | Gr.A          |                        | din-en |
| 18Kh15N3M-Sh           |          | gost | S185          | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 18X15H3M               |          | gost | St 33         | Eigener Name der Sorte | din-en |
| 18X15H3M-Ш             |          | gost |               |                        |        |
| 20                     |          | gost | China         |                        | 4      |
| PA-ZhF1K               |          | gost | Q195          |                        | gb     |
| PA-ZhGrDK1             |          | gost | Q195-b        |                        | gb     |
| PA-ZhGrF1K             |          | gost | Q195-F        |                        | gb     |
| PZhV1                  |          | gost | Q195-Z        |                        | gb     |
| S235                   |          | gost |               |                        |        |
| ST0                    |          | gost | Ungarn        |                        | 4      |
| St1kp                  |          | gost | A0            |                        | msz    |
| St1ps                  |          | gost | Fe 310-0      |                        | msz    |
| St1sp                  |          | gost | Fe3100        |                        | msz    |
| ВКЛ-1                  |          | gost | S185          |                        | msz    |
| ДИ1                    |          | gost |               |                        |        |
| ДИ1-Ш                  |          | gost | Tschechien    |                        | 3      |
| ЖГр0.5Д3К0.8           |          | gost | 10000         |                        | csn    |
| ЖГр1.2Д2.5К0.8         |          | gost | 10004         |                        | csn    |
| ЖГр1Д2.5К              |          | gost | 11343         |                        | csn    |
| ЖФ1К1                  |          | gost |               |                        |        |
| ЖФ1К1Гр0.8             |          | gost | Bulgarien     |                        | 3      |
| C235                   |          | gost | ASt0          |                        | bds    |
| Ст0                    |          | gost | ASt1          |                        | bds    |
| Ст0 Ст1кп              |          | gost | S185          |                        | bds    |
| Ст1кп                  |          | gost |               |                        |        |
| Vereinigte Staaten     |          | 7    | Frankreich    |                        | 2      |
| A283                   | aisi-sae |      | A33           |                        | afnor  |
| A283A                  | aisi-sae |      | S185          |                        | afnor  |
| A283B                  | aisi-sae |      |               |                        |        |
| A366                   | aisi-sae |      | Spanien       |                        | 2      |
| A570                   | aisi-sae |      | A310-0        |                        | une    |
| Gr.A                   | aisi-sae |      | S185          |                        | une    |
| A 283 Grade A          | astm     |      |               |                        |        |
| Vereinigtes Königreich |          | 5    | International |                        | 2      |
| 15HR                   | bs       |      | E185          |                        | iso    |
| 15HS                   | bs       |      | Fe310         |                        | iso    |
| Fe310-0                | bs       |      |               |                        |        |
| HR 15                  | bs       |      | Japan         |                        | 2      |
| S185                   | bs       |      | SS300         |                        | jis    |
|                        |          |      | SS330         |                        | jis    |
|                        |          |      |               |                        |        |
|                        |          |      | Italien       |                        | 2      |
|                        |          |      | Fe320         |                        | uni    |
|                        |          |      | S185          |                        | uni    |

|            |       |                              |      |
|------------|-------|------------------------------|------|
| Schweden   | 2     | Portugal                     | 1    |
| 1300       | ss    | Fe310-0                      | np   |
| 1300-00    | ss    |                              |      |
| Slowakei   | 2     | Polen                        | 1    |
| 10 000     | stn   | St0S                         | pn   |
| 10 004     | stn   |                              |      |
| Österreich | 2     | Rumänien                     | 1    |
| St00H      | onorm | OL32.1                       | stas |
| St320      | onorm |                              |      |
| Belgien    | 2     | Finnland                     | 1    |
| A320       | nbn   | Fe33                         | sfs  |
| FE310-0    | nbn   | Südkorea                     | 1    |
|            |       | SS330 Eigener Name der Sorte | ks   |

**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 ДИ1

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

Anfrage starten

|                    |                             |                 |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0035          | 22.08.2026 |