

WERKSTOFFNUMMER 1.0425 · KLASSE 1.0

# 154-400

## Werkstoffnummer 1.0425

auch geführt als H II

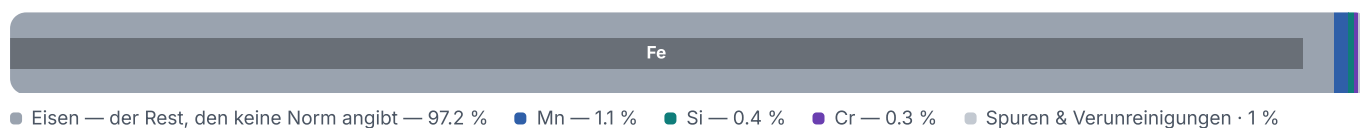
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 79 Normbezeichnungen aus 19 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE         |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>79</b> in 19 Regionen | <b>22</b> erfasst |

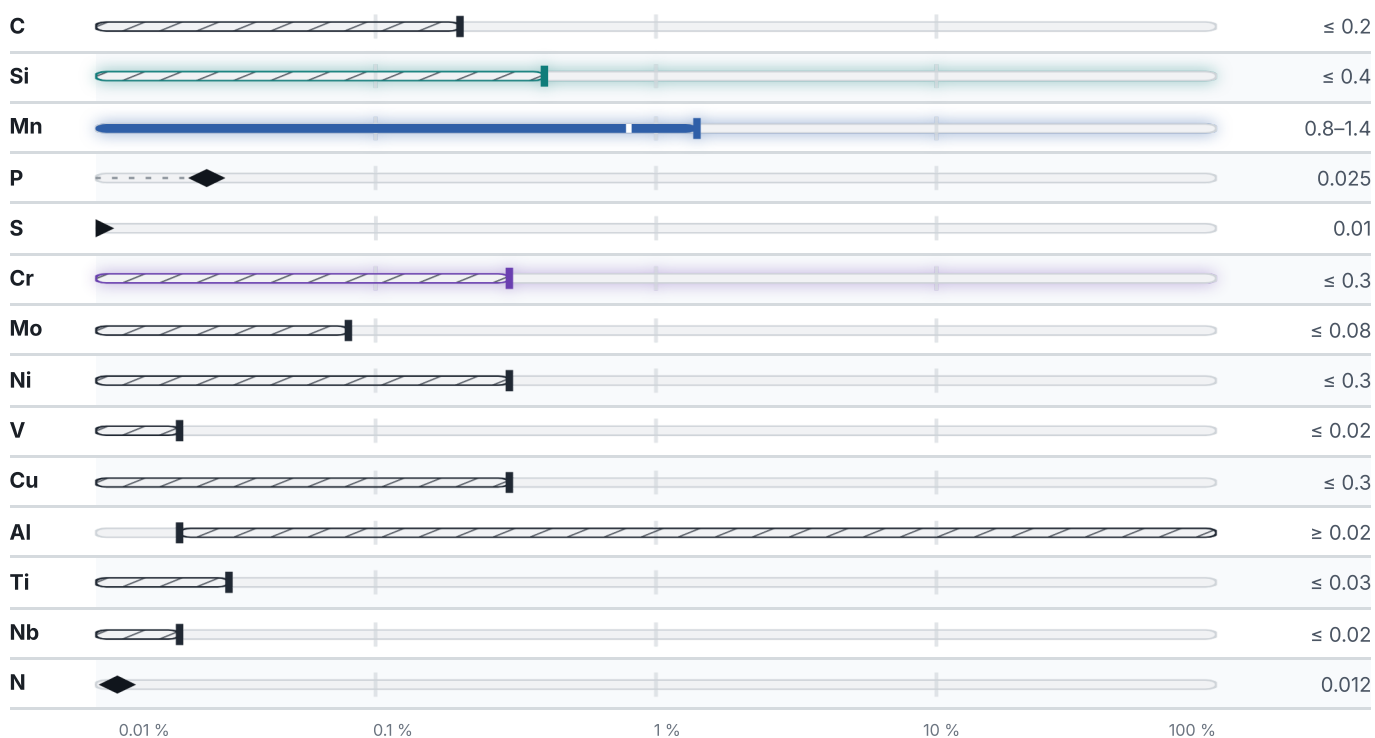
### Chemische Zusammensetzung

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>811 °C | VORHERGESAGTE AE1<br>715 °C | VORHERGESAGTE ACM<br>435 °C | VORHERGESAGTE BS<br>558 °C |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|

Mechanische Eigenschaften

4 Kennwerte in 1 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 400-510                 | 225-245                 | 23-25   | 490-590                  |

Physikalische Eigenschaften

8 Kennwerte

| ZUSTAND · ABMESSUNG  | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K)    | RHO_EL<br>nΩ·m |
|----------------------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 20                   | 7.87                     | 211      | –                            | –                 | 482               | 200            |
| 100                  | 7.84                     | 208      | –                            | 51                | 486               | 219            |
| 200                  | 7.81                     | 205      | 12                           | 49                | 498               | 292            |
| 300                  | 7.78                     | 200      | 12.8                         | 46                | 514               | 381            |
| 400                  | 7.74                     | 191      | 13.2                         | 42                | 533               | 487            |
| 500                  | 7.71                     | 180      | 13.6                         | 39                | 555               | 601            |
| 600                  | 7.67                     | 165      | 13.85                        | 36                | 584               | 758            |
| 700                  | 7.63                     | –        | –                            | –                 | 636               | 925            |
| 800                  | 7.64                     | –        | –                            | –                 | 703               | 1094           |
| 900                  | 7.61                     | –        | –                            | –                 | 703               | 1135           |
| 1000                 | 7.55                     | –        | –                            | –                 | 695               | 1167           |
| 1100                 | 7.49                     | –        | –                            | –                 | 691               | 1194           |
| 1200                 | –                        | –        | –                            | –                 | 687               | 1219           |
| KENNWERT             |                          |          |                              | WERT              | EINHEIT           |                |
| Dichte               |                          |          |                              | 7.85              | g/cm <sup>3</sup> |                |
| Umwandlungspunkt Ac1 |                          |          |                              | 724               | °C                |                |
| Umwandlungspunkt Ac3 |                          |          |                              | 845               | °C                |                |
| Umwandlungspunkt Ar3 |                          |          |                              | 817               | °C                |                |
| Umwandlungspunkt Ar1 |                          |          |                              | 682               | °C                |                |

## Technologische Kennwerte

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

## Bezeichnungen in den einzelnen Normen

79 Bezeichnungen · 9 als identisch belegt

|                                                   |          |                                            |        |
|---------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|--------|
| <b>Vereinigte Staaten</b>                         | 15       | <b>Italien</b>                             | 8      |
| K01701 <span>Eigener Name der Sorte</span>        | uns      | Fe410-1KW                                  | uni    |
| K02402 <span>Eigener Name der Sorte</span>        | uns      | Fe4101KG                                   | uni    |
| K02505 <span>Eigener Name der Sorte</span>        | uns      | Fe4101KT                                   | uni    |
| K02704 <span>Eigener Name der Sorte</span>        | uns      | Fe410KG                                    | uni    |
| K02801 <span>Eigener Name der Sorte</span>        | uns      | Fe410KT                                    | uni    |
| A414E                                             | aisi-sae | Fe410KW                                    | uni    |
| A516Gr.60                                         | aisi-sae | P265GH                                     | uni    |
| Gr.A                                              | aisi-sae | P269GH                                     | uni    |
| K01701                                            | aisi-sae |                                            |        |
| K02100                                            | aisi-sae | <b>Europa</b>                              | 5      |
| K02401                                            | aisi-sae | 1.0425                                     | din-en |
| K02402                                            | aisi-sae | Gr.A                                       | din-en |
| K02505                                            | aisi-sae | H II <span>Eigener Name der Sorte</span>   | din-en |
| A515 Grade 60 <span>Eigener Name der Sorte</span> | astm     | P265GH <span>Eigener Name der Sorte</span> | din-en |
| A516 <span>Eigener Name der Sorte</span>          | astm     | St45.8                                     | din-en |
| <b>Vereinigtes Königreich</b>                     | 9        | <b>Frankreich</b>                          | 5      |
| 1501Gr.161-400                                    | bs       | A42AP                                      | afnor  |
| 151-400                                           | bs       | A42CP                                      | afnor  |
| 154-400                                           | bs       | A42F                                       | afnor  |
| 161-400                                           | bs       | AP                                         | afnor  |
| 161-430                                           | bs       | P265GH                                     | afnor  |
| 161Gr.400                                         | bs       |                                            |        |
| 164Gr.400                                         | bs       | <b>Spanien</b>                             | 4      |
| 244Gr.400                                         | bs       | A42                                        | une    |
| P269GH                                            | bs       | A42 RC 1                                   | une    |
|                                                   |          | A42RCI                                     | une    |
|                                                   |          | A42RCII                                    | une    |
| <b>Japan</b>                                      | 8        |                                            |        |
| SG295                                             | jis      |                                            |        |
| SG30                                              | jis      | <b>Russland / GUS</b>                      | 3      |
| SGV410                                            | jis      | 16K                                        | gost   |
| SGV450                                            | jis      | 16K                                        | gost   |
| SGV480                                            | jis      | 20K                                        | gost   |
| SPV235                                            | jis      |                                            |        |
| SPV315                                            | jis      | <b>Schweden</b>                            | 3      |
| SPV355                                            | jis      | 1430                                       | ss     |
|                                                   |          | 1431                                       | ss     |
|                                                   |          | 1432                                       | ss     |

|                      |     |                   |       |
|----------------------|-----|-------------------|-------|
| <b>Polen</b>         | 3   | <b>Rumänien</b>   | 2     |
| St36K                | pn  | K410              | stas  |
| St41K                | pn  | OL44.3            | stas  |
| St44K                | pn  |                   |       |
| <b>Ungarn</b>        | 3   | <b>Bulgarien</b>  | 2     |
| KL2                  | msz | 16K               | bds   |
| KL2C                 | msz | P265GH            | bds   |
| P265GH               | msz |                   |       |
| <b>International</b> | 2   | <b>Südkorea</b>   | 2     |
| F5                   | iso | SPPV315           | ks    |
| F7                   | iso | SPPV355           | ks    |
|                      |     |                   |       |
| <b>Tschechien</b>    | 2   | <b>Slowakei</b>   | 1     |
| 11416                | csn | 11 418            | stn   |
| 11418                | csn | <b>Österreich</b> | 1     |
|                      |     | St41KW            | onorm |
|                      |     |                   |       |
|                      |     | <b>Belgien</b>    | 1     |
|                      |     | D42-1             | nbn   |

**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 154-400**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

**Anfrage starten**

|                          |                             |                        |              |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|
| <b>DATENBLATT ONLINE</b> | <b>WERKSTOFFSUCHE</b>       | <b>WERKSTOFFNUMMER</b> | <b>STAND</b> |
| Zur Werkstoffseite       | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.0425                 | 22.08.2026   |