

WERKSTOFFNUMMER 1.4871 · KLASSE 1.4

# EV 8

## Werkstoffnummer 1.4871

auch geführt als X53CrMnNiN21-9

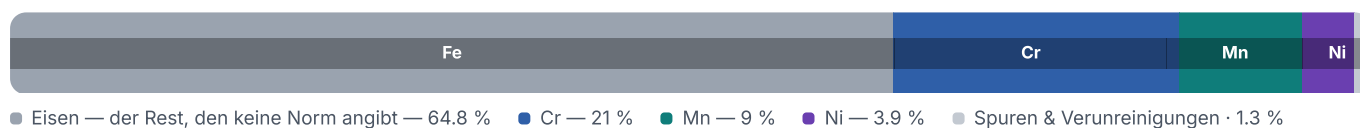
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte  
sowie 37 Normbezeichnungen aus 17 Regionen.

| DICHTE                        | WEITERE BEZEICHNUNGEN    | KENNWERTE        |
|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | <b>37</b> in 17 Regionen | <b>9</b> erfasst |

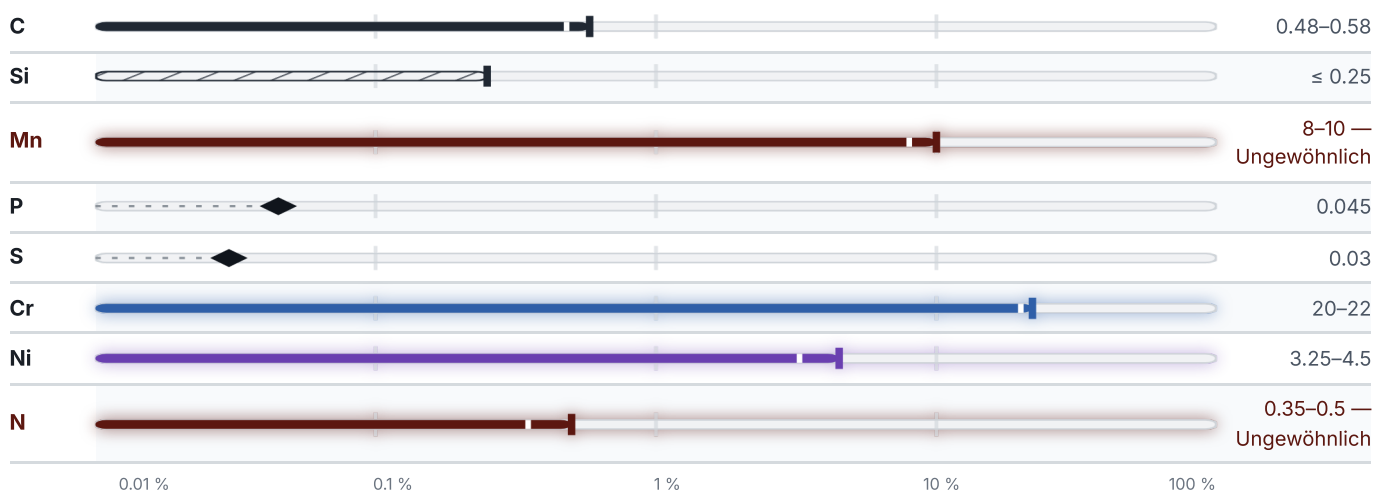
### Chemische Zusammensetzung

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: Mo.

Mechanische Eigenschaften

5 Kennwerte in 2 Zuständen

| ZUSTAND · ABMESSUNG                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|
| Bars/Rods Precipitation hardening treatment | 880                     | 560                     | 8      | –   |
| Precipitation hardening treatment           | –                       | –                       | –      | 302 |
| SOLUTION ANNEALED                           |                         |                         |        | HRC |
| Solution annealed                           |                         |                         |        | 30  |

Physikalische Eigenschaften

1 Kennwerte

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

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

37 Bezeichnungen · 3 als identisch belegt

|                          |                                    |                |                                  |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| Russland / GUS           | 6                                  | Japan          | 3                                |
| 55Ch20G9AN4              | gost                               | SUH35          | jis                              |
| 55KH20G9AN4              | gost                               | SUH36          | jis                              |
| 55KH20G9AN4              | gost                               | SUH661         | jis                              |
| 55X20Г9AH4               | gost                               |                |                                  |
| 5X20H4AГ9                | gost                               | Europa         | 2                                |
| ЭП303                    | gost                               | 1.4871         | din-en                           |
|                          |                                    | X53CrMnNiN21-9 | Eigener Name der Sorte<br>din-en |
| Vereinigte Staaten       | 4                                  | China          | 2                                |
| S63008                   | Eigener Name der Sorte<br>uns      | 5Cr21Mn9Ni4N   | gb                               |
| EV 8                     | Eigener Name der Sorte<br>aisi-sae | 5Cr2Mn9Ni4N    | gb                               |
| EV12                     | aisi-sae                           |                |                                  |
| S63008                   | aisi-sae                           | Südkorea       | 2                                |
| Frankreich               | 4                                  | STR35          | ks                               |
| Z52CMN21.09              | afnor                              | STR36          | ks                               |
| Z53CMN21-09Az            | afnor                              |                |                                  |
| Z53CMNS21-09AZ           | afnor                              | International  | 1                                |
| Z5CMN21.09               | afnor                              | Type9          | iso                              |
| Vereinigtes Königreich   | 3                                  | Italien        | 1                                |
| 349 S 52                 | bs                                 | X53CrMnNiN21-9 | uni                              |
| 349S54                   | bs                                 |                |                                  |
| X53CrMnNiN21-9           | bs                                 | Tschechien     | 1                                |
|                          |                                    | 17465          | csn                              |
| Spanien                  | 3                                  | Polen          | 1                                |
| F.3217                   | une                                | 50H21G9N4      | pn                               |
| F.3217-X 53 CrMnIn 21-09 | une                                |                |                                  |
| X53CrMnNiN21-09          | une                                |                |                                  |

|         |      |                |      |
|---------|------|----------------|------|
| Serbien | 1    | Rumänien       | 1    |
| Č.4870  | srps | 53NNiMnCr210   | stas |
| Ungarn  | 1    | Bulgarien      | 1    |
| SZ13    | msz  | X53CrMnNiN21-9 | bds  |

**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 EV 8**  
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

| DATENBLATT ONLINE  | WERKSTOFFSUCHE              | WERKSTOFFNUMMER | STAND      |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Zur Werkstoffseite | Alle Werkstoffe durchsuchen | 1.4871          | 22.08.2026 |