

# DIN EN 10269:2014-02 (D)

Stähle und Nickellegierungen für Befestigungselemente für den Einsatz bei erhöhten und/oder tiefen Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10269:2013

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 · Maße und Grenzabmaße .....  | 5     |
| 5 Masseberechnung .....   | 6     |
| 6 Einteilung und Bezeichnung .....  | 6     |
| 6.1 Einteilung .....  | 6     |
| 6.2 Bezeichnung .....   | 6     |
| 7 Bestellangaben .....  | 6     |
| 7.1 Verbindliche Angaben .....  | 6     |
| 7.2 Optionen .....  | 7     |
| 7.3 Bestellbeispiel .....   | 7     |
| 8 Anforderungen .....   | 7     |
| 8.1 ·· Erschmelzungsverfahren .....   | 7     |
| 8.2 Lieferzustand .....   | 8     |
| 8.2.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 8.3 Chemische Zusammensetzung .....   | 8     |
| 8.4 Mechanische Eigenschaften .....   | 8     |
| 8.5 · Oberflächenbeschaffenheit .....   | 9     |
| 8.6 · Innere Beschaffenheit .....   | 9     |
| 9 Prüfung .....   | 9     |
| 9.1 Arten der Prüfung und Prüfbescheinigungen .....                             | 9     |
| 9.2 Durchzuführende Prüfungen .....   | 10    |
| 9.3 Wiederholungsprüfungen .....  | 10    |
| 10 Probenahme .....   | 10    |
| 10.1 Prüfumfang .....   | 10    |
| 10.2 Auswahl und Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben .....             | 11    |
| 11 Prüfverfahren .....  | 11    |
| 11.1 ·· Chemische Analyse .....   | 11    |
| 11.2 Härteprüfung .....   | 11    |
| 11.3 Zugversuch bei Raumtemperatur .....  | 11    |
| 11.4 ·· Zugversuch bei erhöhter Temperatur .....                                | 11    |
| 11.5 Kerbschlagbiegeversuch .....   | 11    |
| 11.6 Sonstige Prüfungen .....   | 12    |
| 12 Kennzeichnung .....  | 13    |
| Anhang A (informativ) Anhaltswerte für einige physikalische Eigenschaften ..... | 32    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang B (informativ) Hinweise zur Wärmebehandlung .....</b>   | <b>34</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Anhaltswerte für die 1 % (plastisch)-Zeitdehngrenze und die<br/>Zeitstandfestigkeit .....</b>                                | <b>36</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Anhaltswerte für Relaxationseigenschaften .....</b>  | <b>43</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG .....</b> | <b>47</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>48</b> |