DIN EN 10095:2018-12 (D)

Hitzebeständige Stähle und Nickellegierungen; Deutsche Fassung EN 10095:1999

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Definitionen ... 5

4 Einteilung und Bezeichnung ... 5
4.1 Einteilung ... 5
4.2 Bezeichnung ... 5

5 Bestellangaben ... 6
5.1 • Verbindliche Angaben ... 6
5.2 •• Zusätzliche Angaben ... 6

6 Herstellverfahren ... 7
6.1 •• Allgemeines ... 7
6.2 • Lieferzustand ... 7

7 Anforderungen ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Chemische Zusammensetzung ... 7
7.3 Mechanische Eigenschaften ... 7
7.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 7
7.5 • Maße und Grenzabmaße ... 8
7.6 Gewichtserrechnung und zulässige Gewichtsabweichungen ... 8

8 Prüfung ... 8
8.1 Allgemeines ... 8
8.2 •• Art und Inhalt von Prüfbescheinigungen ... 8
8.3 Spezifische Prüfung ... 9
8.3.1 Prüfumfang ... 9
8.3.2 Probenahme und Probenvorbereitung ... 9
8.4 Prüfverfahren ... 9
8.5 Wiederholungsprüfungen ... 9

9 Kennzeichnung ... 9

Anhang A (informativ) In Betracht kommende Maßnormen ... 25

Anhang B (informativ) Technische Anhaltsangaben zu hitzebeständigen Stählen und Nickellegierungen ... 26
B.1 Einleitung ... 26
B.2 Wärmebehandlung ... 26
B.3 Hitzebeständigkeit und Versprödung ... 26
B.4 Langzeitwarmfestigkeit ... 26
B.5 Physikalische Eigenschaften ... 27
B.6 Technologische Eigenschaften ... 27

Anhang C (informativ) Literaturhinweise ... 36

Anhang D (informativ) Sorten aus EN 10088-1 und prEN 10028-7, die als hitzebeständige Stähle verwendet werden ... 37