

DIN EN 12452:1999-10 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose, gewalzte Rippenrohre für Wärmeaustauscher; Deutsche Fassung EN 12452:1999

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	5
4 Bezeichnungen	5
4.1 Werkstoff	5
4.2 Zustand	6
4.3 Produkt	6
5 Bestellangaben	7
6 Anforderungen	8
6.1 Zusammensetzung	8
6.2 Mechanische Eigenschaften	8
6.3 Maße und Toleranzen	8
6.4 Formtoleranzen	9
6.5 Oberflächenbeschaffenheit	9
6.6 Technologische Anforderungen	10
7 Probenentnahme	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Analyse	10
7.3 Mechanische Prüfungen	11
8 Prüfverfahren	11
8.1 Analyse	11
8.2 Zugversuch	11
8.3 Härteprüfung	11
8.4 Technologische Prüfungen	11
8.5 Prüfung auf Fehlerfreiheit	11
8.6 Wiederholungsprüfungen	12
8.7 Runden von Ergebnissen	12
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung 12	
9.1 Konformitätserklärung	12
9.2 Prüfbescheinigung	13
10 Kennzeichnung, Verpackung, ~ Etikettierung	13
Tabelle 1: Zusammensetzung von Kupfer und Kupferlegierungen	14
Tabelle 2: Mechanische Eigenschaften von Rohren aus Kupfer und Kupferlegierungen vor dem Aufbringen der Rippen	15
Tabelle 3; Grenzabmaße für den Außendurchmesser	15
Tabelle 4: Grenzabmaße für die Länge	16
Tabelle 5: Grenzabweichungen für die Rippenteilung	16
Tabelle 6: Probenanteil	16
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	17
Anhang B (normativ) Prüfungen auf Fehlerfreiheit	17
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen	19