

DIN EN 13348:2008-11 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für medizinische Gase oder Vakuum; Deutsche Fassung EN 13348:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bezeichnungen	8
4.1 Werkstoff	8
4.2 Zustand	8
4.3 Produkt	8
5 Bestellangaben	9
6 Anforderungen	9
6.1 Zusammensetzung	9
6.2 Mechanische Eigenschaften	9
6.3 Maße und Grenzabmaße	10
6.4 Fehlerfreiheit	13
6.5 Oberflächenbeschaffenheit	13
6.6 Biegeverhalten	13
6.7 Aufweitverhalten	13
7 Probenentnahme	14
8 Prüfverfahren	15
8.1 Analyse	15
8.2 Zugversuch	15
8.3 Härteprüfung	15
8.4 Bestimmung des Kohlenstoffanteils	15
8.5 Biegeprüfung	15
8.6 Aufweitprüfung	16
8.7 Prüfung auf Fehlerfreiheit	16
8.8 Wiederholungsprüfungen	16
9 Prüfbescheinigung	16
10 Verpackung, Kennzeichnung und Lieferform	17
10.1 Verpackung und Kennzeichnung	17
10.2 Lieferform	17
Anhang A (normativ) Prüfung auf dauerhafte Kennzeichnung	18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Druckgeräterichtlinie (DGRL) 97/23/EG	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Mechanische Eigenschaften	10
Tabelle 2 — Außendurchmesser und Wanddicken (Nennmaße)	11
Tabelle 3 — Grenzabmaße für den Außendurchmesser	12
Tabelle 4 — Grenzabmaße für die Wanddicke	12

Tabelle 5 — Prüfung des Verhaltens beim Biegen und Aufweiten	14
Tabelle 6 — Probenmenge	14
Tabelle 7 — Kleinster Biegeradius	15
Tabelle 8 — Maximale Bohrerdurchmesser für das Kalibrierrohr	16
Tabelle 9 — Empfohlene Lieferform	17
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 97/23/EG	19