DIN EN 1653:2000-11 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Warmwasserspeicheranlagen (enthält Änderung A1:2000); Deutsche Fassung EN 1653:1997 + A1:2000

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Definitionen ... 4
3.1 Platte ... 4
3.2 Blech ... 4
3.3 Ronde ... 4
4 Bezeichnungen ... 5
4.1 Werkstoff ... 5
4.2 Zustand ... 5
4.3 Produkt ... 5
5 Bestellangaben ... 6
6 Anforderungen ... 8
6.1 Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher 8
6.2 Bleche und Ronden für Warmwasserspeicheranlagen ... 8
7 Probenentnahme ... 9
7.1 Allgemeines ... 9
7.2 Analyse ... 9
7.3 Zugversuch, Härteprüfung und Biegeprüfung ... 9
8 Prüfverfahren ... 10
8.1 Analyse ... 10
8.2 Zugversuch ... 10
8.3 Härteprüfung ... 10
8.4 Biegeprüfung ... 10
8.5 Wiederholungsprüfungen ... 10
8.6 Runden von Ergebnissen ... 10
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung ... 11
9.1 Konformitätserklärung ... 11
9.2 Prüfbescheinigung ... 11
10 Kennzeichnung, Verpackung, Etikettierung ... 11
Tabelle 1: Zusammensetzung von Kupfer ... 11
Tabelle 2: Zusammensetzung von Kupferlegierungen ... 12
Tabelle 3: Mechanische Eigenschaften von Platten, Blechen und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 13
Tabelle 4: Grenzabmaße für die Dicke von Platten, Blechen und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 14
Tabelle 5: Grenzabmaße für die Breite und Länge von Platten und Blechen für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 14
Tabelle 6: Rechtwinkligkeit von Platten und Blechen für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 14
Tabelle 7: Grenzabmaße für den Durchmesser von Ronden für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 15
Tabelle 8: Toleranzen für die Ebenheit von Platten für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 15
Tabelle 9: Vickershärte von Blechen und Ronden für Warmwasserspeicheranlagen ... 15
Tabelle 10: Grenzabmaße für Bleche und Ronden für Warmwasserspeicheranlagen ... 15
Anhang A (informativ) Literaturhinweise ... 16
Anhang B (informativ) Mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen für Kessel, Druckbehälter und Wärmeaustauscher ... 16
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ... 24