

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 |