

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