

# 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