# DIN EN ISO 17672:2024-08 (D)

## Hartlöten - Lote (ISO 17672:2024); Deutsche Fassung EN ISO 17672:2024

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 8
Vorwort ..... 9
1 Anwendungsbereich ..... 11
2 Normative Verweisungen ..... 11
3 Begriffe ..... 11
4 Zusammensetzung ..... 11
5 Spezielle Vakuumanforderungen ..... 12
6 Chemische Analyse ..... 13
7 Bezeichnung ..... 13
8 Technische Lieferbedingungen ..... 14
8.1 Lieferform ..... 14
8.2 Maße ..... 14
8.2.1 Allgemeines ..... 14
8.2.2 Bänder ..... 15
8.2.3 Stäbe ..... 16
8.2.4 Drähte ..... 16
8.3 Beschaffenheit ..... 16
8.4 Kennzeichnung ..... 16
8.5 Verpackung ..... 17
8.6 Produkt-Bescheinigungen ..... 17
9 Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen ..... 17
Anhang A (informativ) Codierung ..... 32
Literaturhinweise ..... 38


### Tabellen


Tabelle 1 — Verunreinigungsgrenzwerte für spezielle Vakuumanforderungen ..... 13
Tabelle 2 — Grenzabmaße der Dicke für Bänder ..... 15
Tabelle 3 — Grenzabmaße der Breite von Bändern ..... 15
Tabelle 4 — Säbelkrümmungsgrenzen für Bänder ..... 15
Tabelle 5 — Gruppe Al: Aluminiumhartlote und Magnesiumhartlote ..... 18
Tabelle 6 — Gruppe Ag: Silberhartlote ..... 19
Tabelle 7 — Gruppe CuP: Kupfer-Phosphorhartlote ..... 23
Tabelle 8 — Gruppe Cu: Kupferhartlote — Hohe Kupferlegierungen ..... 24

**Tabelle 9 — Gruppe Cu: Kupferhartlote — Cu-Zn-Legierungen ..... 25**

**Tabelle 10 — Gruppe Cu: Kupferhartlote — Cu-Sonderlegierungen ..... 26**

**Tabelle 11 — Gruppen Ni: Nickelhartlote und Nickel-Kobalthartlote..... 27**

**Tabelle 12 — Gruppe Pd: Palladiumhaltige Hartlote..... 30**

**Tabelle 13 — Gruppe Au: Goldhaltige Hartlote..... 30**

**Tabelle A.1 — Codierungssysteme ..... 32**