

DIN CEN/TS 13388:2015-08 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte; Deutsche Fassung CEN/TS 13388:2015

Inhalt	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Zusammensetzungen von Kupfer und Kupferlegierungen, genormt durch CEN/TC 133.....	6
3.1 Zusammensetzung von Kupfer.....	6
3.2 Zusammensetzung von Kupferlegierungen	6
3.3 Zusammensetzung von Vorlegierungen.....	7
3.4 Zusammensetzung von Blockmetallen und Gussstücken.....	7
3.5 Zusammensetzung von Schrotten aus Kupfer und Kupferlegierungen.....	7
4 Lieferbare Produktformen von Kupfer und Kupferlegierungen	7
4.1 Halbzeug aus Kupfer und Kupferlegierungen.....	7
4.2 Vorlegierungen	7
4.3 Blockmetalle und Gussstücke	7
4.4 Schrotte	7
4.5 Rillenfahrdrähte aus Kupfer und Kupferlegierungen	7
Literaturhinweise.....	51
Tabellen	
Tabelle 1.1 — Zusammensetzung von Kupfer-Kathoden nach EN 1978:1998, Cu-CATH-1 (CR001A) und Cu-CATH-2 (CR002A)	8
Tabelle 1.2 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A) nach EN 1978.....	9
Tabelle 1.3 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, nicht hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A) nach EN 1978.....	10
Tabelle 1.4 — Zusammensetzung von phosphorhaltigen Kupfersorten	10
Tabelle 1.5 — Zusammensetzung von silberhaltigen Kupfersorten (Kupfer-Silber).....	11
Tabelle 2 — Zusammensetzung von niedrig legierten Kupferlegierungen (Legierungselemente weniger als 5 %)	12
Tabelle 3 — Zusammensetzung von Kupfer-Aluminium-Legierungen.....	14
Tabelle 4 — Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Legierungen.....	14
Tabelle 5 — Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Zink-Legierungen	15
Tabelle 6 — Zusammensetzung von Kupfer-Zinn-Legierungen.....	16
Tabelle 7 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen, Zweistofflegierungen.....	17
Tabelle 8 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Blei-Legierungen	18
Tabelle 9 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen, Mehrstofflegierungen	20
Tabelle 10 — Halbzeug aus Kupfer und Kupferlegierungen nach Europäischen Produktnormen, erstellt durch CEN/TC 133	22

Tabelle 11 — Vorlegierungen — Zusammensetzung	34
Tabelle 12.1 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer und Kupfer-Chrom-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren	37
Tabelle 12.2 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zink-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren.....	38
Tabelle 12.3 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zinn-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren.....	41
Tabelle 12.4 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zinn-Blei-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren	42
Tabelle 12.5 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Aluminium-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren	44
Tabelle 12.6 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Mangan-Aluminium-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren	45
Tabelle 12.7 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Nickel-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren	45
Tabelle 13 — Schrott — Zusammensetzung	46
Tabelle 14 — Zusammensetzung von Kupferlegierungen nach EN 50149:2012.....	50