

# DIN CEN/TS 13388:2008-08 (D)

## Kupfer und Kupferlegierungen - Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte; Deutsche Fassung CEN/TS 13388:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
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 Schweißzusatzwerkstoffen .....	7
3.6 Zusammensetzung von Schrotten aus Kupfer und Kupferlegierungen.....	7
4 Lieferbare Produktformen von Kupfer und Kupferlegierungen, genormt durch CEN/TC 133 .....	8
4.1 Halbzeug aus Kupfer und Kupferlegierungen.....	8
4.2 Vorlegierungen .....	8
4.3 Blockmetalle und Gussstücke .....	8
4.4 Schweißzusatzwerkstoffe.....	8
4.5 Schrotte .....	8
5 Kupfer und Kupferlegierungen, registriert durch andere CEN Technische Komitees .....	8
6 Kupfer und Kupferlegierungen, registriert durch CEN/TC 133.....	8
Literaturhinweise.....	60

### Tabellen

Tabelle 1.1 — Zusammensetzung von Kupfer-Kathoden nach EN 1978, Cu-CATH-1 (CR001A) und Cu-CATH-2 (CR002A).....	9
Tabelle 1.2 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A) nach EN 1978 .....	10
Tabelle 1.3 — Zusammensetzung von unlegierten Kupfersorten, nicht hergestellt aus Cu-CATH-1 (CR001A) nach EN 1978.....	11
Tabelle 1.4 — Zusammensetzung von phosphorhaltigen Kupfersorten .....	11
Tabelle 1.5 — Zusammensetzung von silberhaltigen Kupfersorten (Kupfer-Silber).....	12
Tabelle 2 — Zusammensetzung von niedrig legierten Kupferlegierungen (Legierungselemente weniger als 5 %).....	13
Tabelle 3 — Zusammensetzung von Kupfer-Aluminium-Legierungen.....	15
Tabelle 4 — Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Legierungen.....	15
Tabelle 5 — Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Zink-Legierungen .....	16
Tabelle 6 — Zusammensetzung von Kupfer-Zinn-Legierungen .....	17
Tabelle 7 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen, Zweistofflegierungen.....	18

<b>Tabelle 8 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Blei-Legierungen.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 9 — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen, Mehrstofflegierungen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 10 — Halbzeug aus Kupfer und Kupferlegierungen nach Europäischen Produktnormen, erstellt durch CEN/TC 133 .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 11 — Vorlegierungen — Zusammensetzung .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 12.1 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer und Kupfer-Chrom-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 12.2 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zink-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 12.3 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zinn-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle 12.4 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Zinn-Blei-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle 12.5 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Aluminium-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle 12.6 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Mangan-Aluminium-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabelle 12.7 — Blockmetalle und Gussstücke — Kupfer-Nickel-Legierungen — Zusammensetzung und Gießverfahren .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 13.1 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabelle 13.2 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer Sonderlegierungen.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 13.3 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer-Zink-Legierungen.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle 13.4 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer-Zinn-Legierungen.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 13.5 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer-Aluminium-Legierungen .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 13.6 — Schweißzusatzwerkstoffe — Zusammensetzung von Kupfer-Nickel-Zinn-Legierungen.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 14 — Schrott — Zusammensetzung .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 15.1 — Gruppe AG: Silberhartlote, genormt durch CEN/TC 121 .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabelle 15.2 — Gruppe CP: Kupfer-Phosphorhartlote, genormt durch CEN/TC 121.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabelle 15.3 — Gruppe CU: Kupferhartlote — Serie CU 100 und CU 200, genormt durch CEN/TC 121 .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabelle 15.4 — Gruppe CU: Kupferhartlote — Serie Cu 300, genormt durch CEN/TC 121 .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabelle 16 — Zusammensetzung von Kupferlegierungen, genormt durch CLC/TC 9X .....</b>	<b>59</b>