

# E DIN EN 16090:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-01

**Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der mittleren Korngröße durch  
Ultraschall; Deutsche und Englische Fassung prEN 16090:2019**

**Copper and copper alloys - Estimation of average grain size by ultrasound; German  
and English version prEN 16090:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Europäisches Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Qualifikation des Personals</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Beschaffenheit der zu prüfenden Produkte</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3 Prüfausrüstung</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4 Verfahren</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Geräteeinstellung</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Vergleichsproben und Kalibrierung</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Annahmekriterien</b> .....	<b>8</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>9</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Vereinfachte Darstellung der Ultraschalltechnik für die Korngrößenbestimmung</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Vereinfachte Darstellung von Rückstreuungssignalen</b> .....	<b>7</b>