

# DIN EN 12420:1999-03 (D)

## Kupfer- und Kupferlegierungen - Schmiedestücke; Deutsche Fassung EN 12420:1999

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Definitionen .....	4
3.1 Schmiedestücke .....	4
3.2 Prüfeinheit .....	4
4 Bezeichnungen .....	4
5 Bestellangaben .....	5
6 Anforderungen .....	13
6.1 Zusammensetzung .....	13
6.2 Mechanische Eigenschaften .....	14
6.3 Elektrische Eigenschaften .....	19
6.4 Entzinkungsbeständigkeit .....	20
6.5 Höhe der Rastspannungen .....	20
6.6 Toleranzen für Gesenkschmiedestücke .....	20
6.7 Toleranzen für Schmiedestücke mit Einpressungen .....	28
6.8 Toleranzen für Freiformschmiedestücke .....	29
6.9 Oberflächenbeschaffenheit .....	31
6.10 Zeichnungen .....	31
7 Probenentnahme .....	32
7.1 Allgemeines .....	32
7.2 Analyse .....	32
7.3 Härteprüfung, Prüfung auf Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit, Entzinkungsbeständigkeit und Prüfung der elektrischen Eigenschaften .....	32
8 Prüfverfahren .....	33
8.1 Analyse .....	33
8.2 Härteprüfung .....	33
8.3 Zugversuch .....	33
8.4 Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit .....	33
8.5 Prüfung der Entzinkungsbeständigkeit .....	33
8.6 Prüfung auf Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit .....	33
8.7 Wiederholungsprüfungen .....	34
8.8 Runden von Ergebnissen .....	34
9 Konformitätserklärung und Prüfbescheinigung .....	34
9.1 Konformitätserklärung .....	34
9.2 Prüfbescheinigung .....	34
10 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung .....	34
Anhang A (informativ) Literaturhinweise .....	35
Anhang B (informativ) Empfohlene Konstruktionsrichtlinien .....	35
Anhang C (normativ) Bestimmung der mittleren Entzinkungstiefe .....	46
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....	47