

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