

E DIN EN 12861:2017-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-01-13

Kupfer und Kupferlegierungen - Schrotte; Deutsche und Englische Fassung prEN 12861:2017

Copper and copper alloys - Scrap; German and English version prEN 12861:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	7
4 Bezeichnungen.....	9
5 Bestellangaben.....	10
6 Anforderungen.....	11
7 Prüfung des angelieferten Materials.....	12
8 Verpackung.....	15
Anhang A (normativ) Kupfer-Schrott.....	16
A.1 Typ S-Cu-1.....	16
A.1.1 Merkmale.....	16
A.1.2 Beschaffenheit.....	16
A.1.3 Feuchtigkeit.....	16
A.1.4 Zusammensetzung.....	16
A.2 Typ S-Cu-2.....	16
A.2.1 Merkmale.....	17
A.2.2 Beschaffenheit.....	17
A.2.3 Feuchtigkeit.....	17
A.2.4 Zusammensetzung.....	17
A.3 Typ S-Cu-3.....	17
A.3.1 Merkmale.....	17
A.3.2 Beschaffenheit.....	18
A.3.3 Feuchtigkeit.....	18
A.3.4 Zusammensetzung.....	18
A.4 Typ S-Cu-4.....	18
A.4.1 Merkmale.....	18
A.4.2 Beschaffenheit.....	18
A.4.3 Feuchtigkeit.....	18
A.4.4 Zusammensetzung.....	19
A.5 Typ S-Cu-5.....	19
A.5.1 Merkmale.....	19
A.5.2 Beschaffenheit.....	19
A.5.3 Feuchtigkeit.....	19
A.5.4 Zusammensetzung.....	19
A.6 Typ S-Cu-6.....	19
A.6.1 Merkmale.....	20
A.6.2 Beschaffenheit.....	20

A.6.3	Feuchtigkeit	20
A.6.4	Zusammensetzung	20
A.6.5	Metallgehalt	20
A.7	Typ S-Cu-7	20
A.7.1	Merkmale	20
A.7.2	Beschaffenheit	21
A.7.3	Feuchtigkeit	21
A.7.4	Zusammensetzung	21
A.7.5	Metallgehalt	21
A.8	Typ S-Cu-8	21
A.8.1	Merkmale	21
A.8.2	Beschaffenheit	21
A.8.3	Feuchtigkeit	21
A.8.4	Zusammensetzung	21
A.8.5	Metallgehalt	22
A.9	Typ S-Cu-9	22
A.9.1	Merkmale	22
A.9.2	Beschaffenheit	22
A.9.3	Feuchtigkeit	22
A.9.4	Zusammensetzung	22
A.9.5	Metallgehalt	23
A.10	Typ S-Cu-10	23
A.10.1	Merkmale	23
A.10.2	Beschaffenheit	23
A.10.3	Feuchtigkeit	23
A.10.4	Zusammensetzung	23
Anhang B (normativ) Kupfer-Zink-Schrott.....		24
B.1	Type S-CuZn-1	24
B.1.1	Merkmale	24
B.1.2	Beschaffenheit	24
B.1.3	Feuchtigkeit	24
B.1.4	Zusammensetzung	25
B.2	Typ S-CuZn-2	25
B.2.1	Merkmale	25
B.2.2	Beschaffenheit	25
B.2.3	Feuchtigkeit	25
B.2.4	Zusammensetzung	25
B.3	Typ S-CuZn-3	26
B.3.1	Merkmale	26
B.3.2	Beschaffenheit	26
B.3.3	Feuchtigkeit	26
B.3.4	Zusammensetzung	26
B.4	Typ S-CuZn-4	26
B.4.1	Merkmale	26
B.4.2	Beschaffenheit	26
B.4.3	Feuchtigkeit	26
B.4.4	Zusammensetzung	27
B.5	Typ S-CuZn-5	27
B.5.1	Merkmale	27
B.5.2	Beschaffenheit	27
B.5.3	Feuchtigkeit	27
B.5.4	Zusammensetzung	28
B.5.5	Metallausbeute	28

B.6	Typ S-CuZn-6	28
B.6.1	Merkmale	28
B.6.2	Beschaffenheit	28
B.6.3	Feuchtigkeit	28
B.6.4	Zusammensetzung	28
B.6.5	Metallgehalt	29
B.7	Typ S-CuZn-7	29
B.7.1	Merkmale	29
B.7.2	Beschaffenheit	29
B.7.3	Feuchtigkeit	29
B.7.4	Zusammensetzung	29
B.7.5	Metallgehalt	29
B.8	Typ S-CuZn-8	30
B.8.1	Merkmale	30
B.8.2	Beschaffenheit	30
B.8.3	Feuchtigkeit	30
B.8.4	Zusammensetzung	30
B.9	Typ S-CuZn-9	30
B.9.1	Merkmale	31
B.9.2	Beschaffenheit	31
B.9.3	Feuchtigkeit	31
B.9.4	Zusammensetzung	31
B.9.5	Metallausbeute	32
Anhang C (normativ) Schrott aus Kondensatorrohren		33
C.1	Merkmale	33
C.2	Beschaffenheit	33
C.3	Feuchtigkeit	33
C.4	Zusammensetzung	33
C.5	Metallgehalt	33
Anhang D (normativ) Verschiedene Kupfer- und Kupferlegierungs-Schrotte		34
D.1	Merkmale	34
D.2	Beschaffenheit	34
D.3	Feuchtigkeit	34
D.4	Zusammensetzung	34
Literaturhinweise		35

Bilder

Bild 1 — Prüfung des angelieferten Materials	14
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfverfahren	13
Tabelle A.1 — Durchmesser-Klasse	16
Tabelle A.2 — Zusammensetzung von S-Cu-1 (CS036A)	16

Tabelle A.3 — Durchmesser-Klasse	17
Tabelle A.4 — Zusammensetzung von S-Cu-2 (CS037A)	17
Tabelle A.5 — Durchmesser-Klasse	18
Tabelle A.6 — Zusammensetzung von S-Cu-3 (CS038A)	18
Tabelle A.7 — Zusammensetzung von S-Cu-4 (CS039A)	19
Tabelle A.8 — Zusammensetzung von S-Cu-5 (CS040A)	19
Tabelle A.9 — Zusammensetzung von S-Cu-6 (CS051B)	20
Tabelle A.10 — Zusammensetzung von S-Cu-7 (CS052B)	21
Tabelle A.11 — Zusammensetzung von S-Cu-8 (CS053B)	22
Tabelle A.12 — Zusammensetzung von S-Cu-9 (CS054B)	22
Tabelle A.13 — Zusammensetzung von S-Cu-10A (CS041A), S-Cu-10B (CS055B), S-Cu-10C (CS056B) und S-Cu-10D (CS057B)	23
Tabelle B.1 — Kupfer-Zink-Legierungen, Zweistofflegierungen	24
Tabelle B.2 — Zusammensetzung von S-CuZn-1A (CS530L), S-CuZn-1B (CS531L), S-CuZn-1C (CS532L)	25
Tabelle B.3 — Zusammensetzung von S-CuZn-2 (CS533L)	25
Tabelle B.4 — Zusammensetzung von S-CuZn-3 (CS534L)	26
Tabelle B.5 — Zusammensetzung von S-CuZn-4A (CS655N), S-CuZn-4C (CS656N), S-CuZn-4D (CS535L)	27
Tabelle B.6 — Zusammensetzung von S-CuZn-5A (CS657N), S-CuZn-5C (CS658N), S-CuZn-5D (CS536L)	28
Tabelle B.7 — Zusammensetzung von S-CuZn-6 (CS659N)	29
Tabelle B.8 — Zusammensetzung von S-CuZn-7 (CS660N)	29
Tabelle B.9 — Zusammensetzung von S-CuZn-8A (CS784R)	30
Tabelle B.10 — Zusammensetzung von S-CuZn-8B (CS785R), S-CuZn-8C (CS861S)	30
Tabelle B.11 — Zusammensetzung von S-CuZn-9A (CS786R)	31
Tabelle B.12 — Zusammensetzung von S-CuZn-9B (CS787R), S-CuZn-9C (CS862S)	31
Tabelle C.1 — Schrott aus Kondensatorrohren	33
Tabelle D.1 — Beispiele	34