

# 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
<b>Anhang C (normativ) Schrott aus Kondensatorrohren .....</b>		<b>33</b>
C.1	Merkmale .....	33
C.2	Beschaffenheit .....	33
C.3	Feuchtigkeit .....	33
C.4	Zusammensetzung .....	33
C.5	Metallgehalt .....	33
<b>Anhang D (normativ) Verschiedene Kupfer- und Kupferlegierungs-Schrotte .....</b>		<b>34</b>
D.1	Merkmale .....	34
D.2	Beschaffenheit .....	34
D.3	Feuchtigkeit .....	34
D.4	Zusammensetzung .....	34
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>35</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Prüfung des angelieferten Materials .....</b>	<b>14</b>
---	-----------

## **Tabellen**

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

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