



# **1Anhang zum Genehmigungsbescheid der BR Arnsberg vom 18.05.2016; Az. - 53-Ar - 900-53.0043/15/3.3-Fr -**

## **Zusammenstellung der für die Kupfersekundärhütte der Fa. Aurubis AG – Standort Lünen – zur Annahme und zum Einsatz genehmigten Abfallschlüssel nebst charakterisierender Schadstoffgehalte (Angaben in Massen-%)**

Die Abfälle sind von Hg- und PCB-haltigen Bauteilen sowie von Asbest befreit (schadstoffentfrachtet). Die Höchstmengen an PCB, PCDD/F unterschreiten die Massenkonzentrationen des Anhangs I der Verordnung (EU) Nr. 756/2010 der Kommission vom 24.08.2010 (vormals Anhang IV der VO Nr. 850/2004):  
Dioxine / Furane: < 15µg/kg, PCB < 50 mg/kg. Der Quecksilbergehalt der eingesetzten Abfälle beträgt maximal 0,1 Massen-%.



„Verbdg.“ = nicht-metallische Verbindungen, die anders eingestuft sind als reine Metalle und daher niedrigere Maximalgehalte haben.

Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr. <sup>2</sup>	Cu	Pb	Ni	Sonstige
01	<b>Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen</b>					
01 01	<b>Abfälle aus dem Ausbau von Bodenschätzen</b>					
01 01 01	Abfälle aus dem Abbau von metallhaltigen Bodenschätzen	1.01, 1.02, 1.20, 6.01, 9.58	70	95	10	As 2 Cd 2
01 01 02	Abfälle aus dem Abbau von nicht metallhaltigen Bodenschätzen	1.01, 1.02, 1.20, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2
01 03	<b>Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen</b>					
01 03 05	* andere Aufbereitungsrückstände, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02, 1.20, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2
01 03 06	Aufbereitungsrückstände mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 03 04 und 01 03 05 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 6.01	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
01 03 07	* andere, gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verarbeitung von metallhaltigen Bodenschätzen	1.01, 1.02, 1.20, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2 S 3
01 03 08	staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 03 07 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 6.01	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 3

<sup>1</sup> Stand 11.02.2019 (Entfall 19 10 04)

<sup>2</sup> Gemäß Genehmigung der BR Arnsberg vom 04.04.2011



Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
<b>01 04</b>	<b>Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen</b>					
01 04 07	* gefährliche Stoffe enthaltende Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung	1.01, 1.02, 1.20, 5.02, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2
01 04 08	Abfälle von Kies und Gesteinsbruch mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 5.02, 6.01, 9.58	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
01 04 09	Abfälle von Sand und Ton	5.01, 5.02, 9.58	70	15	5	
01 04 10	staubende und pulvrige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 5.02, 6.01	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
01 04 12	Aufbereitungsrückstände und andere Abfälle aus der Wäsche und Reinigung von Bodenschätzen mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 und 01 04 11 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 5.02, 6.01, 9.58	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
01 04 13	Abfälle aus Steinmetz- und Sägearbeiten mit Ausnahme derjenigen, die unter 01 04 07 fallen	1.01, 1.21	80	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>01 05</b>	<b>Bohrschlämme und andere Bohrabfälle</b>					
01 05 04	Schlämme und Abfälle aus Süßwasserbohrungen	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2 S 10
<b>02</b>	<b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln</b>					
<b>02 01</b>	<b>Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei</b>					
02 01 10	Metallabfälle	1.21, 1.30, 2.01, 3.01, 4.01, 6.01, 9.58	95	95	10	Organik 30 As 2 Cd 1
<b>06</b>	<b>Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen</b>					
<b>06 03</b>	<b>Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden</b>					
06 03 13	* feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten	1.20, 5.01, 5.02, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
06 03 14	festen Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen	1.20, 5.01, 5.02, 6.01	70	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
06 03 15	* Metalloxide, die Schwermetalle enthalten	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 6.01	85	95	10	As 2 Cd 2
06 03 16	Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 15 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 6.01	85	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
06 03 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 5.01, 5.02, 6.01, 9.58	85	95	10	As 2 Cd 2
<b>06 04</b>	<b>metallhaltige Abfälle</b>					
06 04 05	* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 3.02, 5.01, 5.02, 6.01, 9.58	85	95	10	As 2 Cd 2
06 04 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 3.02, 5.01, 5.02, 6.01, 9.58	85	95	10	As 2 Cd 2
<b>06 05</b>	<b>Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung</b>					
06 05 02	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2 S 10
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
<b>06 06</b>	<b>Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen</b>					
06 06 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
<b>06 08</b>	<b>Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindungen</b>					
06 08 99	Abfälle a. n. g.	5.01, 5.06	70	15	5	
<b>07</b>	<b>Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen</b>					
<b>07 07</b>	<b>Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.</b>					
07 07 08	* andere Reaktions- und Destillationsrückstände	1.01, 1.02, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2





Abfallschlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
07 07 10	* andere Filterkuchen, gebrauchte Aufsaugmaterialien	1.01, 1.02, 1.20, 1.21	80	40	10	As 0,5 Cd 2
07 07 11	* Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
07 07 12	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 07 07 11 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>08</b>	<b>Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben</b>					
<b>08 02</b>	<b>Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschl. keramischer Werkstoffe)</b>					
08 02 01	Abfälle von Beschichtungspulver	1.01, 5.01, 5.02, 7.01	70	15	5	S 3
<b>10</b>	<b>Abfälle aus thermischen Prozessen</b>					
<b>10 01</b>	<b>Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)</b>					
10 01 22	* wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
10 01 23	wässrige Schlämme aus der Kesselreinigung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 22 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>10 02</b>	<b>Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie</b>					
10 02 07	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 5.02 1.01, 5.02	70	15	5	As 0,5 Cd 1 S 3
10 02 08	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	1.01, 5.02	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 3
10 02 10	Walzzunder	1.01, 1.30	70	15	5	As 0,5
10 02 13	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02, 1.20, 1.30	70	40	10	As 0,5 Cd 2





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
10 02 14	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 13 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 1.30	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 02 15	andere Schlämme und Filterkuchen	1.01, 1.02, 1.20, 1.30	70	40	10	As 0,5 Cd 2
<b>10 03</b>	<b>Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie</b>					
10 03 16	Abschaum mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 03 15 fällt	1.02	60	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1
<b>10 04</b>	<b>Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie</b>					
10 04 01	* Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.02, 6.01	60	95	5	As 2
10 04 02	* Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1.02, 6.01	60	95	5	As 2
10 04 04	* Filterstaub	1.01, 6.01	70	95	5	As 2 Cd 1
10 04 05	* andere Teilchen und Staub	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 6.01, 9.54	85	95	10	As 2 Cd 2 Cr <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 30
10 04 06	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	1.01, 6.01	70	95	5	As 2
10 04 07	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.01, 6.01	70	95	5	As 2
10 04 10	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 04 09 fallen	1.20, 6.01	50	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1
10 04 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 6.01, 9.54	85	95	10	As 2 Cd 2
<b>10 05</b>	<b>Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie</b>					
10 05 01	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.02	60	15	5	As 0,2 Cd 1 Zn 30
10 05 03	* Filterstaub	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1 Zn 40
10 05 04	andere Teilchen und Staub	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 6.01, 9.54	70	95	10	As 2 Cd 2 Zn 50





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
10 05 05	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1 Zn 40
10 05 06	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1 Zn 40
10 05 09	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 05 08 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 05 11	Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 05 10 fallen	1.02	60	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 05 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 6.01, 9.54	70	95	10	As 2 Cd 2 Zn 50
<b>10 06</b>	<b>Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie</b>					
10 06 01	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.02	60	15	5	As 0,2
10 06 02	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1.02	60	15	5	As 0,2
10 06 03	* Filterstaub	1.01	70	15	5	As 0,5
10 06 04	andere Teilchen und Staub	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 4.01, 9.54, 9.57, 9.66	95	40	10	As 25 Cd 2 Br 3 Cl 3
10 06 06	* feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	1.01	70	15	5	As 0,5
10 06 07	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.01, 1.20	70	40	10	As 0,5
10 06 10	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 06 99 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1
10 06 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 4.01, 9.42, 9.54, 9.57, 9.58, 9.66	95	40	10	As 25 Cd 2 Br 3 Cl 3
<b>10 07</b>	<b>Abfälle a. der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie</b>					
10 07 01	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	1.02, 6.01	60	95	5	As 2 Cd 1





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
10 07 02	Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)	1.02, 6.01	60	95	5	As 2 Cd 1
10 07 03	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung	1.01, 6.01	70	95	5	As 2 Cd 1
10 07 04	andere Teilchen und Staub	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 6.01, 9.54	85	95	10	As 2 Cd 2
10 07 05	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	1.01, 1.20	80	15	5	As 0,5 Cd 2
10 07 08	Abfälle aus der Kühlwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 07 07 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 07 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 6.01, 9.54, 9.58	85	95	10	As 2 Cd 2
<b>10 08</b>	<b>Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie</b>					
10 08 04	Teilchen und Staub	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 4.01, 9.54, 9.57, 9.66	95	40	10	As 25 Cd 2 Se 0,5 Te 0,5
10 08 09	andere Schlacken	1.02, 6.01	60	95	5	As 2 Cd 1
10 08 11	Krätzen und Abschaum mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 10 fallen	1.02, 6.01	60	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 08 15	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.01, 6.01	70	95	5	As 2 Cd 1
10 08 16	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 08 15 fällt	1.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
10 08 17	* Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.20, 6.01	70	95	10	As 2 Cd 2
10 08 18	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 08 17 fallen	1.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
10 08 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 4.01, 9.54, 9.57, 9.58, 9.66	95	40	10	As 25 Cd 2 Cr <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 30 Se 0,5 Te 0,5 Br 3 Cl 3
<b>10 09</b>	<b>Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl</b>					
10 09 05	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen- und sande vor dem Gießen	1.20, 1.30, 5.01	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
10 09 06	Gießformen- und sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	1.20, 1.30, 5.01	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
10 09 07	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen- und sande nach dem Gießen	1.20, 1.30, 5.01	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
10 09 08	Gießformen- und sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	1.20, 1.30, 5.01	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
10 09 09	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.01, 1.30	70	15	5	As 0,5 Cd 2 S 10
10 09 10	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 09 09 fällt	1.01, 1.30	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
10 09 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.30, 9.54	70	15	5	As 0,5 Cd 2 S 10 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 30







Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
<b>10 10</b>	<b>Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen</b>					
10 10 03	Ofenschlacke	1.02	60	15	5	As 0,2 Cd 1
10 10 05	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen- und sande vor dem Gießen	1.20, 5.01	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
10 10 06	Gießformen- und sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 05 fallen	1.20, 5.01	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
10 10 07	* gefährliche Stoffe enthaltende Gießformen- und sande	1.20, 5.01	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
10 10 08	Gießformen- und sande nach dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	1.20, 5.01	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
10 10 09	* Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1 S 3
10 10 10	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 10 09 fällt	1.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 3
10 10 11	* andere Teilchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02, 3.02, 5.01, 5.02, 9.54, 9.57	85	15	5	As 1 Cd 1 Se 0,5 Te 0,5 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 30
10 10 12	andere Teilchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 11 fallen	1.01, 1.02, 3.02, 5.01, 5.02, 9.54, 9.57	85	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 Se 0,25 Te 0,5 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 30





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
10 10 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 3.02, 5.01, 5.02, 9.54, 9.57	85	15	5	As 1 Cd 1 Se 0,5 Te 0,5 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 30
<b>10 11</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen</b>					
10 11 11	* Glasabfall in kleinen Teilchen und Glasstaub, die Schwermetalle enthalten (z.B. aus Kathodenstrahlröhren)	5.01	70	15	5	As 0,5
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt	5.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1
10 11 13	* Gaspolier- und Glasschleifschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	5.01	70	15	5	As 0,5
10 11 14	Gaspolier- und Glasschleifschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 11 13 fallen	5.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1
<b>10 12</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug</b>					
10 12 11	* Glasurabfälle, die Schwermetalle enthalten	5.02	70	15	5	As 0,5
<b>10 13</b>	<b>Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen</b>					
10 13 04	Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk	5.02	70	15	5	As 0,5
<b>11</b>	<b>Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie</b>					
<b>11 01</b>	<b>Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z.B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)</b>					
11 01 08	* Phosphatierschlämme	1.20	50	40	10	As 0,1 S 10
11 01 09	* Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
11 01 10	Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	1.01, 1.20	70	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10
11 01 15	* Eluate und Schlämme aus Membransystemen oder Ionenaustauschsystemen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2 S 10
<b>11 02</b>	<b>Abfälle und Schlämme aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie</b>					
11 02 02	* Schlämme aus der Zink-Hydrometallurgie (einschl. Jarosit-, Goethit)	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
11 02 05	* Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
11 02 06	Abfälle aus Prozessen der Kupfer-Hydrometallurgie mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 02 05 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
11 02 07	* andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2
11 02 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2 S 10
<b>11 05</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung</b>					
11 05 02	Zinkasche	1.02	60	15	5	Cd 1
<b>12</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen</b>					
<b>12 01</b>	<b>Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen</b>					
12 01 01	Eisenfeil- und drehspäne	1.30, 2.01, 3.01	90	20	10	Cd 1
12 01 02	Eisenstaub und -teilchen	1.01, 1.30	70	15	5	Cd 1





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
12 01 03	NE-Metallfeil- und drehspäne	1.01, 1.30, 2.01, 3.01	90	20	10	Cd 1
12 01 04	NE-Metallstaub- und teilchen	1.01, 1.30	70	15	5	Cd 1
12 01 13	Schweißabfälle	1.01, 3.01, 4.01	95	20	10	Cd 1
12 01 14	* Bearbeitungsschlämme, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	Cd 2
12 01 15	Bearbeitungsschlämme mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 14 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. Cd 0,1
12 01 16	* Strahlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	1.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
12 01 18	* ölhaltige Metallschlämme (Schleif-, Hon- und Läppschlämme)	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1
12 01 20	* gebrauchte Hon- und Schleifmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01	70	15	5	As 0,5 Cd 1
12 01 21	gebrauchte Hon- und Schleifmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 20 fallen	1.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
12 01 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.02, 1.20, 1.21, 1.30	80	40	10	As 0,5 Cd 2 Se 0,5 Te 0,5
<b>13</b>	<b>Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)</b>					
<b>13 02</b>	<b>Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen</b>					
13 02 05	* Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralbasis	7.01	70	15	5	
<b>13 07</b>	<b>Abfälle aus flüssigen Brennstoffen</b>					
13 07 01*	* Heizöl und Diesel	7.01	70	15	5	





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
<b>15</b>	<b>Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.)</b>					
<b>15 01</b>	<b>Verpackungen (einschl. getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)</b>					
15 01 04	Verpackungen aus Metall	1.21	80	80	80	
15 01 10	* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.21	80	80	80	
15 01 11	* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z.B. Asbest) enthalten, einschl. geleerter Druckbehältnisse	1.21	80	80	80	
<b>15 02</b>	<b>Aufsaug- u. Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung</b>					
15 02 02	* Aufsaug- und Filtermaterialien (einschl. Ölfilter a.n.g.) Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.01, 1.02, 1.21, 9.55, 9.57	80	80	80	
15 02 03	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 02 fallen	1.01, 1.02, 1.21, 9.55, 9.57	80	80 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>16</b>	<b>Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind</b>					
<b>16 01</b>	<b>Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschl. mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)</b>					
16 01 17	Eisenmetalle	1.01, 1.30, 2.01, 3.01	90	20	10	As 1 Cd 1
16 01 18	Nichteisenmetalle	1.01, 2.01, 2.02, 3.01, 4.01	95	20	10	As 1 Cd 1
16 01 22	Bauteile a.n.g.	2.01, 2.02, 3.01, 4.01, 6.01	95	95	10	As 2 Cd 1 Cl 3 Br 5
16 01 99	Abfälle a. n. g.	1.01, 1.30, 2.01, 2.02, 3.01, 4.01, 6.01	95	95	10	As 2 Cd 1 Cl 3 Br 5





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
<b>16 02</b>	<b>Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten</b>					
16 02 13	* gefährliche Bauteile <sup>3</sup> enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen	1.30, 2.02, 3.01, 4.01	95	20	10	As 1 Cd 1 Cl 2 Br 5
16 02 14	gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 13 fallen	1.30, 2.02, 3.01, 4.01	95	20 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 Cl 0,1 Br 0,1
16 02 15	* aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile	1.01, 1.03, 1.20, 1.30, 2.01, 2.02, 3.01, 4.01, 5.02, 6.01, 7.01	95	95	10	As 2 Cd 2 S 10 Cl 3 Br 5
16 02 16	aus gebrauchten Geräten entfernte Bauteile mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 15 fallen	1.01, 1.03, 1.20, 1.30, 2.01, 2.02, 3.01, 4.01, 5.02, 6.01, 7.01	95	95 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 S 10 Cl 0,1 Br 0,1
<b>16 08</b>	<b>Gebrauchte Katalysatoren</b>					
16 08 01	gebrauchte Katalysatoren, die Gold, Silber, Rhenium, Rhodium, Palladium, Iridium oder Platin enthalten (außer 16 08 07)	1.03	50	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
16 08 02	* gebrauchte Katalysatoren, die gefährliche Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten	1.03	50	15	10	As 0,5 Cd 1
16 08 03	gebrauchte Katalysatoren, die Übergangsmetalle oder deren Verbindungen enthalten, a.n.g.	1.03	50	15	10	As 0,5 Cd 1
16 08 04	gebrauchte Katalysatoren von Crackprozessen (außer 16 08 07)	1.03	50	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1

<sup>3</sup> Gefährliche Bauteile elektrischer und elektronischer Geräte umfassen z.B. Akkumulatoren und unter 16 06 aufgeführte als gefährlich eingestufte Batterien, Quecksilberschalter, Glas aus Kathodenstrahlröhren und sonstiges beschichtetes Glas





Abfall- schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
16 08 07	* gebrauchte Katalysatoren, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.03, 6.01	50	95	10	As 2 Cd 1
<b>16 11</b>	<b>gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien</b>					
16 11 03	* andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.02, 3.02, 5.02, 9.57	85	15	5	As 1 Cd 1
16 11 04	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	1.02, 3.02, 5.02, 9.57	85	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
16 11 05	* Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.02, 3.02, 5.02, 9.57	85	15	5	As 1 Cd 1
16 11 06	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	1.02, 3.02, 5.02, 9.57	85	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>17</b>	<b>Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten)</b>					
<b>17 01</b>	<b>Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik</b>					
17 01 01	Beton	5.01, 5.02	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
17 01 03	Fliesen und Keramik	5.01, 5.02	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
17 01 06	* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	5.01, 5.02	70	15	5	As 0,5 Cd 1
<b>17 02</b>	<b>Holz, Glas und Kunststoff</b>					
17 02 02	Glas	5.01	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
17 02 04	* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.21, 5.01, 9.57	80	80	80	
<b>17 04</b>	<b>Metalle (einschl. Legierungen)</b>					
17 04 01	Kupfer, Bronze, Messing	1.30, 3.01, 4.01	95	20	10	As 1 Cd 1
17 04 02	Aluminium	Al (2.01)				





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
17 04 03	Blei	Pb (6.01)				
17 04 05	Eisen und Stahl	1.30	50	5	2	
17 04 06	Zinn	Sn (6.01)				
17 04 07	gemischte Metalle	1.30, 3.01, 4.01	95	20	10	As 1 Cd 1
<b>17 05</b>	<b>Boden (einschl. Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut</b>					
17 05 03	* Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	5.02, 9.58	70	15	5	As 0,5 Cd 1
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	5.02, 9.58	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
17 05 05	* Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält	5.02, 9.58	70	15	5	As 0,5 Cd 1
17 05 07	* Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält	5.02, 9.58	70	15	5	As 0,5 Cd 1
17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	5.02, 9.58	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>19</b>	<b>Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke</b>					
<b>19 01</b>	<b>Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen</b>					
19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	1.01, 1.30	70	15	5	As 0,5 Cd 1
19 01 11	* Rost- und Kesselasche sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.30	70	15	5	As 0,5 Cd 1
19 01 17	* Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02	70	15	5	As 0,5 Cd 1
19 01 18	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17 fallen	1.01, 1.02	70	15 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>19 02</b>	<b>Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschl. Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)</b>					
19 02 04	* vorgemischte Abfälle, die wenigstens einen gefährlichen Abfall enthalten	1.01, 1.02, 1.03, 1.20	70	40	10	As 0,5 Cd 2







Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
19 02 05	* Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 02 06	Schlämme aus der physikalisch-chemischen Behandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 02 05 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
19 02 07	* Öl und Konzentrate aus Abtrennprozessen	C (7.01)				
<b>19 08</b>	<b>Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.</b>					
19 08 02	Sandfangrückstände	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 08 07	* Lösungen und Schlämme aus der Regeneration von Ionenaustauschern	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 08 08	* schwermetallhaltige Abfälle aus Membransystemen	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 08 13	* Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, die gefährliche Stoffe enthalten	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 08 14	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen	1.20	50	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 0,1 Verbdg. Cd 0,1
<b>19 09</b>	<b>Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser</b>					
19 09 01	festen Abfälle aus der Erstfiltration und Siebrückstände	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 09 02	Schlämme aus d. Wasserklärung	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2
19 09 03	Schlämme aus der Dekarbonatisierung	1.20	50	40	10	As 0,1 Cd 2





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
<b>19 10</b>	<b>Abfälle aus dem Shreddern von metallhaltigen Abfällen</b>					
19 10 01	Eisen- und Stahlabfälle	1.30	50	5	2	As 0,5 Cd 1
19 10 02	NE-Metallabfälle	2.01	60	10	5	Cl 3 Br 3
19 10 06	andere Fraktionen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 10 05 fallen	1.21, 1.30, 2.01, 3.01, 4.01	95	80 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	As 1 Cd 0,2
<b>19 12</b>	<b>Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.</b>					
19 12 02	Eisenmetalle	1.30	50	5	2	As 0,5 Cd 1
19 12 03	Nichteisenmetalle	1.01, 1.02, 1.20, 2.01, 3.02	85	40	10	As 1 Cd 2 Cl 3 Br 3
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	5.01, 5.02	70	15	5	As 0,5 Cd 1
19 12 11	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 5.01, 5.02, 9.58	85	40	10	As 1 Cd 2 Cl 3 Br 3
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 1.30, 2.01, 3.02, 5.01, 5.02, 9.58	85	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 Cl 0,1 Br 0,1
<b>19 13</b>	<b>Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser</b>					
19 13 02	festen Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen	1.01, 1.02, 1.20, 3.02, 9.58	85	40 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,2





Abfall-schlüssel	Abfall-Bezeichnung	Rohstoff-Nr.	Cu	Pb	Ni	Sonstige
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschl. getrennt gesammelter Fraktionen					
20 01	getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)					
20 01 35	* gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bauteile enthalten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21 und 20 01 23 fallen	2.01, 2.02, 3.01	90	20	10	As 1 Cd 1 Cl 3 Br 5
20 01 36	gebrauchte elektrische und elektronische Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 21, 20 01 23 und 20 01 35 fallen	2.01, 2.02, 3.01	90	20 Verbdg. 0,3	1 Verbdg. 0,1	Verbdg. As 0,1 Verbdg. Cd 0,1 Cl 0,1 Br 0,1
20 01 40	Metalle	1.21, 1.30, 2.01, 3.01, 4.01	95	80	80	

