

# RICHTLINIE RECYCLING-BAUSTOFFE AUSHUBMATERIALIEN

AUFLAGE 2 | 1. Jänner 2021



## ERGÄNZUNGSBLATT

Stand: Jänner 2023

Mit Erscheinen des Bundes-Abfallwirtschaftsplanes 2023 (BAPW) wurden einige umwelttechnische Anforderungen an die Herstellung von Recycling-Baustoffen aus Aushubmaterialien neu festgelegt. Daher ist eine entsprechende Abänderung der Richtlinie für Recycling-Baustoffe aus Aushubmaterialien, 2. Auflage notwendig geworden.

Im Wesentlichen trifft die Abänderung folgende Punkte:

### 1. Allgemeines

#### 1.1 Fassung des BAWP

Die in der RL vorhandenen Verweise auf den BAWP (2017) beziehen sich nun auf die aktuelle Ausgabe des BAWP 2023.

#### 1.2. Begriff „Erdbaumaßnahme“

Im Sinne des BAWP 2023 wird statt des Begriffs „Untergrundverfüllung“ nun der Begriff „Erdbaumaßnahme“ verwendet.

### 2. Eingangsmaterialien (Pkt. A 2.1)

Bei der Herstellung von Recycling-Baustoffen können zur technischen Verbesserung (z.B. Verbesserung der Korngrößenverteilung) zuvor grundlegend charakterisierte Aushubmaterialien, mit gemäß Recycling-Baustoffverordnung qualitätsgesichertem Material, zugegeben werden. Dies gilt ausschließlich für Materialien, die die Anforderungen der Qualitätsklassen U-A entsprechen. Materialien mit den Qualitätsklassen U-B und U-E sind nicht zugelassen.

### 3. Kleinmengenregelung (Pkt. A 4.2.1.1)

Seitens des BAWP wird festgelegt, dass Material bereits vor der Herstellung des Recycling-Baustoffs aus Aushubmaterialien grundlegend charakterisiert und - bei Einhaltung aller Grenzwerte - einer Qualitätsklasse A1, A2, A2-G, BA oder IN zugeordnet worden sein muss, um für die Herstellung eines Recycling-Baustoffes herangezogen zu werden. Damit sind auch Materialien aus Kleinmengen (SN 31411 - 45) vor der Herstellung eines Recycling-Baustoffes entsprechend zu analysieren und einzustufen.

### 4. Umwelttechnische Klassifizierung (Tab. U 3 bzw. H 3)

Auch wenn die Grenz- bzw. Kennwerte der Qualitätsklassen A1, A2, A2-G, BA oder IN im Wesentlichen gleichgeblieben sind, gab es doch eine Ergänzung von 3 Parametern sowie Änderungen von Grenzwerten und im Bereich der Fußnoten. Die entsprechend geänderte Tabelle findet sich umseitig.

### 5. Prüfungsmodalitäten für die Umweltverträglichkeit (Pkt. U 5.2 bzw. H 5.2.)

Die Umweltverträglichkeit (Einhaltung der im jeweiligen Anhang definierten Gesamt- und Eluatgehalte der Recycling-Baustoffe) ist für jede Charge eines Recycling-Baustoffes nachzuweisen. Dies hat durch Vorlage einer grundlegenden Charakterisierung des Eingangsmaterials zu erfolgen, eine zusätzliche analytische Untersuchung des hergestellten Materials ist nicht vorgesehen.

Parameter	Einheit	Qualitätsklasse			
		A1	A2-G	A2	BA
<b>Eluat bei L/S 10 – Erstanalyse</b>					
pH-Wert	–	6,5 <sup>1)</sup> bis 11,0	6,5 bis 9,5 <sup>2)</sup>	6,5 <sup>1)</sup> bis 11,0	6,5 bis 11,0 <sup>3)</sup>
elektrische Leitfähigkeit	mS/m	50	50	50	150
Abdampfdruckstand	mg/kg TM	– <sup>4)</sup>	5000	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>
Aluminium (als Al)	mg/kg TM	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>
Antimon (als Sb)	mg/kg TM	– <sup>4)</sup>	0,06	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>
Arsen (als As)	mg/kg TM	0,3	0,1	0,3	0,5
Barium (als Ba)	mg/kg TM	10	5	10	10
Blei (als Pb)	mg/kg TM	0,3	0,1	0,3	0,5
Cadmium (als Cd)	mg/kg TM	0,03	0,03	0,03	0,05
Chrom ges. (als Cr)	mg/kg TM	0,3	0,3	0,3	0,5
Cobalt (als Co)	mg/kg TM	1	0,1	1	1
Eisen (als Fe)	mg/kg TM	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>	– <sup>4)</sup>
Kupfer (als Cu)	mg/kg TM	0,6	0,6	0,6	2
Molybdän (als Mo)	mg/kg TM	0,5	0,35	0,5	0,5
Nickel (als Ni)	mg/kg TM	0,4	0,2	0,4	0,4
Quecksilber (als Hg)	mg/kg TM	0,01	0,01	0,01	0,01
Selen (als Se)	mg/kg TM	0,1	0,1	0,1	0,1
Silber (als Ag)	mg/kg TM	0,2	0,2	0,2	0,2
Zink (als Zn)	mg/kg TM	4	4	4	4
Zinn (als Sn)	mg/kg TM	2	0,5	2	2
Ammonium (als N)	mg/kg TM	8	3,5 <sup>5)</sup>	8	8 <sup>6)</sup>
Cyanide – leicht freisetzbar (als CN)	mg/kg TM	0,2	0,1	0,2	0,2
Chlorid (als Cl)	mg/kg TM	800	800	800	800 <sup>6)</sup>
Fluorid (als F)	mg/kg TM	20	15	20	20
Nitrat (als N)	mg/kg TM	100	70	100	100
Nitrit (als N)	mg/kg TM	2	0,5 <sup>5)</sup>	2	2 <sup>6)</sup>
Phosphat (als P)	mg/kg TM	5	1 <sup>5)</sup>	5	5 <sup>6)</sup>
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	mg/kg TM	2 500	1 500	2 500	2 500 <sup>6)</sup>
anionenak. Tenside – MBAS <sup>14)</sup>	mg/kg TM	1	1	1	1
AOX (als Cl)	mg/kg TM	0,3 <sup>7)</sup>	0,3 <sup>7)</sup>	0,3 <sup>7)</sup>	0,3 <sup>7)</sup>
KW-Index	mg/kg TM	5	1	5	5
PFAS <sup>8)</sup> <sup>9)</sup>	mg/kg TM	0,001	0,001 <sup>8)</sup>	0,001	0,001
Phenolindex	mg/kg TM	1,0	0,20	1,0	1,0
anionenak. Tenside (als MBAS) <sup>10) 11)</sup>	mg/kg TM	1	1	1	1
TOC (als C)	mg/kg TM	– <sup>4)</sup>	100	100 <sup>12)</sup>	100 <sup>12)</sup>
<b>Eluat bei L/S 10 – Ergänzung für A2-G</b>					
Beryllium (als Be)	mg/kg TM	–	0,05	–	–
Bor (als B)	mg/kg TM	–	5	–	–
Mangan (als Mn)	mg/kg TM	–	0,5	–	–
Thallium (als Tl)	mg/kg TM	–	0,1	–	–
Vanadium (als V)	mg/kg TM	–	0,5	–	–
Chrom VI (als Cr) <sup>13)</sup>	mg/kg TM	–	0,2	–	–
Chlorid (als Cl)	mg/kg TM	–	1 000	–	–
Cyanide gesamt (als CN)	mg/kg TM	–	0,1	–	–
<b>Gesamtgehalt – Erstanalyse</b>					
Arsen (als As) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	20	30	30	50/200 <sup>14)</sup>
Blei (als Pb) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	100	100	150	150/500 <sup>14)</sup>
Cadmium (als Cd) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	0,5 <sup>26)</sup>	1,1	1,1	2/4 <sup>14)</sup>
Chrom ges. (als Cr) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	90	90	90	300/500 <sup>14)</sup>
Cobalt (als Co) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	50	30	50	50 <sup>14)</sup>
Kupfer (als Cu) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	60	60	90	100/500 <sup>14)</sup>
Nickel (als Ni) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	60	55	60	100/500 <sup>14)</sup>
Quecksilber (als Hg) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	0,5	0,7	0,7	1/2 <sup>14)</sup>
Zink (als Zn) <sup>15)</sup>	mg/kg TM	150	300	450	500/1000 <sup>14)</sup>
BTEX <sup>16) 24)</sup>	mg/kg TM	0,5	1	1	1
LHKW <sup>16) 21) 22) 24)</sup>	mg/kg TM	0,3	0,3	0,3	0,3
KW-Index	mg/kg TM	50/100/200 <sup>17) 18)</sup>	20 <sup>20)</sup>	50/100/200 <sup>17)</sup>	50/100/200 <sup>17) 18)</sup>
PAK (16 Verbindungen)	mg/kg TM	2	2	4	4
PAK (Benzo(a)pyren)	mg/kg TM	0,2	0,2	0,4	0,4
EOX	– <sup>25)</sup>	– <sup>25)</sup>	– <sup>25)</sup>	– <sup>25)</sup>	– <sup>25)</sup>
PFAS <sup>16) 23)</sup>	–	0,002	0,002	0,002	0,002 <sup>27)</sup>
PCB <sup>16) 26)</sup> (7 Verbindungen)	mg/kg TM	0,1	0,1	0,1	1
TOC (als C)	mg/kg TM	– <sup>19)</sup>	5000 <sup>20)</sup>	10000 <sup>19)</sup>	10000 <sup>19) 9)</sup>

**Anmerkungen zur Tabelle**

<sup>1-12</sup> entsprechen <sup>1-12</sup> der Tabelle 115 des BAWP 2023

<sup>13</sup> entspricht <sup>1</sup> der Tabelle 116 des BAWP 2023

<sup>14-28</sup> entsprechen <sup>1-15</sup> der Tabelle 114 des BAWP 2023

**Kontakt: Österreichischer Baustoff-Recycling Verband**

Karlgasse 5, 1040 Wien  
Tel.: +43 1 504 72 89 | Fax-DW: 99

Web: brv.at  
E-Mail: brv@brv.at

Grafik-Design und Produktion:  
www.wa-jt.at