

## SPEZIFIKATION ECO 40

ECO 40, brennbare Abfälle, Abfallschlüssel: **19 12 10 / 19 12 12**  
Mengenaufkommen pro Jahr:  $\varnothing$  20.000 to

### ZUSAMMENSETZUNG

*Hausmüll / Primär bestehend aus:*

Gemischte Siedlungsabfälle  
Sonstige Abfälle aus mechanischer Behandlung

AVV 20 03 01  
AVV 19 12 12

### HERSTELLUNGSPROZESS

1. Hausmüll wird vorzerkleinert auf 200 – 300 mm
2. FE-Abscheidung mittels Überbandmagnet
3. Abtrennung Feingut < 80 mm mittels Schwingsieb
4. Windsichtung (leichte Fraktion = MKF 200 I / schwere Fraktion = MKF 200 s)
5. Zerkleinerung MKF 200 I auf < 70 mm

### VERWENDUNG

Sekundärbrennstoff z. B. Zementwerke



# SPEZIFIKATION ECO 40

## Chemische Zusammensetzung

Stand 02/2024

<b>Heizwert, Asche, Wassergehalt</b>	<b>Einheit</b>	<b>Median</b>
Heizwert (OS)	kJ/kg	11.600
Heizwert (TS)	kJ/kg (TS)	19.900
Aschegehalt	Masse-% (TS)	18,1
Wassergehalt	Masse-% (OS)	37,7
<b>Stückigkeit</b>		<b>Max.</b>
loses Material mit begrenzter Stückigkeit		70 mm
Kantenlänge		90 +/- 20%
Schüttdichte (lose Schüttung)	kg/m <sup>3</sup>	
<b>Elemente, biogener Anteil</b>		<b>Median</b>
Chlor	Masse-% (TS)	0,9
Schwefel	Masse-% (TS)	0,2
Fluor	Masse-% (TS)	0,01
Sauerstoff	Masse-% (TS)	30,9
Wasserstoff	Masse-% (TS)	6,1
Stickstoff	Masse-% (TS)	1,2
Kohlenstoff	Masse-% (TS)	45,8
Phosphor	Masse-% (TS)	0,12
Aluminium	Masse-% (TS)	0,32
TOC	Masse-% (TS)	45,4
biogener Kohlenstoff	Masse-% (TS)	17,9
fossiler Kohlenstoff	Masse-% (TS)	27,9
biogener Anteil	Masse-% (TS)	49,2
<b>Schwermetalle</b>		<b>Median</b>
Antimon	mg/kg (TS)	19
Arsen	mg/kg (TS)	1,6
Blei	mg/kg (TS)	30
Cadmium	mg/kg (TS)	0,6
Chrom	mg/kg (TS)	57
Kobalt	mg/kg (TS)	2,4
Kupfer	mg/kg (TS)	136
Mangan	mg/kg (TS)	166
Nickel	mg/kg (TS)	13
Quecksilber	mg/kg (TS)	0,12
Tellur	mg/kg (TS)	< 0,3
Thallium	mg/kg (TS)	0,3
Vanadium	mg/kg (TS)	3,8
Zinn	mg/kg (TS)	5,2
Selen	mg/kg (TS)	2
Beryllium	mg/kg (TS)	0,25
<b>Chlororganik, Dioxine</b>		<b>Median</b>
Chlorbenzol	mg/kg (TS)	< 0,1
Summe PCB	mg/kg (TS)	< 0,01
PCP	mg/kg (TS)	< 0,1
PCDD/PCDF	ng/kg (TS)	< 0,1
PAK	mg/kg (TS)	< 5