

## SPEZIFIKATION ECO 30 s

ECO 30 s, brennbare Abfälle, Abfallschlüssel: **19 12 10 / 19 12 12**  
Mengenaufkommen pro Jahr:  $\varnothing$  10.000 to

### ZUSAMMENSETZUNG

*Primär bestehend aus:*

Gemischte Verpackungen  
Sonstige Abfälle aus mechanischer Behandlung  
Gemischte Siedlungsabfälle

AVV 15 01 06  
AVV 19 12 12  
AVV 20 03 01

### HERSTELLUNGSPROZESS

1. Gewerbemüll und Hausmüll wird vorzerkleinert auf 200 – 300 mm
2. FE-Abscheidung mittels Überbandmagnet
3. Abscheidung Feinanteil (30 mm) mittels Schwingsieb
4. Windsichtung (leichte Fraktion/schwere Fraktion)
5. Leichtes Material geht in die Nahinfrarot-Spektroskopie (PVC, Tetra werden ausgeschleust)
6. Zerkleinerer auf < 30 mm
7. NE-Abscheidung
8. Trommeltrocknung
9. Abscheidung von Schwerteilen mittels Kegelumlufthsichtung, schwere Fraktion = ECO 30 s

### VERWENDUNG

Sekundärbrennstoff z. B. Kraftwerke



# SPEZIFIKATION ECO 30 s

## Chemische Zusammensetzung

Stand 02/2024

<b>Heizwert, Asche, Wassergehalt</b>	<b>Einheit</b>	<b>Median</b>
Heizwert (OS)	kJ/kg	12.500
Heizwert (TS)	kJ/kg (TS)	16.000
Aschegehalt	Masse-% (TS)	25,6
Wassergehalt	Masse-% (OS)	20,2
<b>Stückigkeit</b>		<b>Max.</b>
loses Material mit begrenzter Stückigkeit		30 mm
Kantenlänge		230 +/- 20%
Schüttdichte (lose Schüttung)	kg/m <sup>3</sup>	
<b>Elemente, biogener Anteil</b>		<b>Median</b>
Chlor	Masse-% (TS)	1,0
Schwefel	Masse-% (TS)	0,76
Fluor	Masse-% (TS)	0,01
Sauerstoff	Masse-% (TS)	26,9
Wasserstoff	Masse-% (TS)	5,5
Stickstoff	Masse-% (TS)	1,1
Kohlenstoff	Masse-% (TS)	39,0
Phosphor	Masse-% (TS)	0,06
Aluminium	Masse-% (TS)	0,80
TOC	Masse-% (TS)	38,5
biogener Kohlenstoff	Masse-% (TS)	13,2
fossiler Kohlenstoff	Masse-% (TS)	25,3
biogener Anteil	Masse-% (TS)	50,6
<b>Schwermetalle</b>		<b>Median</b>
Antimon	mg/kg (TS)	58
Arsen	mg/kg (TS)	1,5
Blei	mg/kg (TS)	119
Cadmium	mg/kg (TS)	0,68
Chrom	mg/kg (TS)	262
Kobalt	mg/kg (TS)	3,5
Kupfer	mg/kg (TS)	2.250
Mangan	mg/kg (TS)	179
Nickel	mg/kg (TS)	39
Quecksilber	mg/kg (TS)	0,1
Tellur	mg/kg (TS)	< 0,3
Thallium	mg/kg (TS)	0,3
Vanadium	mg/kg (TS)	9,8
Zinn	mg/kg (TS)	43
Selen	mg/kg (TS)	0,3
Beryllium	mg/kg (TS)	0,09
<b>Chlororganik, Dioxine</b>		<b>Median</b>
Chlorbenzol	mg/kg (TS)	< 0,1
Summe PCB	mg/kg (TS)	2,0
PCP	mg/kg (TS)	< 0,1
PCDD/PCDF	ng/kg (TS)	< 0,1
PAK	mg/kg (TS)	< 5