

Biologische Abbaubarkeit des Magaverde Biofaser-Papiers

Kurzfassung des Prüfberichtes PB 2020-26

Auftraggeber: BENAS Biogasanlage GmbH
Diekweg 1, 27412 Vorwerk

Proben-Nr.: S1850

Prüfzeitraum: 12.01.2020 – 22.04.2020



Prüfmaterial

Probenbeschreibung und –identifizierung

Parameter	Methode	Einheit	Ergebnis
Form / Aussehen		-	Hellbraune Papierstücke ca. 2 x 2 cm
Geruch		-	leicht holzig
Trockenrückstand TR	DIN EN 12880 (01/2001)	%	93,5
Organische Trockensubstanz oTR	DIN EN 12879 (02/2001)	% TR	90,5
Totaler organischer Kohlenstoff TOC	DIN EN 13137 S30 (12/2001)	% TR	39,3
pH-Wert in wässriger Lösung	DIN EN 14046 (07/2003)		7,55 (25 °C)
Stickstoff gesamt	DIN 38409/1 (01/1987)	% TR	0,53

Das untersuchte Biofaser-Papier besteht aus 70 % gereinigter NAWARO-Gärproduktfasern, sowie 30 % Frischzellulose.

Prüfgrundlagen

DIN EN 14046 (03/2003): „Bestimmung der vollständigen aeroben biologischen Abbaubarkeit von Packstoffen unter kontrollierten Kompostierbedingungen - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxids“

DIN EN 13432 (12/200): „Anforderungen an die Verwertung von Verpackungen durch Kompostierung und biologischen Abbau. Prüfschema und Bewertungskriterien für die Einstufung von Verpackung“

Zusammenfassung des Prüfergebnisses

Das Biofaser-Papier ist „vollständig aerob biologisch abbaubar“ gemäß den Anforderungen der DIN EN 14046.

Das Biofaser-Papier ist „kompostierbar“ gemäß DIN EN 13432.

Der gemessene mittlere prozentuale biologische Abbaugrad nach 49 Tagen bei stetiger Belüftung und Temperierung auf 58 °C beträgt 92 %.