

Dachpappenentsorgung

- Anlage zur EBS-Herstellung
- Sonderabfallzwischenlager



Praktische Erfahrungen

SBB - Veranstaltung 01.11.21





Inhaltsverzeichnis

A. Vorstellung

B. Dachpappenentsorgung

1. Historische Entwicklung der DP-Entsorgung
2. Mengenaufkommen in Berlin/Brandenburg
3. Notwendige Unterlagen für die Entsorgung
4. Entsorgungsmatrix DP faserfrei
5. Entsorgungsmatrix DP faserhaltig

C. Notwendigkeit für den Aufwand





Vorstellung

■ Person

Michael Scholz

Abteilungsleiter Anlagenbetrieb Berlin Recycling GmbH

■ Expertise

- seit 2009 Betrieb der Dachpappenaufbereitungsanlage DPAA
- seit 2017 Betrieb des Sonderabfallzwischenlagers SOLA

■ Erfahrungen

- Anlagenbetrieb und Umgang mit gefährlichen Abfällen
- Lieferant von gefährlichen EBS in die Zementindustrie
- Lieferant von faserhaltigen Dachpappen zu unterschiedlichen Deponien



Warum ist die DP-Entsorgung besonders?



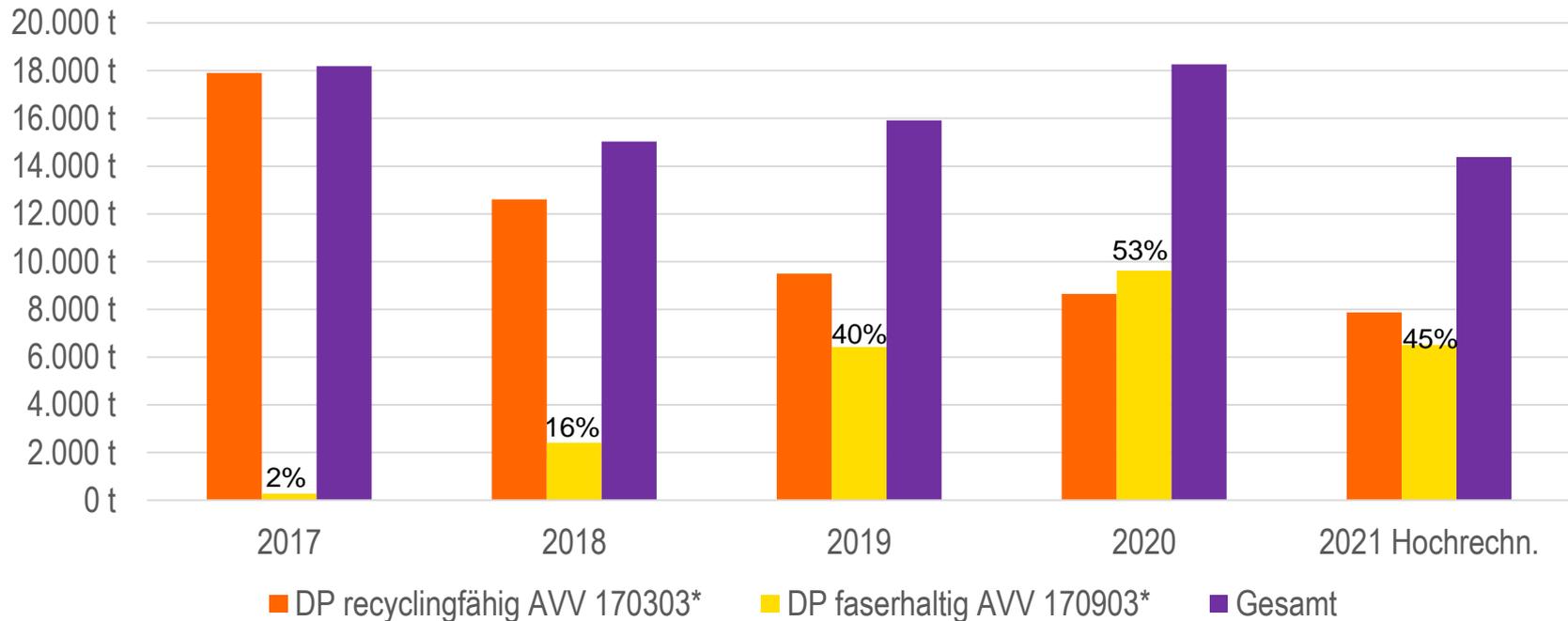
- Unterschied Teer - Bitumen (ab 2005)
 - Kriterium PAK-Gehalt
 - Teerhaltige DP ist gefährlich!
- Elektronisches Nachweisverfahren (ab 2010)
 - Signaturkarte
 - Anmeldung Provider ZEDAL u.a.
- DP + HBCD-haltige Dämmung (ab 2016)
- Faserhaltige Dachpappe (ab 2018)
 - Richtige Beprobung + richtige Analytik
 - Verpackung in Big Bags mit richtiger Kennung
 - Komplexe Umsetzung des Entsorgungsweges





Mengenaufkommen Berlin/Brandenburg

gefährliche DP in Berlin/Brandenburg



Quelle: Sonderabfallgesellschaft Brandenburg/Berlin





Notwendige Unterlagen

- Probenahmeprotokoll
 - Unabhängig, LAGA konform
 - Angabe Entsorgungsmenge, ggfs. Foto, Lagerort (Dach, Container,..), Anfallort
- Analytik
 - Richtiges Analyseverfahren NWG $\ll 0,1\%$
 - Asbestfasern + künstliche Mineralfasern (WHO-Fasern)
- PAK-Gehalt: in Abhängigkeit von Entsorgungswegen
- Vertrag: Angebot/Auftragsvergabe
- Entsorgungsnachweis: i. A. von Schadstoffgehalten





Entscheidungsmatrix DP nicht faserhaltig

Ergebnis Gutachten:

DP ohne Fasern

Verpackung:

Anhaftungen:

Lose Schüttung,
Lattung + Dämmung
möglich, Mehrkosten

PAK-Gehalt:

PAK > 100 mg/kg
oder kein Gutachten

PAK < 100 mg/kg
oder Neuware

Entsorgungsnachweis:

AVV 170303*
EN oder SN

AVV 170302
Kein EN, VN, VS

Aufbereitungsanlage:

DPAAs: Zerkleinerung, Herstellung von EBS

Verwertung:

Verbrennung
Zementindustrie

Verbrennung
EBS - WERKE

Recycling
Straßenbau





Entscheidungsmatrix DP faserhaltig

Ergebnis Gutachten:

DP mit Fasern

Verpackung:

Verpackt in zugelassenen Bigbag's !!!

PAK-Gehalt:

PAK > 8000 mg/kg

PAK < 8000 mg/kg

PAK < 100 mg/kg

Entsorgungsnachweis:

AVV 170903*
EN oder SN

AVV 170903*
EN oder SN

Fasergehalt
> 0,1 Gew.%
AVV 170903*
EN oder SN

Fasergehalt
quantitativ
< 0,1 Gew.%
AVV 170302
VN oder VS

Anhaftungen:

keine

keine

keine

Aufbereitungsanlage:

SOLA: Zwischenlagerung, Zusammenstellung Transport und Dokumente
Chargenfreigabe (SBB + Entsorgungsanlage)

Beseitigung:

UTD

DK3

DK2





Warum ist dieser Aufwand notwendig

- Arbeitsschutz
 - Schutz vor Belastungen durch lungengängige Fasern
 1. Zerkleinerungsanlage
 2. Nachfolgende Verwertungswege
- Immissionsschutz
 - Keine Verteilung von lungengängigen Fasern
- Einhaltung gesetzlicher und behördlicher Vorgaben



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

A business card for Berlin Recycling B. The card is white with a grey border and is placed on an orange background. It features the company logo, contact information, and the name of the contact person.

**BERLIN
RECYCLING B**

Dipl.-Ing.
Michael Scholz
Leiter Anlagenbetrieb

Berlin Recycling GmbH
Monumentenstraße 14
D - 10829 Berlin

Tel.: +49 30 - 60 97 20 513
Fax: +49 30 - 60 97 20 56
Mobil: +49 171 - 97 37 017
michael.scholz@berlin-recycling.de
www.berlin-recycling.de