

Entwicklung eines Mikrofaserfilters für den Trockner



Voruntersuchungen







Untersuchung von...

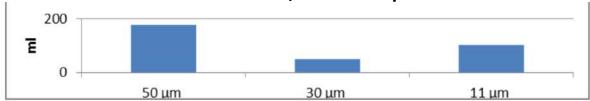
- 1. Verunreinigungsgrad Abluft
- 2. Temperatur
- 3. Kondenswasserentwicklung

...unter Variation der Anordnung verschieden feiner Filtergewebe im Gehäuse des Waschmaschinenfilters

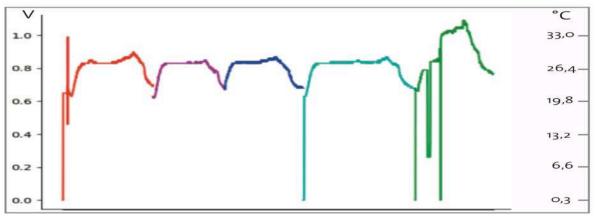
=> Anforderungen an einen Filter

Anforderungen an einen Filter

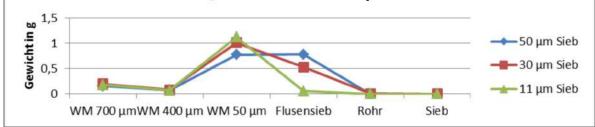




Temperaturentwicklung 5 x Trocknen 30 μm Beutelfilter

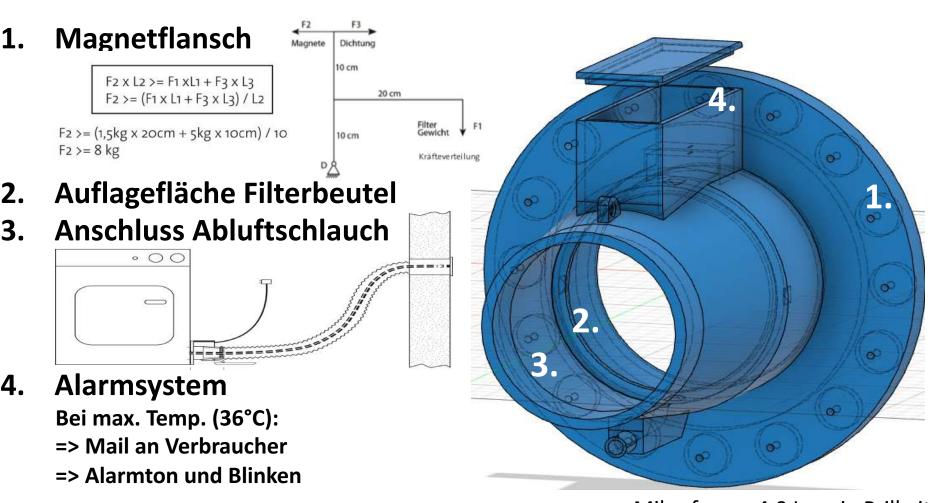


Filterkuchen Siebfilter 50, 30 und 11 μm



- Effizienz
 - => Beutelfilter
- Uneingeschränkte Trocknerleistung
 - => Abfluss
 - => Hitzestau: Reinigung
- Einfache Handhabung
- Sensibilisierung Verbraucher

Prototyp





Mikrofasern 4.0 Leonie Prillwitz

Fazit

- Hochrechnung Ergebnisse
 => 394,27 kg Verunreinigungen pro Jahr deutschlandweit filterbar
- Entwickelter Filter passt sich individuell an unterschiedliche Ablufttrockner an
- Anforderungen vollständig erfüllt
- Reduzierung des Mikroplastikeintrags in die Umwelt





Einladung zum Mitmachen



NÜLLJAGD ERÖFFNET

Macht mit bei der Aktion "MÜLLSCHMELZE"! Unser Ziel: Uferabfall einsammeln, damit ihn das Schmelzwasser nicht in die Gewässer trägt. Mitjagen kann jeder!

• Müll an Fließgewässern sammeln und bis 15.03.2021 ein Bild von deiner Beute an uns schicken.

Per Mail an: info@stop-microplastic.eu

- Bitte Vor- und Nachnamen und Fundort angeben.

 deiner Mülligen.
- Gerne kannst du Fotos von deiner Mülljagd auch unter #müllschmelze auf Instagram posten!

Gemeinsam reduzieren wir den Plastikeintrag in die Umwelt!

#müllschmelze

