

# Energiefresser Lüftung bändigen!

Boris Bischoff  
Leiter Niederlassung Winterthur  
Hälg & Co. AG

22.03.2023

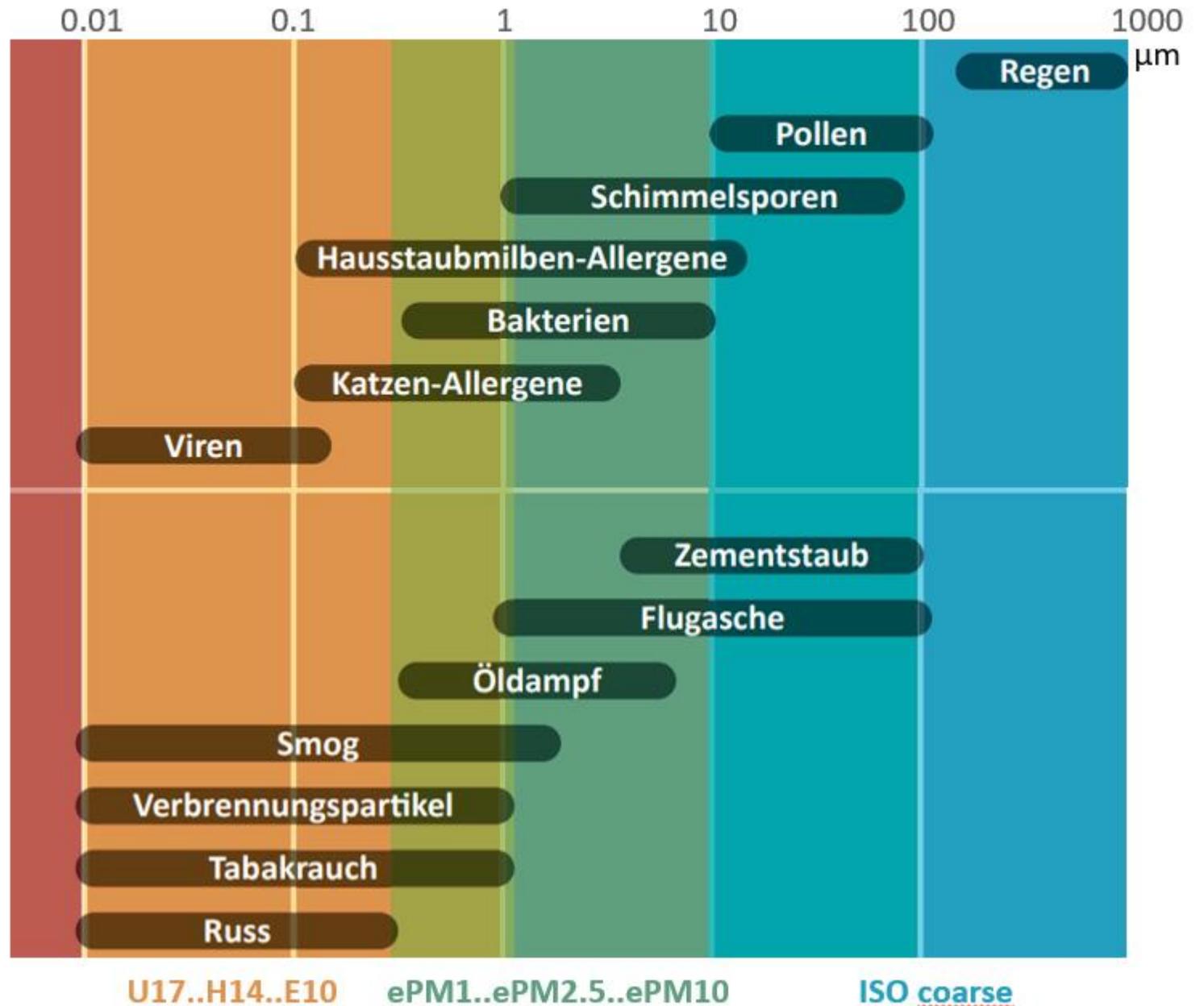
## Inhalt

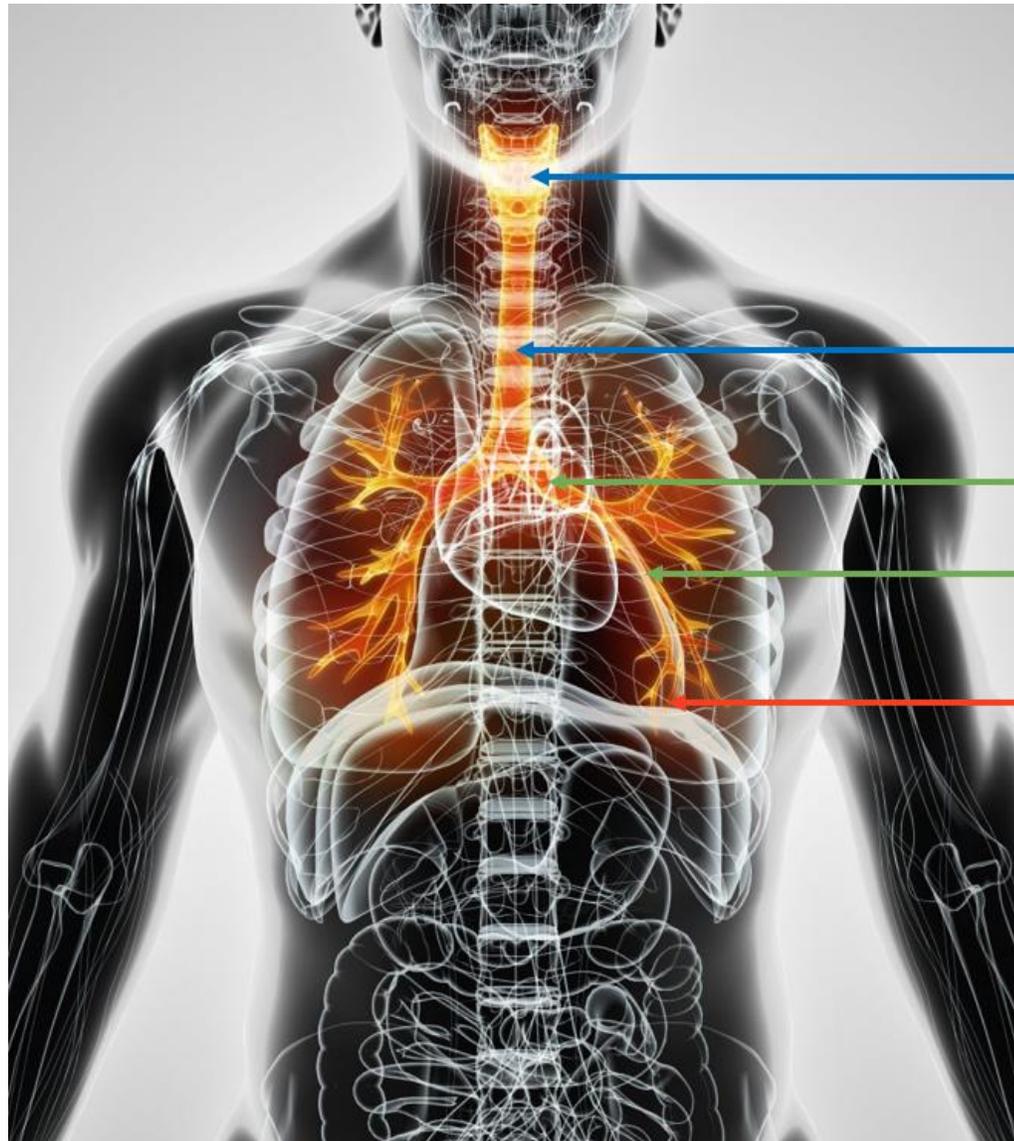
- Einsatzgebiet Filter
- Beispiele Filter
- Energiekostenvergleich



## Partikelgrößen

Abkürzung =  $\mu\text{m}$ .  $1\mu\text{m}$  ist der tausendste Teil eines Millimeters oder der millionste Teil eines Meters, also  $1/1.000.000$  (Mikrometer)





## Feinstaub in den Atemwegen

5-10 µm	Nase und Rachen	PM <sub>10</sub>
3-5 µm	Luftröhre	
2-3 µm	Bronchien	PM <sub>2.5</sub>
1-2 µm	Bronchiolen	
0.1-1 µm	Alveolen	PM <sub>1</sub>

Partikel < 3µm gelangen in die Lunge  
Partikel < 1µm gelangen in die Blutbahn

# Hälg & Co. AG



Perfekt kombiniert



Perfekt kombiniert

## Filterschlüssel

TW-1/70 A+-592x592x600-H

TW:	Filtertyp
1/70:	Filterklasse
A+:	Energieklasse
592x592x600:	Abmessungen
H:	Rahmenmaterial



Quelle: Unifil AG

# Hälg & Co. AG Energiekostenvergleich Taschenfilter ePM1

## 60%/70%

(Berechnung nach Vorgabe Eurovent / Basisgrösse 592 x 592 mm)

Filtertyp		TW-1/60 D	TW-1/70 B	TW-1/70 A	TW-1/70 A+	TW-1/70 A+
Energieklasse						
Taschenlänge	mm	450	400	450	450	600
Anzahl Taschen		6	8	8	10	10
Aktive Filterfläche	m <sup>2</sup>	8.0	9.5	10.7	13.3	17.8
Anfangsdruckverlust 3'400 m <sup>3</sup> /h	Pa	135	78	73	66	55
Energieverbrauch/Jahr	kWh	1961	1236	1098	948	680
Energiekosten/Jahr (Basis 0.25/kWh)	CHF	490.-	309.-	275.-	237.-	170.-

Quelle: Unifil AG

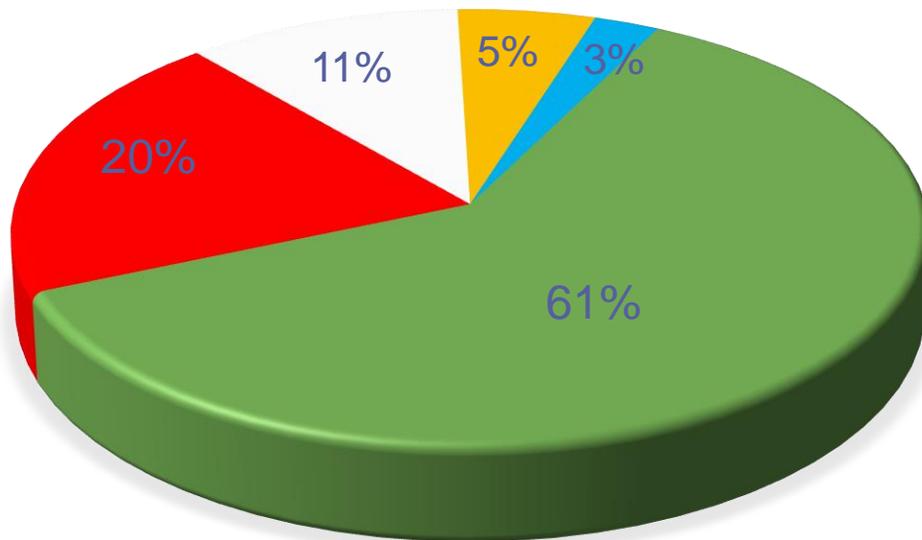
- Ein A+ Filter verbraucht nur die Hälfte an Strom eines D Filters
- Auch bei einem tiefen Volumenstrom ist ein A+ Filter günstiger



Perfekt kombiniert

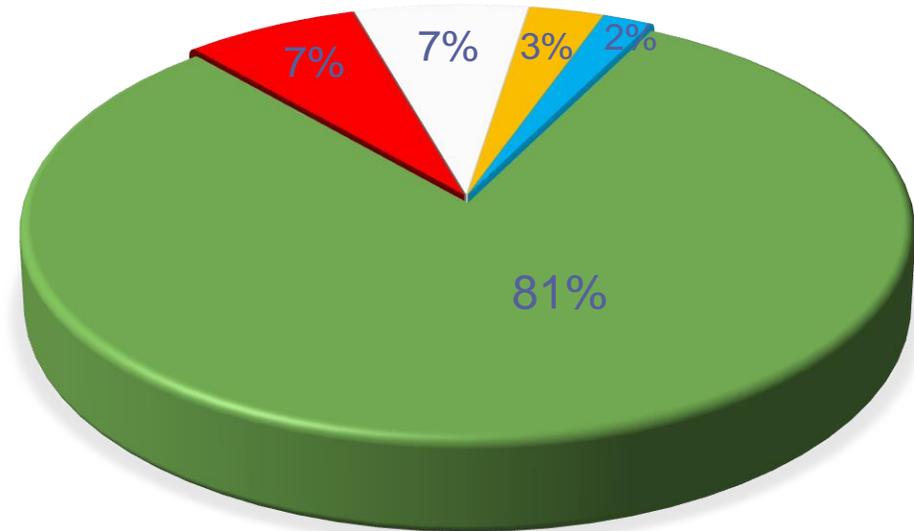
## Gesamtbetriebskosten eines Taschenfilters

### Energieklasse A+



- Energiekosten
- Anschaffungskosten
- ▣ Reinigung Anlage
- ▣ Filterwechsel
- ▣ Entsorgung Filter

### Energieklasse D



- Energiekosten
- Anschaffungskosten
- ▣ Reinigung Anlage
- ▣ Filterwechsel
- ▣ Entsorgung Filter



Perfekt kombiniert

## Gesamtbetriebskosten Synawave A+ vs. D

Filtertyp		TW-1/60 D	TW-1/70 A+
Energieklasse			
Taschenlänge	mm	450	450
Energieverbrauch	kWh	1961	948
Energiekosten	CHF	490.-	237.-
Filterpreis	CHF	59.-	109.-
Reinigung Anlage	CHF	42.-	42.-
Filterwechsel	CHF	21.-	21.-
Entsorgung Filter	CHF	10.-	10.-
<b>Gesamtkosten</b>	<b>CHF</b>	<b>622.-</b>	<b>419.-</b>

Quelle: Unifil AG

Die tiefen Energiekosten kompensieren den Mehrpreis in der Anschaffung – setzen Sie A+ ein!



Perfekt kombiniert

## Kontakt

Verena Wissekerke

Leiterin Service Winterthur

Hälg & Co. AG  
Hofackerstrasse 15  
9409 Winterthur  
T +41 52 303 46 26  
haelg.ch



## Kontakt

Boris Bischoff

MAS FHO in Energiewirtschaft  
Leiter Niederlassung Winterthur

Hälg & Co. AG  
Hofackerstrasse 15  
9409 Winterthur  
T +41 52 303 46 10  
haelg.ch



## Dienstleistung: Service

### Unsere Services



Heizung

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Wartungen



Kälte

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Wartungen



Klima

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Wartungen



Lüftung

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Wartungen



Lüftungs-  
reinigung

- Reinigung der Lüftungskanälen
- Raumdesinfektion



GOAG Lüftungs-  
hygiene

- Wasseranalyse
- Hygieneinspektionen
- Lüftungsanlagenanalyse



Steuerung

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen



Sanitär

- Inbetriebsetzung
- Störungsbehebung
- Reparaturen
- Wartungen



Schweizweite  
Kunden

- Single Point of Contact
- Einheitliche Preise
- 24/7 Service in der ganzen Schweiz

### Kontakt



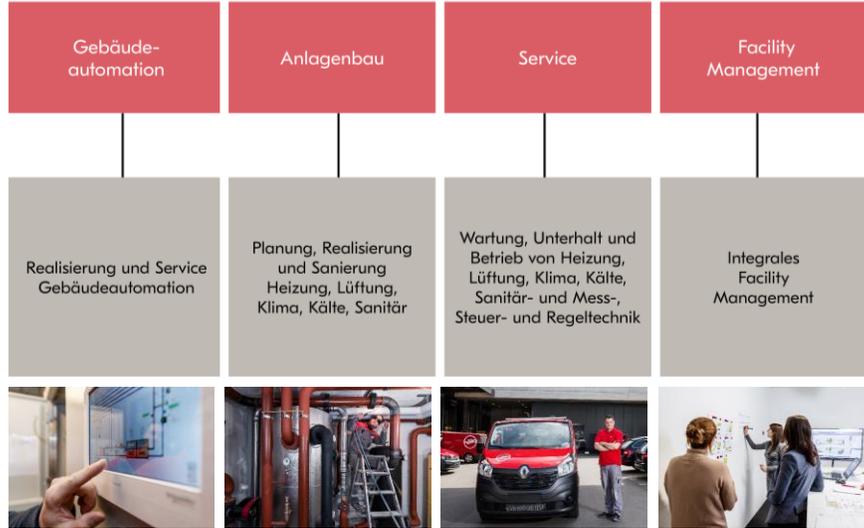
Vorname Name  
Funktion  
E-Mail  
Telefonnummer

### Ihre Vorteile

- Service rund um die Uhr
- Alle Gewerke aus einer Hand
- Dank unseren 22 Niederlassungen sind wir immer in Ihrer Nähe
- Wir bieten einen Service von der Aufnahme, über die Inbetriebnahme bis zur jährlichen Wartung
- Single Point of Contact für unsere Schweizweiten Kunden
- Professionelle Beratung zu unserem neusten Zusatz-Service, der Lüftungsreinigung

# Hälg & Co. AG

## Unsere Leistungen



## Inhaber geführt seit 1922



1922

2022



Perfekt kombiniert

↗ [haelg.ch](http://haelg.ch)

## Unsere Zahlen - Unser Erfolg

2018:	305 Mio. CHF
2019:	308 Mio. CHF
2020:	312 Mio. CHF
2021:	315 Mio. CHF
2022:	315.7* Mio. CHF

**315.7 97%**

Gesamtumsatz der Hälg Group Millionen CHF

Weiterempfehlung von Kunden

2018:	1040
2019:	1100
2020:	1125
2021:	1117
2022:	1057*

**1057\***

Mitarbeitende

- Realisation, Service & Facility Management
- Technik
- Management & Admin
- Lernende & Praktikanten

**4.3**



KUNUNU SCORE

## Unsere Werte

**Leitbild**

- Wir stellen den Kundennutzen ins Zentrum
- Wir pocken unsere Aufgaben engagiert an
- Wir gestalten Partnerschaften **aktiv**
- Wir leben Gemeinschaft

**Wir wollen langfristigen Unternehmenserfolg**

**Platz 5** in unserer Kategorie «Bau»,  
Platz 204 insgesamt im Rating der **Top Arbeitgeber 2022\***

## 23 Standorte in der Schweiz



Seit **101 Jahren**

Spezialistin in der Gebäudetechnik.

\*gem. Rating [Handelszeitung](http://Handelszeitung), 06.03.2022

Stand 10.03.2023

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!