

## PROFESSIONELLE LUFTREINIGUNG

### Luftreinigung

- ✓ Mobile Luftreiniger

### Staubabschottung

- ✓ Staubschutztür
- ✓ Staubschutzwand

### Staubabsaugung

- ✓ Staubschutzsysteme
- ✓ Mobile Staubabsauger
- ✓ Ventilatorenkombis
- ✓ Nass-/Trockensauger

Mit  
**praktischen Tipps**  
für die Baustelle und  
**Kosten-/  
Nutzenrechnung**  
für Handwerker





# STAUBBESEITIGUNG FÜR GESUNDES ARBEITEN

Die Angst vor Staub bewirkt, dass viele potenzielle Kunden Renovierungen hinauszögern oder erst gar nicht ausführen lassen. Hier sind HEYLO Staubschutz-Systeme die richtigen Produkte, denn sie versetzen Sanierungsfirmen in die Lage, Kunden an sich zu binden und neue Aufträge zu gewinnen. Staubentwicklung kann durch geeignete Maßnahmen auf ein Mindestmaß reduziert werden. Bei der Sanierung kompletter Räume mit einer Größe von bis zu 50 m<sup>2</sup> wird die Baustelle mit Staubschutztüren und einer Unterdruckhaltung vom übrigen Gebäude abgeschottet.

Durch Staubabsaugöffnungen im Türelement der Staubschutztür ergeben sich unterschiedlichste Kombinationsmöglichkeiten, woraus die HEYLO Komplett-Lösungen gegen Staub auf der Baustelle entstehen – die Staubschutz-Systeme DCS. Es lassen sich verschiedene Ventilatoren und Luftreiniger mit Luftvolumen von 850 bis 3.200 m<sup>3</sup>/h inkl. Staubsäcke oder Filtereinsätze der M-Klasse mittels Luftschläuchen anschließen. Bei der Arbeit mit Gefahrstoffbelastung (Schimmelpilz, Asbest etc.) kann außerdem ein Luftreiniger mit Hepa-Filter montiert werden. Über die Unterdruckhaltung der Ventilatoren wird der Luftstrom aus dem „Weißbereich“ in den „Schwarzbereich“ gelenkt. Somit kann kein Staub aus dem Arbeitsbereich in umliegende Bereiche gelangen.

Im Fall von Sanierungen in Teilbereichen von Räumen greift man auf dasselbe Prinzip zurück. Die Abschottung findet hierbei über das Wandsystem HEYWALL<sup>®</sup> statt, welches den Vorteil eines praktischen Ein- und Ausgangs in den Arbeitsbereich durch einen selbstklebenden Reißverschluss auf den Folienwänden bietet. Ist die Unterdruckzone mittels eines Filterventilators (z.B. PF 1000) hergestellt, sind die Arbeiten zur Staubabschottung abgeschlossen und die eigentlichen Sanierungsarbeiten können folgen.



## Staubfrei sanieren - warum ist Baustaub ein Problem?

Bei den meisten handwerklichen Tätigkeiten auf dem Bau entsteht Staub. Dies war schon immer so und kaum jemand störte sich bisher daran.

Die Verhältnisse haben sich deutlich zu mehr Gesundheitsschutz verändert. Denn inzwischen ist bekannt, wie gesundheitsschädlich Stäube sind.

Welche Auswirkung die Stäube auf unsere Gesundheit haben, ist abhängig von der Art des Staubes, der Dauer und dem Umfang der Staubbelastung, vom Ort der Ablagerung in den Atemwegen und von der Teilchengröße (Grobstaub / Feinstaub). In einer 8-Stunden-Schicht gelangen ca. 5.000 Liter in unsere Lungen. Etwa 300 Mio. Lungenbläschen (Alveolen) versorgen unseren Körper daraus mit Sauerstoff.

Werden große Staubmengen über einen sehr kurzen Zeitraum eingeatmet, ist dies besonders schädlich. Insbesondere der sehr feine A-Staub gilt als extrem schädlich, da er die Reinigungsmechanismen unserer Lungen schnell überfordert und schlecht abbaubar ist. In der Folge wird der Körper viel schlechter mit Sauerstoff versorgt. Es kommt bereits bei einfachen Tätigkeiten zur Kurzatmigkeit.

Auch Atemwegs- und Staublungen-Erkrankungen (Silikose), Asbestose und Krebserkrankungen können folgen.

### Verschiedene Arten von Stäuben

Baustäube sind in der Regel mineralische Mischstäube, z.B. aus Sand, Kalk, Gips, Zement oder Beton. Hierin enthalten ist fast immer Quarzfeinstaub. Dieser Quarzanteil im Feinstaub ist sehr gesundheitsschädlich, denn er begünstigt Silikose und auch Lungenkrebs. Neben den mineralischen Quarzfeinstäuben weisen aber auch andere Stäube hohe Gesundheitsrisiken auf:

- Faserstäube, z. B. alte Glas- oder Mineralwolle KMF, Asbest: krebserregend
- Hartholzstäube: krebserregend
- Gipsstaub (AGW 6 mg/m<sup>3</sup>): Staublungenerkrankung
- Bleihaltige Stäube aus Farben, Beschichtungen: krebserregend
- Mischstäube mit Schadstoffen wie PAK, PCP, etc.: krebserregend
- Stäube mit Schimmelpilzsporen: allergieauslösend



### Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

Der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) hat für den Umgang mit solchen Stoffen die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) aufgestellt. Sie geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte wissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder. In folgenden Richtlinien spielt das Thema Staub eine besondere Rolle:

- TRGS 504: Tätigkeiten mit Exposition gegenüber A- und E-Staub
- TRGS 505: Blei
- TRGS 519: Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten
- TRGS 521: Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten mit alter Mineralwolle
- TRGS 524: Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen
- TRGS 553: Holzstaub
- TRGS 559: Mineralischer Staub
- TRGS 560: Luftrückführung bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden Stäuben
- DGUV Regel 101-004: Kontaminierte Bereiche (bisher: BGR 128)
- DGUV Information 201-028: Handlungsanleitung Gesundheitsgefährdungen durch biologische Arbeitsstoffe bei der Gebäudesanierung (bisher: BGI 858)







## Rangfolge der Schutzmaßnahmen (STOP)

Für Arbeiten mit Gefahrstoffen hat sich das sogenannte Schutzstufenkonzept durchgesetzt. Der Arbeitgeber hat vorrangig Gefährdungen grundsätzlich auszuschließen. Ist dies nicht möglich, sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen. Die Schutzmaßnahmen unterliegen folgender Rangfolge:

**S** = Substitution **T** = Technische Maßnahmen **O** = Organisatorische Maßnahmen **P** = Persönliche Schutzausrüstung

### (S) Substitution

Substitution bedeutet, Tätigkeiten mit Gefahrstoffen zu vermeiden.

Gefahrstoffe sind durch andere Stoffe oder Zubereitungen zu ersetzen, die für die Gesundheit weniger gefährlich sind.

Gefährliche Verfahren sind durch weniger gefährliche Verfahren zu ersetzen, z. B. Verwendung staubarmer Materialien. So können Granulate oder fertig angemischte Mörtel und Spachtelmassen gewählt werden und anmischbare Pulver ersetzen.



### (T) Technische Maßnahmen

Die Verbreitung von Stäuben im Arbeitsbereich wird durch Erfassung der Stoffe an der Entstehungs- oder Austrittsstelle minimiert. Hierzu werden Werkzeuge mit einer systemgebundenen Absaugung durch angeschlossene Sicherheitssauger verwendet. Zudem können Arbeitsplätze belüftet werden. Hierbei werden Staubpartikel verdrängt oder zumindest verdünnt. Einen sehr wirksamen Schutz stellt die Absaugung dar. Diese kann mit und ohne Filterung der Luft erfolgen.



### (O) Organisatorische Maßnahmen

Eine Begrenzung des Arbeitsbereiches durch Abschottung verhindert die Ausbreitung von Schadstoffen und Stäuben in bislang unbelastete Bereiche.

Es sollte darauf geachtet werden, dass aus den Arbeitsbereichen regelmäßig Schutt und Staub beseitigt wird. Auch die Geräte und die persönliche Schutzausrüstung PSA sind regelmäßig zu reinigen und zu pflegen.

Zu den organisatorischen Maßnahmen zählen zudem regelmäßige Prüfungen von Anlagen und Einrichtungen, das Vorhalten von ausreichend Ersatz-Filtermaterial sowie das Einrichten von Umkleide- und Pausenbereichen.



### (P) Persönliche Schutzausrüstung

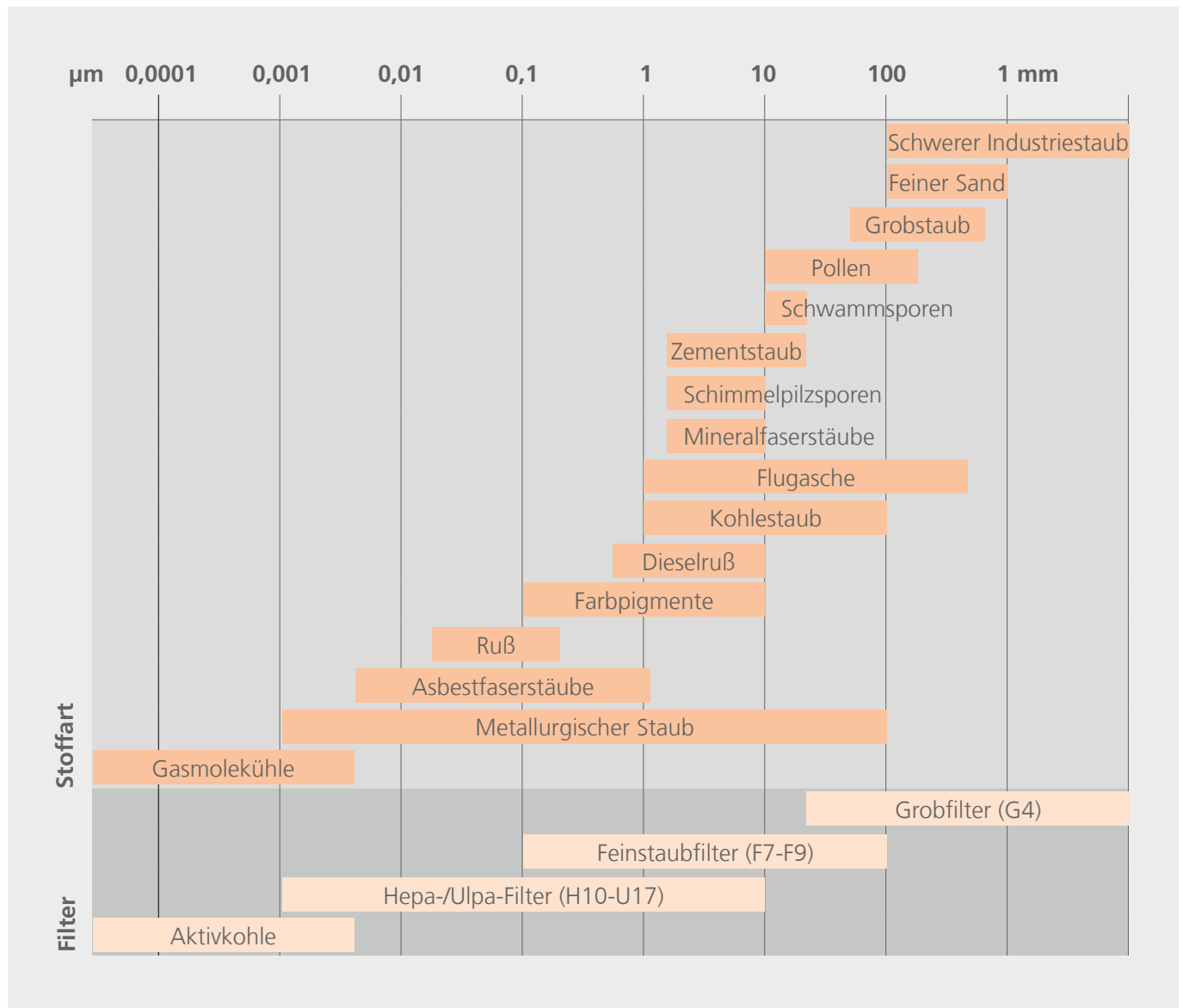
Der Arbeitgeber hat seinen Mitarbeitern individuelle PSA zu stellen, die Pflege und Instandhaltung zu kontrollieren und die Verwendung zu überwachen.

Zur PSA zählen am Bau: Kopfschutz (Helm), Gehörschutz, Atemschutz, Schutzbrillen, Schutzhandschuhe, Arbeitsschuhe, etc.



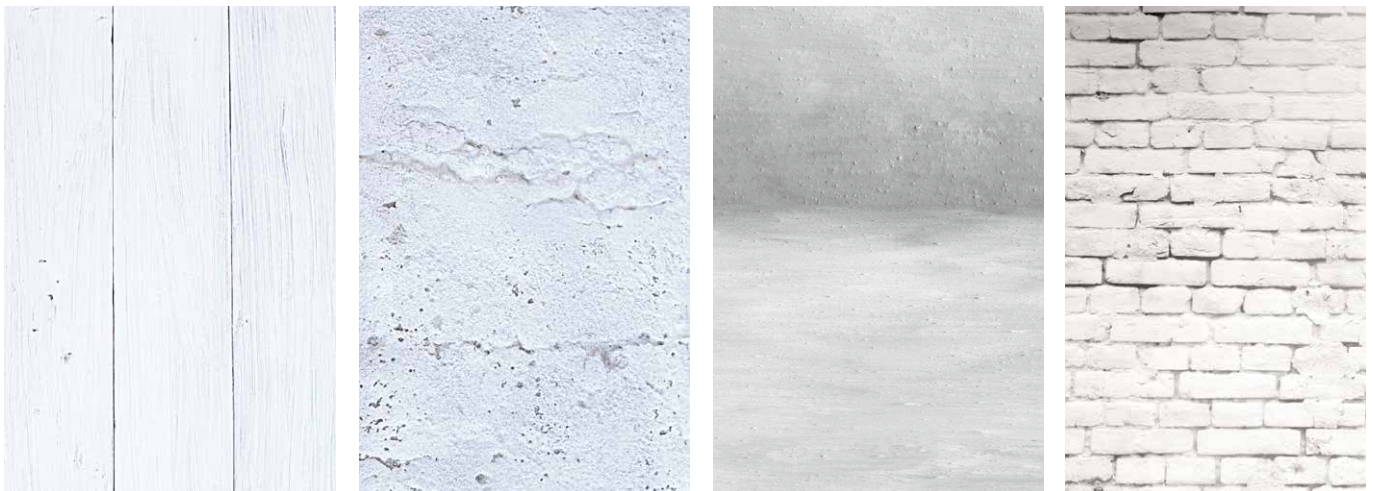
## Was sie über Stoffe & Filterklassen wissen sollten

Die Staubklassen bei Sicherheitssaugern richten sich neben der Partikelgröße vor allem auch nach deren Gefährlichkeit. Wurde früher noch für Holzstäube die Staubklasse L gefordert, so hat sich in der Zwischenzeit herausgestellt, dass viele Hartholzstäube Krebs erregen können und daher Staubklasse M erfordern. Die folgende Tabelle gibt an, welche Staubklasse für welche Materialien erforderlich ist.





Material	Regel	Klasse	Material	Regel	Klasse
Hausstaub	-	M	Porenbeton	TRGS 559	M
Erde	TRGS 559	M	Betonstaub	TRGS 559	M
Sand	TRGS 559	M	Zementstrich	TRGS 559	M
Styropor	TRGS 504	M	Fliesenkleber	TRGS 559	M
Buchenholz	TRGS 553	M	Latex-/Ölfarben	-	M
Eichenholz	TRGS 553	M	Bleihaltige Lacke	TRGS 505	M
Eschenholz	TRGS 553	M	Kalkputz	TRGS 559	M
Kiefernholz	TRGS 553	M	Kalkzementputz	TRGS 559	M
Tannenholz	TRGS 553	M	Zementputz	TRGS 559	M
Birkenholz	TRGS 553	M	Lehmputz	TRGS 559	M
Trockenbau	TRGS 559	M	Trockenbau/Putzarbeiten	TRGS 559	M
Zement	TRGS 559	M	Schimmelpilzsporen	TRGS 524	H
Ziegel	TRGS 559	M	Asbest	TRGS 519	H
Bimstein	TRGS 559	M	Mineralfasern	TRGS 521	H
Kalksandstein	TRGS 559	M	Krebserregende Stoffe	TRGS 560	H



## Die Luftwechselrate bei der Belüftung

Die meisten Regelwerke, die sich mit luftgetragenen Schadstoffen befassen, fordern einen ausreichenden Luftwechsel. Konkret sagt die DGUV Regel 101-004 Kontaminierte Bereiche dazu:

„Im Regelfall kann die freie (natürliche) und technische Lüftung als ausreichend angesehen werden, wenn z.B. in umschlossenen Räumen mindestens ein sechs- bis achtfacher Luftwechsel pro Stunde gegeben ist. Die Wirksamkeit dieser Maßnahmen ist zumindest stichpunktartig bzw. in Abhängigkeit von der Gefährdungsbeurteilung messtechnisch zu kontrollieren.“



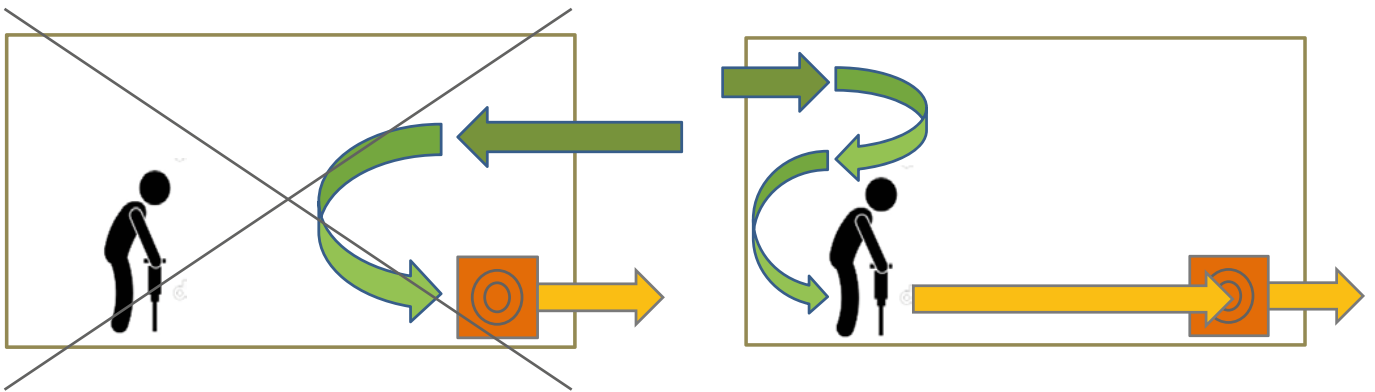
## Was sie über Luftströme & Unterdruck wissen sollten

Beim Aufbau einer technischen Be- und Entlüftung ist immer zu bedenken, dass die Reichweite einer Sauganlage sich erheblich von der einer Druckanlage unterscheidet. Ein Blasstrahl erreicht etwa das 20- bis 30-fache eines Saugstromes. Es werden aber nur Partikel gefiltert, die vom Gerät auch erfasst werden können. Sollen Gefahrstoffe wirksam aus dem Arbeitsbereich abgesaugt werden, dann müssen Absaugeinrichtungen möglichst nah an der Entstehungsstelle angeordnet werden. Ein gerichteter Luftstrom am Arbeitsort verhindert, dass staubbelastete Luft durch den gesamten Bau geblasen wird. Schläuche an einer DCD können in den Raum hinein verlängert werden und folgen den eingesetzten Maschinen. Ein gekipptes Fenster kann gezielt Frischluft nachströmen lassen und verhindert so einen aerodynamischen Kurzschluss im Bereich der Türöffnung. Bei richtiger Anordnung kann die Luftmenge dadurch auf Minimum begrenzt werden. Bei der Absaugung im Entstehungsbereich werden nur 0,15 bis 1,0 m/s als Luftgeschwindigkeit benötigt.

### Die Raumlüftung

Bild 1: Falsch - die ungefilterte, staubige Luft kann sich im gesamten Raum verteilen. Geringe Effizienz durch aerodynamischen Kurzschluss. Nur im Bereich der Tür findet ein ausreichender Luftwechsel statt. Der Mitarbeiter steht in einer Staubwolke. Keine Saugwirkung am Arbeitsort.

Bild 2: Richtig - ein gerichteter Luftstrom führt den Staub von der Entstehungsstelle weg. Der Schlauch kann dem Werkzeug immer folgen. Schläuche ggf. hochbinden.



### Aufstellmöglichkeiten

Bild 1 Unterdruck

- ✓ Gerät steht außerhalb des Arbeitsbereichs.
- ✓ Außenluft strömt in den Arbeitsbereich nach.
- ✓ Gerät steht nicht im Weg und bleibt sauber.

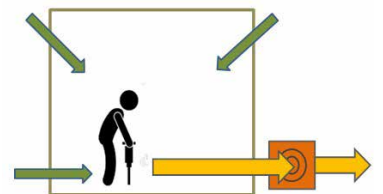


Bild 2 Unterdruck

- ✓ Gerät steht innerhalb des Arbeitsbereichs.
- ✓ Filterwechsel ist im Arbeitsbereich möglich.

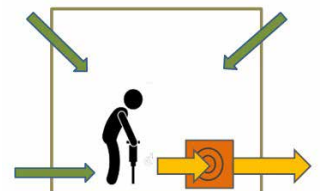
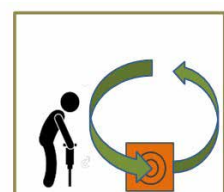


Bild 3 Umluft

- ✓ Umluftbetrieb ohne Luftzuführung.
- ✓ Nur bei geringer Staubbelastung zu wählen.
- ✓ Reduzierung von Schwebstoffen möglich.



## Tipps auf der Baustelle - Kommerzieller Nutzen Staub zu vermeiden

### Tipps für die Baustelle

- ✓ Staubarme Materialien verwenden! Granulate oder fertig angemischte Mörtel / Spachtelmassen auswählen, anstelle anmischbarer Pulver.
- ✓ Staubarme Verfahren anwenden! Möglichst Nass- oder Feuchtbearbeitungs-Verfahren anwenden.
- ✓ Staub unmittelbar an der Entstehungsstelle absaugen! Bei Trennschleifern, Schlitz- und Putzfräse oder Schleifgeräten nur geprüfte Systeme verwenden.
- ✓ Arbeitsräume ausreichend lüften! Bei hohen Staubbelastungen Lüftungsgeräte mit Abluftfilterung verwenden.
- ✓ Maschinen und Geräte zur Stauberfassung regelmäßig prüfen! Filter und Absaugleistung kontrollieren.
- ✓ Staub mit Wasser niederschlagen! Zum Beispiel bei Abbrucharbeiten.
- ✓ Arbeitsplätze, Arbeitsräume regelmäßig reinigen! Staubsauger oder Kehrsaugmaschinen benutzen, nicht trocken kehren oder abblasen.
- ✓ Staubaufwirbelung oder Staubausbreitung verhindern! Staubablagerungen oder Schutt sofort beseitigen.

### Der kommerzielle Nutzen

Sieben gute Gründe, Staub am Bau zu vermeiden:

1. Die gewerbliche Tätigkeit steht im Einklang mit geltenden Vorschriften.
2. Kranke Mitarbeiter kosten das Unternehmen viel Geld und leisten weniger.
3. Höhere Arbeitsleistung durch weniger Unterbrechungen, zum Lüften.
4. Geringere Kosten durch Nachreinigungsarbeiten.
5. Sicherstellung des Sanierungsziels bei Schadstoffen wie z. B. Schimmel.
6. Unterscheidungsmerkmal „Sauberkeit“ gegenüber dem Wettbewerb.
7. Saubere Leistungen führen zu Empfehlungen und neuen Aufträgen.



HEYLO ist Teilnehmer des Bündnisses "Staubminimierung beim Bauen", eine Initiative von Verbänden der Bauwirtschaft von dem Bundesministerium für Arbeit und Soziales sowie für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit und vom Umweltbundesamt.

# Kosten-/Nutzenrechnung für Handwerker

## Wirtschaftliche Gründe, Staub zu vermeiden

Wo gehobelt wird, da fallen Späne. Leider lässt sich eine gewisse Staubentwicklung bei der Sanierung oder Renovierung nicht verhindern. Was aber weitgehend abgewendet werden kann, ist eine Verteilung des Staubes im gesamten Haus oder der Wohnung. Das spart dem Handwerker Zeit und bares Geld, da sich die Nachreinigung nur noch auf die sanierten Räumlichkeiten bezieht. Der Kunde ist zufrieden, da er nach der Sanierung keine lästigen Reinigungsarbeiten mehr zu erledigen hat. Unterscheidungsmerkmal „Sauberkeit“ gegenüber dem Wettbewerb.

- ✓ Die BG-Bau fördert gegenwärtig die Anschaffung in die notwendige Technik
- ✓ Die saubere Sanierung lässt sich abrechnen
- ✓ Höhere Arbeitsleistung durch weniger Unterbrechungen, wie Lüften
- ✓ Saubere Leistung führt zur Weiterempfehlungen und schafft neue Aufträge

## Sind Sie Mitgliedsunternehmen der BG BAU?

Dann erhalten Sie bis zu 500 Euro Förderung für HEYLO Luftreiniger und bis zu 300 Euro für HEYLO Sauger.

HEYLO bietet die komplette Beratung für die Förderung: Formular auf der Website unter: [www.bgbau.heylo.de](http://www.bgbau.heylo.de)

Telefonische Beratung: 04202 / 97 55 0

**BG BAU**  
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Kontakt | Karriere | Barrierefreiheit | Übersicht | Extra

Die BG BAU | Presse | Mitglieder / Beiträge | Versicherte | Reha / Leistungen | Prävention | ASD der BG BAU | Service | Kooperationen | Seminare

Home > Die BG BAU

Patrick Sievert, Stahlbetonbaumeister

### Die BG BAU

Die BG BAU ist die gesetzliche Unfallversicherung für die Bauwirtschaft und baunaher Dienstleistungen und gehört zu den gewerblichen Berufsgenossenschaften in der Bundesrepublik Deutschland. Sitz der Hauptverwaltung ist Berlin. Wir betreuen ca. 2,8 Mio. gesetzlich und freiwillig Versicherte in rund 500.000 Betrieben und ca. 50.000 private Bauvorhaben. Mitgliedschaft (Unternehmer) und Versicherungsschutz (Arbeitnehmer) sind gesetzlich geregelt.

Wir fördern Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz im Betrieb und am Arbeitsplatz. Damit vermeiden wir Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten. Nach Eintritt eines Arbeitsunfalles oder einer Berufskrankheit bieten wir umfassende Betreuung und stellen die Leistungsfähigkeit mit allen geeigneten Mitteln wieder her bzw. leisten finanzielle Entschädigung. Für unsere Leistungen gilt: **Alles aus einer Hand.**

Suchtext / Webcode  
Suche

Publikationen  
→ Zahlen, Daten, Fakten auf einen Blick

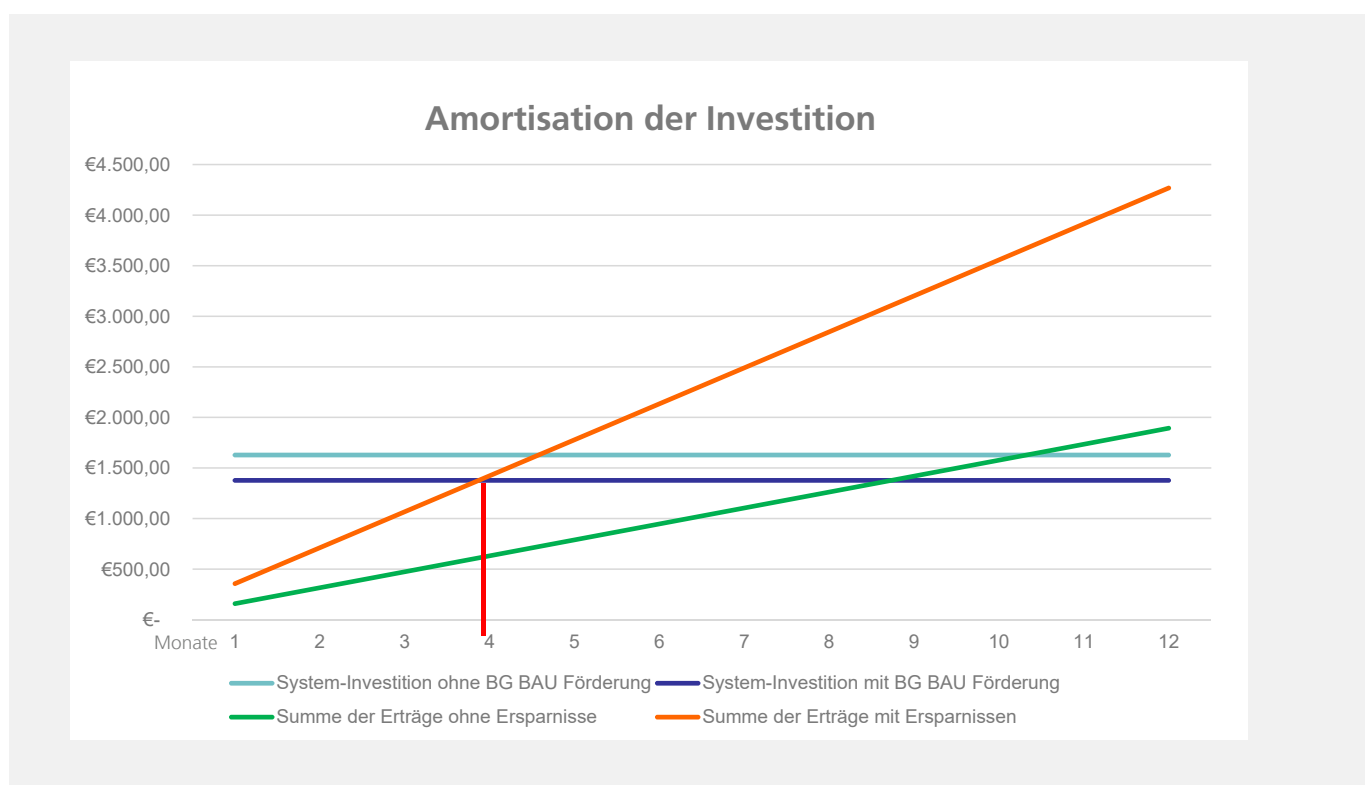
Einfach erklärt: Gesetzliche Unfallversicherung

## Die saubere Sanierung lässt sich abrechnen

Investition für staubfreie Bad-Sanierung (DCS-PF 1000; Nettopreis für den Handwerker: 1.626,90 Euro)

<b>Annahmen</b>	
Berechnung „Staubfreie Bad-Sanierung“ an den Kunden pro Tag	40,00 €
Anzahl der Einsatz-Tage des Systems pro Jahr (40% Auslastung)	96
Anzahl der Baustellen pro Jahr: - 4 Wochen bzw. 20 Werktage pro Baustelle - davon 1 Woche mit Staubschutz-System	19
Anzahl Vorfilter pro Einsatztag	1
Anzahl Hauptfilter M-Klasse je 14 Einsatz-Tage	1
0,5 Stunden Instandhaltung/Reinigung des Systems pro Baustelle (Stunden-Satz € 55): Gesamtkosten pro Jahr	-528,00 €
<b>Ersparnisse</b>	
0,25 Stunden Ersparnis pro Einsatz-Tag; da nicht gelüftet und gewartet werden muss	13,75 €
Pro Baustelle 1 Stunde Ersparnis für Nachreinigung: Gesamtersparnis pro Jahr (wird bei externer Vergabe noch teurer!)	1.056,00 €
BG BAU Förderung	250,00 €
<b>Ertrags-Rechnung der Investition</b>	
Einnahmen für „Staubfreie Bad-Sanierung“ pro Jahr	3.840,00 €
Kosten für Vorfilter	-691,20 €
Kosten für Hauptfilter (M-Klasse)	-728,00 €
Kosten für Instandhaltung/Reinigung des Systems	-528,00 €
Ertrag nach allen Kosten	1.892,80 €
<b>Ersparnisse</b>	
Zeitersparnis durch weniger Lüften	1.320,00 €
Ersparnis der Nachreinigung	1.056,00 €
Gesamtertrag nach Kosten und Ersparnisse	4.268,80 €

Im günstigen Fall ist die Investition in das Staubschutz-System nach knapp 4 Monaten bezahlt!





## Mobile Staubabsaugung

### Saubere und gesunde Lösung

### Hohe Luftleistung

#### ANWENDUNG

Zur direkten Absaugung von Staub, Schmutz und Farbnebel.

##### **StaubStop**

Grob- und Feinstaubfilter nehmen die Staubpartikel schnell und zuverlässig auf.

##### **FarbStop**

Zur Absaugung von Farbnebel bei Spritzarbeiten auf der Baustelle oder in der Werkstatt. Insbesondere, da große Flächen oder Anstriche mit hohem Anspruch heute in der Regel mit Druckluft- oder Airless-Anlagen aufgetragen werden.

#### FUNKTIONEN

- Hohe Luftleistung.
- Staub, Schmutz, Farbnebel wird direkt abgesaugt.
- Schnell transportiert.
- Praktische Anzeige für den Filterwechsel (StaubStop 3000 PLUS). Jeder kann sofort erkennen, wann ein Filter ausgetauscht werden muss.
- Von der BG BAU empfohlen und gefördert. (StaubStop 3000 PLUS)



STAUB-/FARBSTOP 3000

STAUBSTOP 3000 PLUS

STAUBSTOP 6000

	FarbStop 3000	StaubStop 3000	StaubStop 3000 PLUS	StaubStop 6000
Luftleistung Ventilator PowerVent 3000 / 6000 (m³/h)	3.102	3.102	3.102	5.410
Abmaße Filtergehäuse L/B/H (mm)	450 / 430 / 450	450 / 430 / 450	420 / 450 / 510	445 / 640 / 690
Filter	Farbnebel-filter*	Staubfilter (G4+F9)	Staubfilter (G4+F9)	Staubfilter (G4+F9)
Raumgrößen (m²)			19**	

\* nur für lösungsmittelfreie Farben

\*\* gemäß BG BAU bei gesättigtem Filter, bei 15-fachem Luftwechsel und einer Raumhöhe von 3 m

[www.heylo.de](http://www.heylo.de)



## Schneller und einfacher Aufbau Von 1.162 bis 5.410 m<sup>3</sup>/h Luftleistung In zahlreichen Bereichen einsetzbar

### ANWENDUNG

Zur Absaugung von Staub und Schmutzpartikeln.

Zur Staubabsaugung u. a. bei Stemm- und Putzarbeiten, Säge-, Schleif- und Fliesenarbeiten sowie Malerarbeiten.

Kombination:  
PowerVent + Staubsack M-Klasse + Befestigungsschelle

### FUNKTIONEN

- Von 1.162 bis 5.410 m<sup>3</sup>/h Luftleistung – für kleine bis große Projekte die passende Kombinationen.
- Staubabsaugung mittels Staubsäcken (M-Klasse).
- Robustes Gehäuse.
- Geringe Leistungsaufnahme.
- Leicht und handlich.
- Schnell und einfach aufgebaut.



POWERVENT 1500 KOMBI



POWERVENT 3000 KOMBI



POWERVENT 6000 KOMBI

	PowerVent 1500 Kombi	PowerVent 3000 Kombi	PowerVent 6000 Kombi
Luftleistung max. (m <sup>3</sup> /h)	1.162	3.102	5.410
Pressung (Pa)	266	501	377
Leistungsaufnahme max. (kW)	0,16	0,65	0,81
Elektr. Anschluss (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	68	78	84
Staubsack Länge (m)	3	3,5	4
Staubsack Durchmesser (mm)	205	305	420

[www.heylo.de](http://www.heylo.de)



## Staubfreies Arbeiten durch Unterdruck Verschiedene Filter, leicht austauschbar Robustes Kunststoffgehäuse

### ANWENDUNG

**Zur Luftreinigung und Unterdruckhaltung.**

Bei der Sanierung von Bauten werden oft gesundheitsschädliche Partikel (Schmutzpartikel, Schimmelpilzsporen, Asbestpartikel\* u. v. m.) freigesetzt, die Mitarbeiter und Bewohner gefährden. Darüber hinaus können sich Schadstoffe im Gebäude ausbreiten und bislang unbelastete Bereiche kontaminieren. Der mobile Luftreiniger reinigt die Luft und sorgt für staubfreies Arbeiten.

\* Bei Kontamination durch Asbest sollte der FT 500 als 3-stufiges Filtersystem eingesetzt werden: Vorfilter (Grobstaub) + Vorfilter HEPA + Hauptfilter HEPA. BGI 664 ist hierbei zu beachten.

### FUNKTIONEN

- Staubfreies Arbeiten durch Unterdruck.
- Stapelbar.
- Verschiedene Filter, leicht austauschbar. (Als 2-stufiges oder 3-stufiges Filtersystem einsetzbar.)
- Leichte Reinigung.
- Gehäuse aus robustem Kunststoff.
- Von der BG BAU empfohlen und gefördert.



Eine Kooperation zu Ihrem Nutzen:

**HEYLO**  
**DRIEAZ**

### Verschiedene Filter sind schnell zugänglich und leicht austauschbar

Als 2-stufiges oder 3-stufiges Filtersystem einsetzbar!

#### Vorfilter

##### Grobstaubfilter

Klasse G 4 nach EN 779

- Vorfilter für den Feinstaubfilter und den Schwebstofffilter

##### Schwebstofffilter (HEPA)

H 13 nach EN 1822

Staubklasse H nach EN 60335

- Abscheidegrad > 99,99 %

##### Aktiv-Kohlefilter

- bindet Geruchsmoleküle



#### Hauptfilter

##### Schwebstofffilter (HEPA)

H 14 nach EN 1822

Staubklasse H nach EN 60335

- Abscheidegrad > 99,995 %



##### Feinstaubfilter

Klasse F 9 nach EN 779

Staubklasse M nach EN 60335

- Endfilter für Partikel, welche Flecken und Staubablagerungen verursachen



#### FT 500

Luftleistung max. (m³/h)	850
Leistungsaufnahme max. (kW)	0,25
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	65
Gewicht (kg)	19,9
Raumgrößen (m²)	10*

\* gemäß BG BAU bei gesättigtem Filter, bei 15-fachem Luftwechsel und einer Raumhöhe von 3 m

[www.heylo.de](http://www.heylo.de)



# LUFTREINIGER POWERFILTER 1000 / 1400

Leicht, stapelbar, platzsparend

Leise im Betrieb

Kompakt und effizient

## ANWENDUNG

Zur Reduzierung von Gefahrstoffen und Gerüchen sowie zur Unterdruckhaltung.

### Umluftbetrieb

Filterung von Schadstoffen wie z. B. Grob- und Feinstäube, Schimmelpilzsporen, Pollen, Rauch etc.

### Unterdruckhaltung

Mittels Anschluss von Luftschläuchen zur Abschottung des Arbeitsbereiches.

Verschiedene Filter sind verfügbar, die leicht ausgetauscht werden können. Grobstaub, Feinstaub oder gefährliche Partikel wie z. B. Schimmelpilzsporen werden aus der Luft gefiltert. Für die Geruchssanierung kann außerdem ein Aktivkohlefilter eingesetzt werden.

## FUNKTIONEN

- Hohe Luftleistung, leise im Betrieb.
- Leichter Filterwechsel.
- Platzsparend, stapelbar und leicht.
- MID-Energiezähler (kWh).
- Von der BG BAU empfohlen und gefördert.
- Luftleistung stufenlos regulierbar.
- Hoch effizienter Lüftermotor (ERP konform).
- Sehr servicefreundlich.
- Ergonomischer Tragegriff.
- Flexible Filterbestückung möglich (F9 / Hepa / Aktiv-Kohle etc.).



POWERFILTER 1000



POWERFILTER 1400



	PowerFilter 1000	PowerFilter 1400
Luftleistung max. (m <sup>3</sup> /h)	1.100	1.400
Leistungsaufnahme (kW)	0,111	0,175
Stromaufnahme (A)	0,74	1,2
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	230 / 50	230 / 50 und 60
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	70	61
Gewicht (kg)	12,5	16
Raumgröße (m <sup>2</sup> )	bis 10*	bis 13*

\* gemäß BG BAU bei gesättigtem Filter, bei 15-fachem Luftwechsel und einer Raumhöhe von 3 m

**HEYZO**<sup>®</sup>  
PRODUKTFILM





# LUFTREINIGER POWERFILTER 3500

## Staub- und Schadstoffabsaugung

## Robustes Metallgehäuse

## Leiser und sehr effizienter Betrieb

### ANWENDUNG

#### Staub- und Schadstoffabsaugung für Baustellen, in der Industrie und für das Handwerk.

Arbeitsplatzabsaugung mit Raum-Abschottung.

Raumluftreinigung mit Raum-Abschottung.

Raumluftreinigung im Umluftbetrieb.

### FUNKTIONEN

- Flexibler Einsatz an mehreren Arbeitsplätzen gleichzeitig. Durch den Anschluss von mehreren Schläuchen kann die Staubfilterung und Staubabsaugung an verschiedenen Arbeitsplätzen gleichzeitig vorgenommen werden.
- Luftleistung stufenlos regelbar.
- Für den harten Einsatz - auch in der Industrie.
- Verschleißbar nach Schadstoff-Einsätzen.
- Gehäuse aus robustem Metall.
- Leiser und sehr energieeffizienter Betrieb.
- Von der BG BAU empfohlen und gefördert.



PowerFilter 3500

Luftleistung max. (m³/h)	3.200
Leistungsaufnahme (kW)	0,48
Stromaufnahme (A)	2,5
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	230 / 50 und 60
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	70
Gewicht (kg)	48
bis Raumgröße (m²)	37 (1 x 305) / 40 (3 x 205)*

\* gemäß BG BAU bei gesättigtem Filter, bei 15-fachem Luftwechsel und einer Raumhöhe von 3 m

[www.heylo.de](http://www.heylo.de)



# STAUBSCHUTZTÜR DCD-3.0

## Saubere Abschottung von Türen

## Einfache und schnelle Montage - in nur wenigen Minuten

## Anschluss von Luftreinigern oder Ventilatoren

### ANWENDUNG

#### Zur Abschottung von Türen

Kernstück ist die Staubschutztür DCD-3.0 - zur schnellen und sicheren Abschottung von Türen zwischen Arbeits- bzw. Schmutzbereich und Weißbereich.

### FUNKTIONEN

- Zwei integrierte Staubabsaugöffnungen. Daraus ergeben sich unterschiedlichste Kombinationsmöglichkeiten, die HEYZO Staubschutz-Systeme DCS.
- Anschluss eines Luftreinigers oder Ventilators mittels Luftschläuchen möglich.
- Für die Arbeit mit Gefahrstoffbelastung (z.B. Schimmelpilz) können Filter-Ventilatoren mit Hepa-Filter verwendet werden.
- Leichter Transport mit Tragetasche.
- Einfache und schnelle Montage (Schnellverschluss).
- Hoher Luftdurchsatz möglich.
- Einfache Reinigung.

### Abschottung des Arbeitsbereichs

Durch einen Schnellverschluss mit Spannhebel wird das Türelement schnell und einfach montiert. Mit Verschlussklappen und Folien dient die DCD-3.0 der Abschottung des Arbeits- bzw. Schmutzbereichs gegenüber bewohnten Bereichen.

### Staubabsaugung im Arbeitsbereich

Durch die praktischen Staubabsaugöffnungen kann ein Schlauch direkt an die Entstehungsstelle des Staubs im Arbeitsbereich geführt werden. Der mobile Ventilator PowerVent 3000 saugt den Staub problemlos ab und fängt ihn in M-Klasse-Staubsäcken auf.

### Unterdruck im Arbeitsbereich

Die DCD-3.0 in Kombination mit einem im Weißbereich nahe der Staubschutztür aufgestellten Filter-Ventilator (FT 500/PowerFilter 1000/1400/3500) und Schlauchanschluss ergibt eine Unterdruckhaltung im Saugverfahren.



	DCD-3.0
Basiselement L/H/T (mm)	680 - 830/300/81
Adapter 1 L/H/T (mm) optional	390/300/30
Adapter 2 L/H/T (mm) optional	240/300/30
geeignet für Türbreiten (mm)	680 - 1.430
Schlauchanschluss (mm)	2 x 205
Gewicht gesamt (kg)	8



# STAUBSCHUTZ-SYSTEM DCS

**Sichert erfolgreiche Aufträge und zufriedene Kunden**

**Spart Zeit, Geld und Komplikationen**

**Einfache und schnelle Montage - in nur wenigen Minuten**

## ANWENDUNG

**Zur Staubabsaugung und Unterdrückhaltung in Räumen.**

Um während Sanierungsarbeiten Staub und Schadstoffe schnell und sicher aus dem Arbeitsbereich zu entfernen. Der Unterdruck verhindert, dass die schadstoffbelastete Luft in andere Gebäudeteile/Räume entweicht.

Eine aufwendige Nachreinigung, wie bei wassergestützten Systemen, ist nicht notwendig – einfach die eingesetzten Staubsäcke und Filter absaugen oder entsorgen.

## FUNKTIONEN

- Zwei integrierte Staubabsaugöffnungen für den Anschluss eines Luftreinigers oder Ventilators mit Luftschläuchen oder Staubsäcken.
- Für die Arbeit mit Gefahrstoffbelastung (z.B. Schimmelpilz) können Filter-Ventilatoren mit Hepa-Filter verwendet werden.
- Schont die Gesundheit. Das Wohnen oder Arbeiten in benachbarten Räumen kann ungestört weiter gehen.
- Bei sehr großen Räumen oder starkem Staubbefall können Luftreiniger mit zwei Schläuchen angeschlossen werden, wie z. B. der PF 3500.
- Leichter Transport mit Tragetasche. (DCD)
- Einfache, schnelle Montage (Schnellverschluss). (DCD)
- Hoher Luftdurchsatz möglich. (DCD)



Durch die Montage von Adaptern (150/300 mm) ist die DCD-3.0 für Türbreiten von 680 bis 1.430 mm einsetzbar.

### DCD-3.0 in Kombination mit

**Ventilator PowerVent 3000** (3.102 m<sup>3</sup>/h) + Staubsack M-Klasse + Befestigungsschelle + Schlauch + Schlauchadapter

### System

DCS-PV 3000

**FT 500** (850 m<sup>3</sup>/h Luftleistung) + Grobstaubfilter G4 + Feinstaubfilter F9 (Staubklasse M) + Luftschlauch inkl. Befestigungsgurt + Schlauchadapter

DCS-FT 500

**Luftreiniger PowerFilter 1000** (1.100 m<sup>3</sup>/h) + Grobstaubfilter (G4) + Feinstaubfilter (F9/Klasse M)\* + Schlauch + Saugstutzen

DCS-PF 1000

**Luftreiniger PowerFilter 1400** (1.400 m<sup>3</sup>/h) + Grobstaubfilter (G4) + Feinstaubfilter (F9/Klasse M)\* + Schlauch + Saugstutzen

DCS-PF 1400

**Luftreiniger PowerFilter 3500** (3.200 m<sup>3</sup>/h) + Feinstaubfilter (F9/Klasse M)\* + Schlauch + Staubschutzbleche (2 x zum Verschließen, 1 x mit Stutzen)

DCS-PF 3500

\* Optional auch HEPA-Filter H14 (Klasse H) einsetzbar.



## Schnelle, flexible Anwendung

## Spart Zeit und Geld

## Werkzeugloser Gebrauch

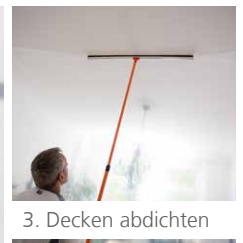
### ANWENDUNG

**Für saubere Räume während Sanierungs- oder Renovierungsarbeiten. Ohne Nachreinigung.**

Bei Sanierung, Renovierung, Restaurierung, Abbruch- und Abrissarbeiten, Bau- und Betonarbeiten.

### FUNKTIONEN

- Zeitsparende Montage und Demontage ohne zeitaufwendiges Abdecken/Abkleben von Türen, Fenstern und Möbeln.
- Flexibles Modulsystem.
- Keine Nachreinigung durch Einhausung des Arbeitsbereiches.
- Werkzeugloser Gebrauch und Aufbau in wenigen Minuten. Einfach und ohne Leiter installierbar.
- Es kann sowohl als Raumteiler, in L- bzw. U-Form oder als Polygon aufgestellt werden. Alle Winkel sind möglich.



#### Basis-Paket

max. Länge 8 m  
max. Fläche 28,8 m<sup>2</sup>

- 4 Systemstangen (bis 3,60 m Höhe)
- 4 Winkeladapter
- 2 Reißverschlüsse
- 1 Tragetasche

#### Sanierer-Paket

max. Länge 8 m  
max. Fläche 28,8 m<sup>2</sup>

- 4 Systemstangen (bis 3,60 m Höhe)
- 4 Winkeladapter
- 2 Reißverschlüsse
- 6 Seitenklemmen
- 6 Dichtschienen / Deckenklemmen
- 2 Tragetaschen

#### Profi-Paket

max. Länge 13 m  
max. Fläche 46,8 m<sup>2</sup>

- 6 Systemstangen (bis 3,60 m Höhe)
- 6 Winkeladapter
- 2 Reißverschlüsse
- 6 Seitenklemmen
- 8 Dichtschienen / Deckenklemmen
- 3 Tragetaschen

#### Dichtschienen-Paket

- 4 Seitenklemmen
- 4 Dichtschienen / Deckenklemmen
- 2 Tragetaschen

**HEYZO®**  
PRODUKTFILM





# STAUBSCHUTZTÜR DCD-SWING

**Schnelle Montage** - ohne Reißverschluss

**Geeignet für jeden Türrahmen** (auch Bogentüren)

**Stabiler Alu-Rahmen**

## ANWENDUNG

**Die DCD-Swing ist für jeden Türrahmen, sogar für Bogentüren geeignet.**

Die Schwingtür lässt sich bis zu einer Raumhöhe von 275 cm auch als Trennwand einsetzen.

Das Komplett-Set DCD-Swing besteht aus:

- 1 Türelement mit Rahmen und Flügel komplett
- 1 Türgriff mit Senkschraube (im Beutel)
- 1 Klebeband doppelseitig rot/weiß (25 m x 25 mm)
- 1 Schon-Klebeband einseitig gelb (50 m x 50 mm)
- 1 Transport- und Aufbewahrungstasche

## FUNKTIONEN

- Schnelle Montage - in wenigen Minuten.
- Kein Reißverschluss und selbstschließend ohne Feder.
- Bis zu einer Raumhöhe von 275 cm.
- Beidseitig verwendbar.
- Stabiler Alu-Rahmen (185 x 65 cm).
- Mit Öffnung für Absaugschläuche oben und unten.
- Um Unfällen vorzubeugen, ist das Türblatt auf seiner gesamten Fläche durchsichtig.
- Umlaufende Profildichtung. Der Staub bleibt dann, dank der umlaufenden Profildichtung, die auch unten angebracht werden kann, im Raum der „Baustelle“.



1. Tür in den Raum stellen und mit den Teleskopstützen an die Decke klemmen
2. Staubschutzwand um die Tür bauen
3. Folie ausschneiden und mit der Tür verkleben

## DCD-Swing

Türrahmen H/B (mm)	1.845/650
Schlauchanschluss (mm)	200
Gewicht gesamt (kg)	9,5
geeignet für max. Raumhöhe (mm)	2.750

[www.heylo.de](http://www.heylo.de)



## Flexible Anwendung

## Erhöht Kundenzufriedenheit

## Sichert gesundes und staubfreies Arbeiten

### ANWENDUNG

Zur Nass- und Trockenreinigung von Oberflächen und Böden.

Zur Staubabsaugung gesundheitsgefährlicher Stäube wie z.B. Asbest und Schimmelpilz sowie Absaugung an Werkzeugen und Maschinen.

### FUNKTIONEN

- Von der BG BAU empfohlen, mit dem Höchstbetrag gefördert.
- InfiniClean™ - vollautomatisches Filterabreinigungssystem mit minimalstem Saugkraftverlust während der Abreinigung.
- M-Klasse-Flachfilter mit PTFE Anti-Haft-Membran (Abscheidegrad von mindestens 99,9%).
- Zertifiziert nach Staubklasse M (VC 30 M) und Staubklasse H (VC 30 H mit zusätzlichem HEPA-Filter).
- Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge.
- Multifit-Anschluss-System für höchste Flexibilität beim Anschluss von Werkzeugen und Maschinen.
- Adapterplatte zur Aufnahme einer optionalen Werkzeugbox (L-Boxx/TANOS-Systainer) .
- Antistatische Ausführung.



### Umfangreiches Serien-Zubehör

- Saugrohr
- Gebogenes Handrohr
- Saugschlauch antistatisch
- Bodendüse
- Fugendüse
- Werkzeugadapter antistatisch
- PTFE-Flachfilter (VC 30 M+H)
- Vliesfiltersack (VC 30 M)
- Entsorgungssack (VC 30 M)
- HEPA-Filter (VC 30 H)
- Sicherheitssack (VC 30 H)

### VC 30 M / VC 30 H

Luftleistung max. (l/min, m³/h)	4.500, 270
Unterdruck (mbar/kPa)	250/25
Leistung (W)	1.400
Elektrischer Anschluss (V/Hz)	230 / 50 und 60
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	60
Behältervolumen (l)	30

**HEYZO**<sup>®</sup>  
PRODUKTFILM







### **HEYLO SCHULT SIE!**

HEYLO Seminare sind fachlich aktuell und immer auf die Bedürfnisse Ihrer Praxis ausgerichtet.

**Unsere Seminare:** Komplettsanierung von Leitungswasserschäden (ZVSHK), Technische Trocknung, Schimmelsanierung bei Wasser- und Feuchteschäden (gemäß VdS 3151), Versicherung als Auftraggeber, Schimmelpilzschäden in Innenräumen - inkl. Sachkundenachweis (TÜV Rheinland)

**Termine / Infos:** [www.heylo.de/seminare](http://www.heylo.de/seminare)



HEYLO GmbH Im Finigen 9 28832 Achim

Tel. +49 (0) 4202 / 97 55 0

Fax +49 (0) 4202 / 97 55 97