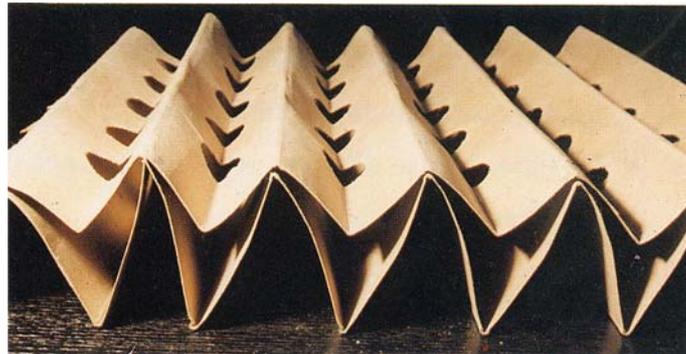


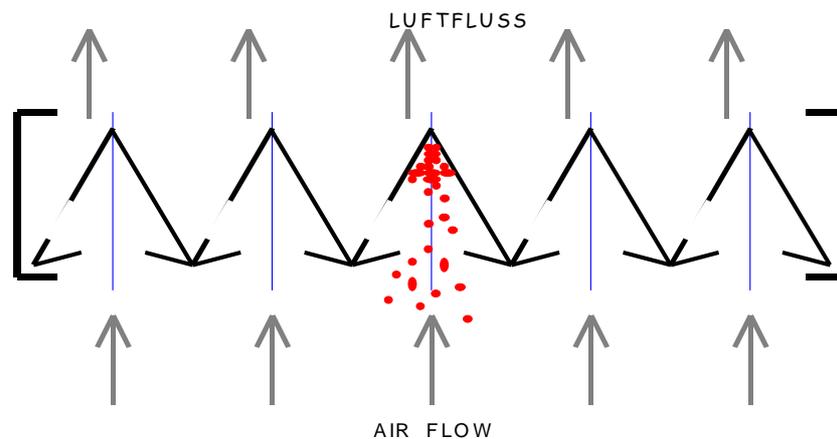
Der Kartonfilter

Dieser Abscheidertyp kombiniert Prallwirkung und Trägheitswirkung.

Die letzte Entwicklungsstufe bei der trockenen Farbnebelabscheidung ist der Faltkarton-Farbnebelabscheider. Er vereint einen hohen Abscheidegrad mit einer langer Standzeit.



In jeder dieser Zellen entsteht durch die zueinander versetzte Anordnung der Löcher ein Venturi- oder Zykloneffekt, der die Lackpartikel in der „V“ Zelle stoppt. Der hohe Abscheidegrad wird durch die Kombination der Trägheit der Teilchen (diese werden durch die hohe Luftgeschwindigkeit ausgeschleudert) erreicht.



Die lange Standzeit wird durch das große Volumen innerhalb der Zellen erreicht, das zur Aufnahme der Lackpartikel zur Verfügung steht. Je nach verspritztem Produkt wird ein Abscheidegrad von bis zu 98% erzielt und die Standzeit auf das 5- bis 6 fache gegenüber herkömmlichen Faserfiltern erhöht. Oberflächenverstopfungen, wie bei den Faserfiltern bekannt, treten auch bei schweren und klebenden Materialien wegen der offenen Oberfläche nicht auf.



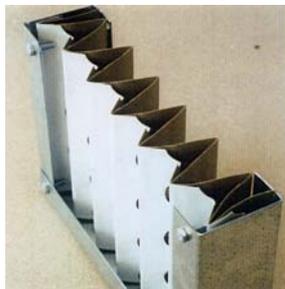
WIE SIE DIE AM BESTEN GEEIGNETE TECHNISCHE LÖSUNG WÄHLEN

PAINTSTOP



Die Glasfasermatte ist billig im Einkauf, aber sie hat eine kurze Standzeit. Die Staubaufnahmefähigkeit beträgt lediglich 2-3 kg/m².

FALTKARTON-FARBNEBELABSCHIEDER: Welche Einbauart wählen?



ALLEIN

In vielen Einsatzfällen ist es ausreichend, wenn der Faltkarton-Farbnebelabscheider allein eingesetzt wird. Seine Standzeit ist um das 4- bis 6-fache länger als die bei Paintstop-Filtermatten und die Staubaufnahmefähigkeit beträgt ca. 18 kg/m².



MIT ZUSATZFILTER AN DER RÜCKSEITE

Scheinbar ist diese technische Lösung attraktiv, aber sie ist nicht optimal. Dies liegt daran, dass hierbei 2 Filtermedien miteinander verbunden wurden. Der komplette Filter muss gewechselt werden sobald das eine Filtermedium gesättigt ist, obwohl das andere Filtermedium noch Staub aufnehmen könnte.



DIE OPTIMALE VARIANTE:

MIT PAINTSTOP

Die Kombination Faltkarton-Farbnebelabscheider + Paintstop ist die beste Lösung im Hinblick auf Abscheidegrad und gesamte Standzeit. Der Kartonfilter filtert den großen Teil des Farbstaubes ab und der Paintstop-Glasfaserfilter filtert die Luft nach. Sobald ein Filtermedium gesättigt ist, kann es unabhängig von dem anderen gewechselt werden.

**UMRÜSTUNG VON
EINER
FARBNEBELABSAUGUNG
ZU EINER KARTONFILTER-
TROCKENKABINE**

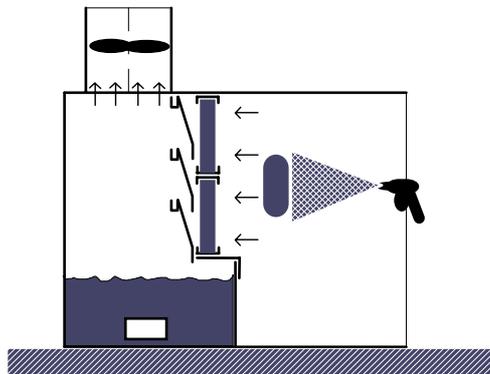
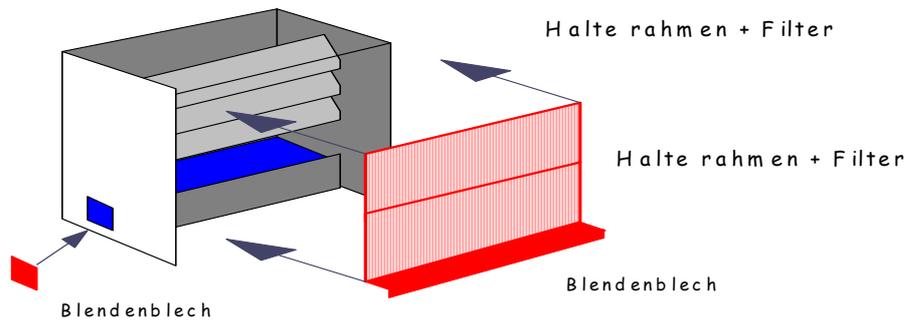
AM BEISPIEL EINER NASSKABINE

UMRÜSTUNG VON NASSKABINE ZU EINER FALTKARTON TROCKENKABINE

Durch den Einsatz von Faltkarton-Farbnebelabscheidern ist es jederzeit möglich, eine wasserauswaschende Kabine zu einer Trockenkabine umzubauen. Dieser Umbau ist schnell durchführbar (innerhalb weniger Stunden), kostengünstig, schnell wieder rückgängig machbar und sehr einfach:

- Die Luftführung wird nicht geändert
- Das Wasserumwälzsystem wird durch Entleeren, Reinigung und Entfernung der Sicherungen der Wasserumwälzpumpe außer Betrieb gesetzt
- Die Farbnebelabscheider-Halterahmen (einfacher U-Profilrahmen aus Galvanisiertem Stahlblech) werden vor die Kaskadenwand gesetzt und fest geschraubt oder vernietet und mit Faltkarton-Farbnebelabscheidern bestückt.
- Sämtliche anderen Lufteintrittsöffnungen werden durch angepasste Blendenbleche verschlossen.

DAS IST ALLES! Die Kabine ist fertig für die neue Betriebsart mit Faltkarton-Farbnebelabscheidern.



VORHER



Erforderliche Werkzeuge und Kleinteile



Nach der Montage des Halterahmes - die Abscheiderbestückung:



① Exakte Faltenanzahl abzählen (24 oder 25 Falten/Meter)



② Farbnebelabscheider in die Rahmenschienen schräg einstellen.

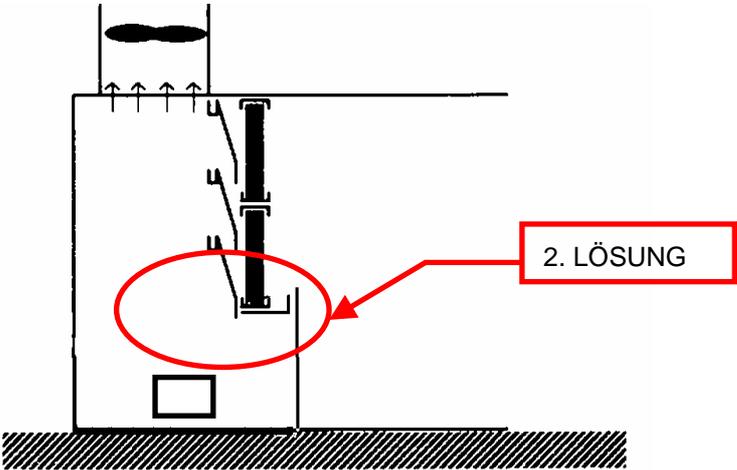
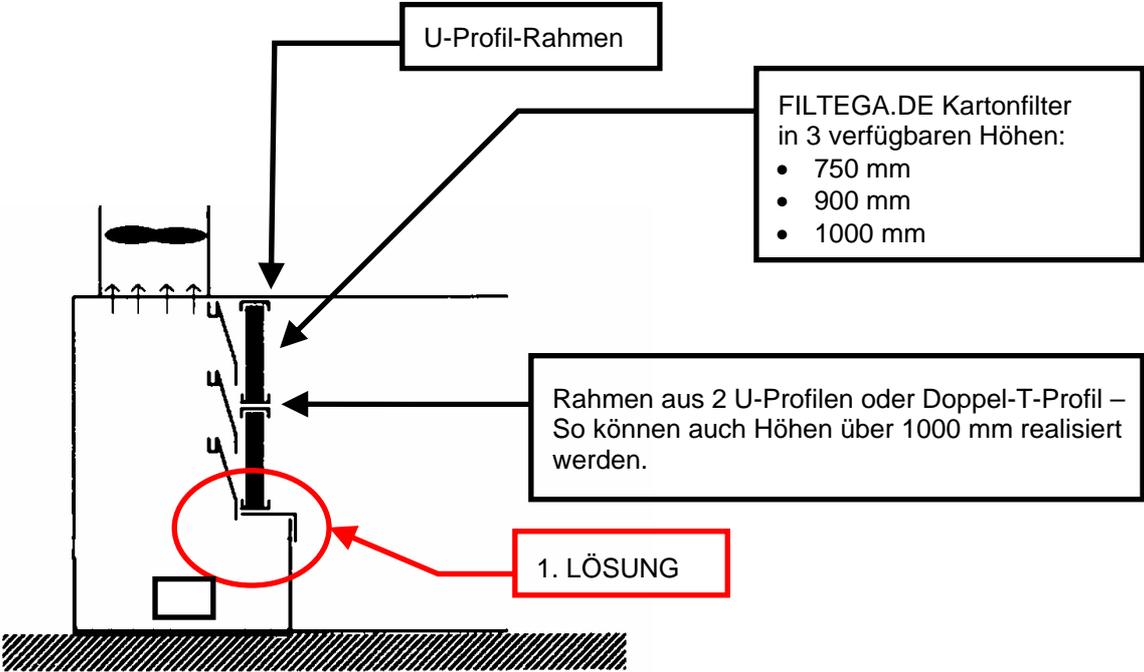


③ Den Farbnebelabscheider vollkommen in den Rahmen mit gleichmäßigen Faltabständen ausstrecken und dessen beiden Enden hinten in die Schrauben einstecken.

NACH DEM UMBAU

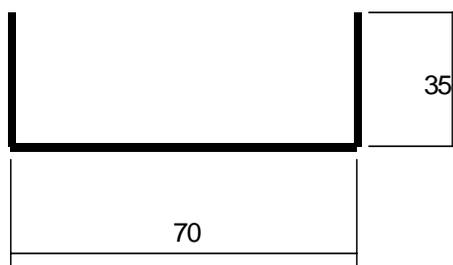
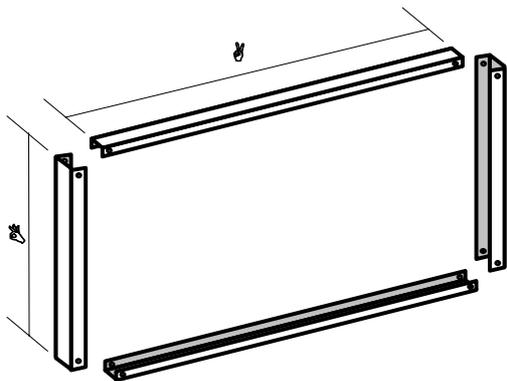


MONTAGE AM BEISPIEL EINER ANLAGE MIT OBEREM WASSERTANKBLENDEBLECH

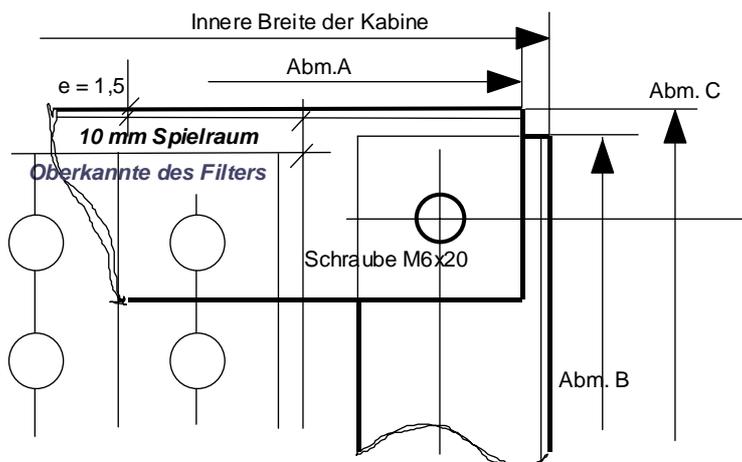
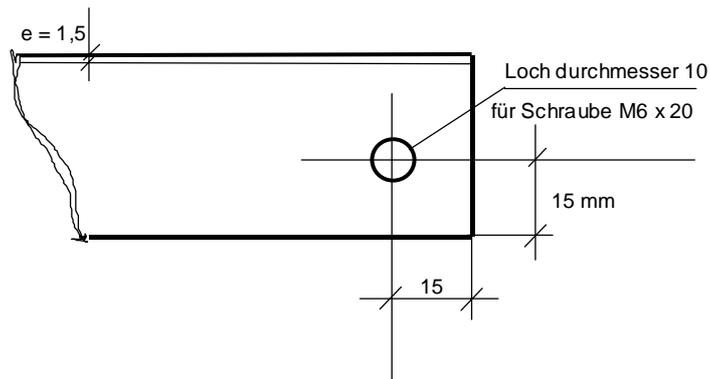


Der Halterahmen

Profil Querschnitt
Galvanisiertes Blech 15/10 mm



Ausschnitt : Bohrung der Montagelöcher



Abscheiderhöhe:

- 750 mm
- 900 mm
- 1000 mm

Entsprechende äußere Halterahmenhöhe (Abmessung C)

- 765 mm
- 915 mm
- 1015 mm

Farbstaubspeicherfähigkeit

PaintStop grün 3: < 3 kg/m²

Kartonfilter: ca. 18 kg/m²