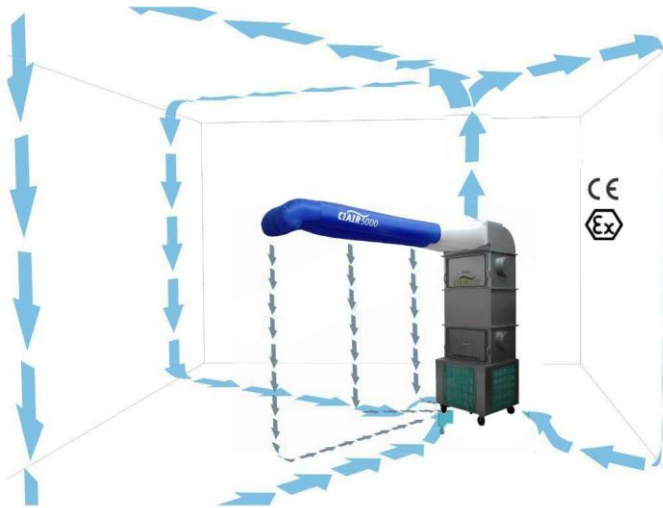


# CLAIR 5000



K

M

W

**KMWE – Karosserie-,  
Messsystem- und  
Werkstatteinrichtungen  
Michael Köberlein**

Gewerbestraße Nord 7  
D-86857 Hurlach  
Tel +49 (0)82 48 90 17 52  
Fax +49 (0)82 48 90 17 53  
Email: koeberlein@kmwe.de  
www.werkstatteinrichtung.de

## Die ultimative Staub- und Farbnebelabsauganlage

mobil und sofort einsatzbereit

optimal für Smart Repair

Raumwärme geht nicht verloren

Lackierqualität deutlich besser als mit Absaugwand

geringe Betriebskosten (ca. 1.- €/h incl. Strom und Filter) universell einsetzbar



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



## Verschiedene Modelle

### Tech.Daten aller Modelle:

Stromaufnahme: 400V 1.35 kW, Geräusentwicklung: 69 dB(A), Luftleistung 4.900 m<sup>3</sup>/h  
Grundfläche: 900 x 795mm

### Clair 2500

Absaugerät mit Umluft- und Abluftanschluss, ohne Plenum  
incl. 5-fach Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen,  
Feinstaubkompaktfilter, Aktivkohlefiltereinheit mit 120 l  
Aktivkohle, Filtermatte)

geeignet zur Raumreinigung und Aufnahme von Giftstoffen

zum Lackieren nur bedingt geeignet, da ohne  
Luftführungsplenum

Höhe: 1,80 m Gewicht ca. 245 Kg



### Clair 3000

Absaugerät mit Umluft- und Abluftanschluss incl. 3-fach  
Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen, Feinstaubkompaktfilter)  
mit Plenum und zwei Leerkanäle anstatt Filterkanal und  
Aktivkohleelement

nicht für giftige Stoffe geeignet, da ohne Aktivkohle

Höhe: 2,65 m Gewicht ca. 170 Kg



### Clair 5000

Absaugerät mit Umluft und Abluftanschluss, incl. 5-fach  
Filterstufen (Vorfilter, Filterzellen, Feinstaubkompaktfilter,  
Aktivkohlefiltereinheit mit 120l Aktivkohle, Taschenfilter)  
mit Plenum

geeignet zur Raumreinigung, zum Schleifen, zum Lackieren  
(Spot Repair)

Höhe: 2,65 m Gewicht ca. 280 Kg



## Produktion komplett in Deutschland



alle Komponenten aus Deutschland und Österreich

## vielfältige Einsatzmöglichkeiten



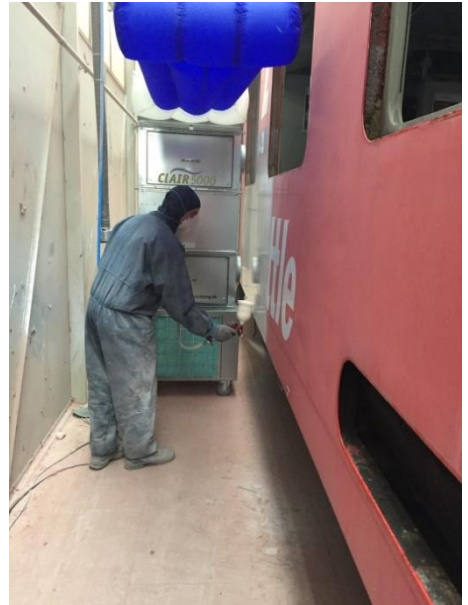
Spot Repair am Fahrzeug



Spot Repair am Hubschrauber



Absaugung von Farbnebel eines Lackiertisches



Lackierung von Eisenbahnen



für niedrige Räume mit kurzem Filterkanal (Mindestraumhöhe 2,65 m)  
Gerät nur 2,43 m anstatt 2,65 m hoch



hohe Variante von 3,13 m bis 4,63 m getestet

### Universeller Trichter mit Heber



Lackierung im Fahrzeuginnenraum



Lackierung am Dach



mit Trichter auf Fahrzeugen platziert, z.B. zum Spritzen von Unterbodenschutz

# Schadstoffaufnahme:

## Schadgastabelle für Aktivkohle

1 = Aufnahmefähigkeit	sehr gut	bis 40gew%
2 = Aufnahmefähigkeit	gut	bis 15gew%
3 = Aufnahmefähigkeit	befriedigend	bis 5gew%
4 = Aufnahmefähigkeit	schlecht	< 2gew%

\* = Sonderkohle erforderlich

Sonderkohle ist standardmäßig verbaut

Die Adsorptionsfähigkeit der Aktivkohle für die verschiedenen Schadgase ist abhängig von der Konzentration, Feuchte, Temperatur, Kohledurchmesser, Kontaktzeit im Aktivkohlefilter sowie der Staubvorfilterung.

Angaben ohne Gewähr.

Acetaldehyd	3*	Diethylketon	1	Körpergerüche	1	Pestizide	1
Aceton	2	Diethylether	2	Kohlendioxid	3	Phenol	1
Acrolein	2*	Dibromethan	1	Kohlenmonoxid	4	Phosgen	2
Acrylsäure	1	Dichlorbenzol	1	Kresol	1	Propan	3
Acrylsäurenitril	1	Dichlorethan	1	Küchengerüche	1	Propanol	1
Alkoholgerüche	1	Dichlorethylen	1	Lackdämpfe	1	Propionaldehyd	2*
Ameisensäure	2	Dichlorpropan	1	Lebensmittelgerüche	1	Propionsäure	1
Amine	3*	Diesel	1	Lysol	1	Propylchlorid	1
Ammoniak	3*	Dimethylanilin	1	Menthol	1	Propylether	1
Amylacetat	1	Dimethylsulfat	1	Mercaptane	1	Propylmercaptan	1
Amylalkohol	1	Dioxan	1	Mesityloxid	1	Propylen	3*
Amylether	1	Dipropylketon	1	Methan	4	Pyridin	1
Anilin	2*	Essigsäure	1	Methanol	2	Quecksilberdämpfe	3*
Asphalt (Teer)Gerüche	1	Essigsäureanhydrid	1	Methylacetat	2	Radioaktive Stoffe	4*
Benzin	1	Essigsäurepropylester	1	Methylacrylat	1	Salpetersäure	2*
Benzol	1	Ethan	4	Methylbromid	2	Schlachthofgerüche	2
Blausäure	4	Ethanol	1	Methylbutylketon	1	Schwefelkohlenstoff	1
Brom	1	Ether	2	Methylchlorid	2	Schwefelwasserstoff	3
Bromwasserstoff	3	Ethylacetat	1	Methyläther	2	Schwefeldioxid	3*
Butadien	2	Ethylacrylat	1	Methyläthylketon	1	Schwefeltrioxid	2*
Butan	3	Ethylbenzol	1	Methylisobutylketon	1	Schwefelsäure	1
Butanon	1	Ethylbromid	1	Methylmercaptan	1	Selenwasserstoff	3
Butylacetat	1	Ethylchlorid	2	Methylcohexan	1	Silicium-Ethylverbindungen	1
Butylalkohol	1	Ethylmercaptan	2*	Methylcyclohexanol	1	Stickstoffdioxid	3
Butylchlorid	1	Ethylen	4*	Methylcyclohexanon	1	Styrol	1
Butylether	1	Ethylenchlorid	1	Metylenchlorid	1	TDO	1
Butylen	3	Ethylenoxid	3	Milchsäure	1	Teer	1
Butyraldehyd	2*	Fischgerüche	1	Monochlorbenzol	1	Terpentin	1
Butyrsäure	1	Fluorwasserstoff	3	Nitrobenzol	1	Tetra	1
Caprylsäure	1	Formaldehyd	3*	Nitroethan	1	Tetrachlorethan	1
Carbolsäure	1	Frigene	2	Nitroglycerin	1	Tetrachlorethyloen	1
Chlor	2	Gummi	2	Nitromethan	1	Toluon	1
Chlorbenzol	1	Harnsäure	1	Nitropropan	1	Trichlorethan	1
Chloropren	1	Heptan	1	Nitrotoluol	1	Trichlorethylen	1
Chloroform	1	Heptene	1	Obstlagergärung	1	Valeriansäure	1
Chlornitrosopropan	1	Hexan	2	Octan	1	Valeraldehyd	1*
Chlorpikrin	1	Hexene	2	Octen	1	Verbrennungsgerüche	2
Chlorethanol	1	Isopropylacetat	1	Ozon	1	Verwesungsgerüche	1
Chlorwasserstoff	2	Isopropanol	1	Öle- Fette	1	Vinylchlorid	1
Cyclohexan	1	Isopropylether	1	Palminsäure	1	Wasserstoff	4
Cyclohexanol	1	Jod	1	Paradichlorbenzol	1	Weinessig	1
Cyclohexanon	1	Jodoform	1	Pentan	2	Xexin	3
Cyclohexan	1	Jodwasserstoff	2	Pentanon	1	Xylol	1
Decan	1	Kerosin	1	Pentin	2*	Zigarettenrauch	1
Detergentien	1	Kläranlagengerüche	1	Perchlorethylen	1		



## VERWENDETE FILTER



Vorfilter **CL0001**



Hauptfilter **CL0002**



Taschenfilter **CL0003**



Feinstaubkassetten-  
filter **CL0004**



Standard-Aktivkohlefilter **CL0005**  
ca. 110 kg Gewicht



vergrößerte Aktivkohlefilterzelle **CL0007**  
ca. 165 kg Gewicht für erhöhte Aufnahme  
von Giftstoffen (17cm höher)  
(verstärkte Räder erforderlich)

## SPEZIELLE FILTER

zum Entstauben, bzw. Aufnahme nicht feuchter Stoffe



Staubvorfilter **CL0009**



Hauptfilter für Staub **DUST0002**

## ZUBEHÖR ALLGEMEIN



Wanddurchführung  
mit Lamellenklappe  
Art.Nr. **CLAIRWAND**



Metallgitter (Alugestrick) als  
Funkenfalle für Schweißrauch  
Art.Nr. **ClairWeld**



Filterbremsrahmen zum Minimieren der  
Luftgeschwindigkeit am oberen Luftauslass.

**UNBEDINGT ZU VERWENDEN**

Art.Nr. **CLFIL**



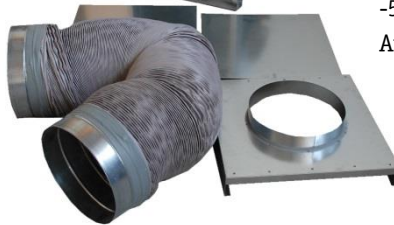
Kurzer Taschenfilterkanal für niedrige  
Räume um 250mm kürzer.

Gesamthöhe Clair5000 = 2,43m

Art.Nr. **CLKANAL235**



Abluftschlauch 10m  
Art.Nr. **CLAIRAB**



Trichterset bestehend aus:  
-Trichter zur Aufnahme der  
Clair Vor- und Hauptfilter  
-Schlauchanschluss an Clair  
-2 Seitenabdeckungen  
-5m Schlauch  
Art.Nr. **CL-TRICHT**

## ZUBEHÖR CLAIR5000

Testgerät für Aktivkohle  
Art.Nr. **AKS5000**



Verlängerung um 500mm, (bis 4 Stück  
möglich) Art.Nr. **ClairV500**

## WEITERES SORTIMENT:



**Aluminiumleiter Art.Nr.305A**, Aluminiumplattform, höhenverstellbar (522mm-905mm)  
Längenverstellbar (1090mm-1750mm)  
Gewicht 15 Kg, Tragkraft 150Kg,



### **Stellwand mit FüÙe Art.Nr.188.369815**

Abmessungen 200x200 cm mit orangem Vorhang.  
Geeignet als Schweißschutzwand und Lackierschutzwand  
Vorhang 220 cm breit, 160 cm hoch, nach unten 40 cm Freiraum



**QUICK PULLER** ein tragbarer Ausbeulspotter mit Griff als Schlaghammer, geringem Gewicht und die Masse ist direkt an dem Gerät neben der Ausbeulspitze. Sofort einsatzbereit und verkürzt die Reparaturzeiten deutlich.



Verschiedene Infrarot und UV-Trockner von einfach, bis digitalgesteuert mit Temperaturüberwachung und 4 Programmen



### **Fitim Jollift Hebebühnen und Richtanlagen Universell und langlebig!**



Verschiedene Modelle, Über- und Unterflur, nur als Hebebühne oder als Richtanlage sind lieferbar. Von 3.000 Kg – 5.000 Kg Tragkraft  
Alle Bühnen können mit Schwenkarmen und/oder Platten zum Heben an den Rädern ausgestattet werden.



Für den Lackierbereich können die Anlagen in ATEX Version geliefert werden

# Urkunde

über die Eintragung des  
Gebrauchsmusters Nr. 20 2015 102 853

**Bezeichnung:**

Luftabsaugvorrichtung, insbesondere Umluftabsauggerät, für geschlossene Räume

**IPC:**

B01D 46/12

**Inhaber/Inhaberin:**

Köberlein, Michael, 86857 Hurlach, DE

**Tag der Anmeldung:**

02.06.2015

**Tag der Eintragung:**

18.06.2015

Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

*Cornelia Rudloff-Schäffer*

Cornelia Rudloff-Schäffer

München, 18.06.2015

