

# Wirksame Erfassung luftgetragener Schadstoffe

Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



# Bestmögliche Erfassung. Damit fängt es an.

Geht es um Absaugtechnik für luftgetragene Schadstoffe, dann denkt man zuerst an eine Filteranlage. Ebenso wichtig ist aber, was davor kommt: die Erfassungslösung. Die Eigenschaften von Erfassungselement und Luftleitung bestimmen die Wirksamkeit der gesamten Absaugtechnik entscheidend mit.



Besonders wichtig ist das, wenn – wie bei Lasermaterialbearbeitung oder additiver Fertigung – gefährliche Feinststäube freigesetzt werden. Hier gilt es jedes Partikel zu erfassen. Weil stets auch Umgebungsbedingungen, wie Adhäsion, Luftströmung oder Werkzeugbewegung, eine Rolle spielen, ist die Auswahl des geeigneten Erfassungselements von großer Wichtigkeit.

**Sowie:  
Eigenschaften  
Luftleitung**


- » Länge
- » Durchmesser
- » Material
- » Oberflächentextur



# Erfassungslösungen von ULT. Ein Überblick.

## Standardisierte Erfassungslösungen

Die ULT AG bietet standardisierte Erfassungslösungen mit Nenndurchmessern von 50-200 mm an. Diese werden je nach Anwendung aus den Sortimenten der Systeme Alsident oder Flexextractor ausgewählt. Neben den hier gezeigten offenen Erfassungselementen werden auch halb geschlossene Absaugkabinette angeboten.



Universelles Erfassungselement; vereint Vorteile der Rund- und Flachhaube bei unterschiedlichsten Schadstoffquellen

Anwendungsbeispiele:  
Schweißen, Löten, Reinigen, Schleifen

Saugtrichter



Bei Dämpfen schwerer als Luft, bei flächiger, seitlicher Positionierung zur Schadstoffquelle – nutzt den Coandă-Effekt

Anwendungsbeispiele:  
Kleben, Reinigen

Saugspalt



Bei kleiner punktueller Schadstoffquelle

Anwendungsbeispiele:  
Löten, Lasermaterialbearbeitung


Saugspitze



Bei Erfassung oberhalb der Schadstoffquelle

Anwendungsbeispiele:  
Löten, Kleben, Lasermaterialbearbeitung

Flachhaube



Bei explosionsartiger Bildung von Schadstoffwolken und bei sonstigem impulsartigem Schadstoffanfall

Anwendungsbeispiele:  
Löten, Mikroschweißen, Punktschweißen, Laboranwendungen

Rundhaube

## Individuelle Erfassungslösungen

Lässt sich die bestmögliche Erfassungslösung nicht aus dem Standardangebot konfigurieren, entwickelt ULT in den Arbeitsplatz integrierte oder speziell konzipierte Sonderlösungen.



### Tischabsaugung

*Für einen ESD-Schutz-Arbeitstisch wurde eine integrierte Erfassungslösung zum Absaugen von Gasen und Dämpfen entwickelt.*

### Rückwandabsaugung

*Für Laboranwendungen, z.B. zum Auswiegen von Feinpulvern, wurde eine Erfassungslösung für Pulverpartikel entwickelt. Es handelt sich um ein Absaugkabinett mit in der Rückwand integrierter Absaugung.*



### Fassabsaugung

*Zur Absaugung aufsteigender Stäube aus Behältern bei deren Befüllung. Die Erfassung erfolgt über eine Ringdüse, die die Gefäßöffnung umschließt.*

# Die ganze Absaugtechnik. Was ULT seinen Kunden bietet.

ULT bietet seine Absauggeräte stets in Verbindung mit der jeweils bestmöglichen Erfassungslösung an. Anwender profitieren dabei von einer strukturierten Vorgehensweise:

1

## Anfrage

Sie erläutern uns die Schadstoffsituation.



2

## Analyse

ULT bewertet die Absaugaufgabe – wenn erforderlich – vor Ort.

## Checkliste Absaugsituation

- ✓ Schadstoffart
- ✓ Schadstoffmenge
- ✓ Schadstoffeigenschaften



## Installation

ULT installiert die Technik und nimmt sie in Betrieb.

4



5

## Service

ULT wartet Ihre Absaugtechnik regelmäßig und berät zum technischen Fortschritt.

3

## Systemkonfiguration

ULT konfiguriert die optimale Kombination aus Erfassungslösung und Absauggerät.



- ✓ Geometrie der Schadstoffquelle
- ✓ Mobilität
- ✓ Einfluss Luftströmungen

- ✓ Maximale Nähe zur Schadstoffquelle
- ✓ Automatisierungsgrad
- ✓ Anzahl der Arbeitsplätze

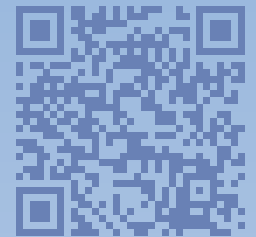
## ULT AG

Am Göpelteich 1, D-02708 Löbau  
Telefon: +49 (0) 3585 4128-0  
Telefax: +49 (0) 3585 4128-11  
Hotline: +49 (0) 800 8582400  
E-Mail: [ult@ult.de](mailto:ult@ult.de)

Ausführliche Informationen erhalten Sie in den spezifischen Datenblättern oder auf unserer Website. Alle Angaben sind als unverbindlich und allgemein anzusehen und gelten insbesondere nicht als Zusicherung der Eignung eines Produktes für einen bestimmten Anwendungsfall.



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



ULT auf YouTube

Titelbild: ©Glaubitz GmbH. Alle anderen Bilder: ULT AG

ULT\_ERF\_11/19/DE



Ausführliche Informationen zur Erfassung luftgetragener Schadstoffe finden Sie in der entsprechenden Broschüre des Fachverbands VDMA. Die ULT AG hat an deren Erstellung maßgeblich mitgewirkt.

Made in Germany

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