



köttermann
Das Systemlabor aus Stahl

Abzüge von Köttermann – die neuen

TRENDSETTER

14175

mit Bestwerten!



Noch sicherer! Die neuen Abzüge nach EN 14175

Laborabzüge nach **EN 14175** von Köttermann

Wenn die neue Europäische Abzugsnorm in Kraft tritt, wird ein schärferer Wind durch die Labore wehen. Die neue EN 14175 setzt strengere Maßstäbe bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Laborabzügen. Das Ziel ist, durch eine Vereinheitlichung von Prüfvorschriften auch die Sicherheitsstandards europaweit auf einen Nenner zu bringen.

Es gibt zwei neue Testverfahren zur Ermittlung des Schadstoffrückhaltevermögens (die bei diesen Tests einzuhaltenden Grenzwerte wurden in Deutschland von der BG Chemie festgelegt).

1. Der Outer-Grid-Test

Dieser Test zeigt das Rückhaltevermögen eines Abzugs in ungestörter Umgebung. Die Prüfung ist mit der bisher in Deutschland gültigen DIN 12924 vergleichbar. Hierbei wird der Ausbruch eines im Abzug emittierten Prüfgases 50 mm vor der Frontschieber-ebene (outer grid) gemessen.

2. Der Robustheits-Test

Dieser praxisnahe Test zeigt das Rückhaltevermögen eines Abzugs bei externen Störungen. Hierzu wird durch eine Platte, die sich vor dem Abzug bewegt, ein Prüfgasausbruch künstlich provoziert.

Zusätzlich zu den lufttechnischen Neuerungen fordert die neue EN auch konstruktive Änderungen. Direkt sichtbar ist vor allem eine, nämlich die Festlegung der Frontschieberöffnung auf 400-600 mm. Ein deutlicher Zugewinn an Sicherheit speziell für die Augen des Anwenders.

500 mm



TRENDSETER

Sicherheit direkt vor Augen

Automatisch stoppt der Frontschieber auf der korrekten Öffnungshöhe von 500 mm. Zum Beladen des Abzuges lässt er sich ganz einfach per Knopfzug wieder lösen.



TRENDSETER

Unser EN-Prüflabor – fit für die Norm

Das hauseigene, zertifizierte Prüflabor ist für die neuen Anforderungen nach EN 14175 bestens gerüstet.

... mit **Bestwerten** – für Ihre Sicherheit!

Das ist typisch Köttermann – alle Prüfungen wurden mit Bestnoten bestanden.

Der Outer-Grid-Test:

Beim Outer-Grid-Test konnte überhaupt kein Ausbruch festgestellt werden. Besser geht es nicht.

Der Robustheits-Test:

Und selbst beim anspruchsvollen Robustheits-Test wurde der Grenzwert der BG Chemie deutlich unterschritten. Das ist ein Spitzenergebnis!

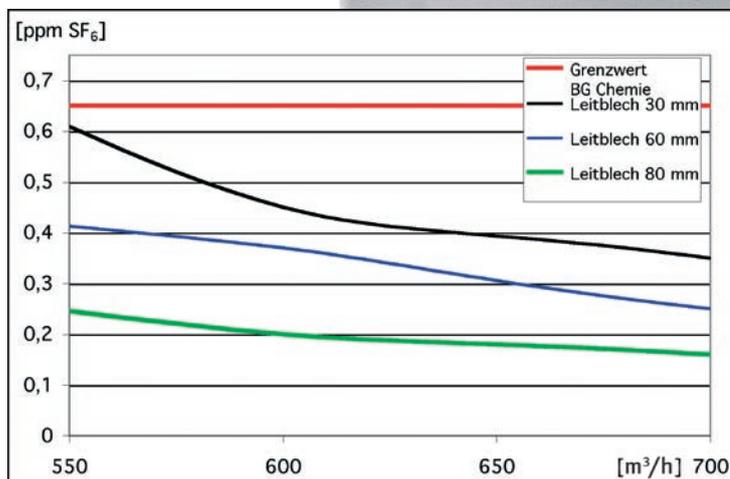
Die hervorragenden Messwerte sind das Ergebnis eines einfachen aber effektiven Lösungskonzeptes. Allein durch seitliche Luftleitbleche (in drei Größen erhältlich) und eines Einströmkörpers an der vorderen Tischkante, wird die ohnehin schon hervorragende Aerodynamik der Abzüge so vorteilhaft beeinflusst, dass die Anforderungen der EN mit Leichtigkeit erfüllt werden. Erfreulich ist auch, dass sich diese kleine Veränderung günstig auf den Volumenstrom auswirkt (400 m³/h) und somit eine hohe Wirtschaftlichkeit erreicht wird.

Jederzeit nachrüstbar !

Vorhandene Köttermann-Abzüge lassen sich jederzeit problemlos mit dem neuen EN-Set nachrüsten. Zwei Seitenflügel, ein Einströmprofil vorne und ein Frontschieberbegrenzer bringen Ihren Abzug schnell auf EN-Niveau.

TRENDSETTER

Spitzenwerte im Robustheits-Test



Darauf sind wir stolz: Alle Werte beim Robustheitstest liegen unter den Vorgaben der BG-Chemie. Dargestellt werden unterschiedliche Volumenströme mit drei verschiedenen seitlichen Leitblechen an einem 1500 mm breiten Tischabzug.

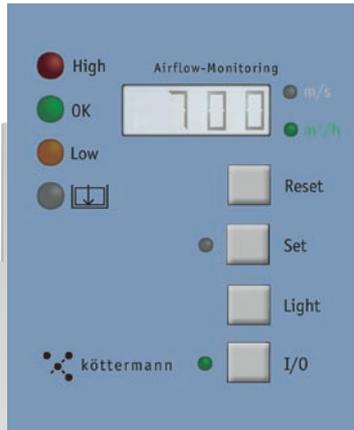
Noch sicherer! Die neuen Abzüge nach EN 14175

... überzeugen durch **hervorragende Qualität**

TRENDSETTER

Alles unter Kontrolle

Exakte, digitale Kontrolle des Volumenstroms. Problemlos durch die neue, prozessgesteuerte Luftstromüberwachung.



TRENDSETTER

Sonderwünsche serienmäßig

Abzüge in allen Variationen, frei konfigurierbar und zu einem verlockenden Preis/Leistungsverhältnis.



TRENDSETTER

Bestens versorgt

Gas, Wasser, Vakuum, Strom,... was Sie auch benötigen – durch eine flexible Anordnung können besonders viele Medien aufgenommen werden. Übrigens ist die Untertischcharge auch mit einer praktischen Schublade zu haben.

Lauge
Base
Lye
Basi

... und **Funktionalität** bis ins kleinste Detail.

TRENDSETTER

Prima Klima

Ein innovatives Abluftkonzept sorgt für kurze Schadstoffverweilzeiten.

TRENDSETTER

Nicht lange warten

Praktisch und komfortabel – alle wartungsrelevanten Bauelemente befinden sich, gut erreichbar, in der Front. Die Wartungsarbeiten übernehmen wir natürlich gerne. Fordern Sie ein unverbindliches Angebot an!

TRENDSETTER

Eine saubere Sache

Sauberkeit und Hygiene sind das A und O beim experimentellen Arbeiten. Der Verzicht auf eine Luftleitwand verhindert Schmutzablagerungen in unzugänglichen Zwischenräumen.

TRENDSETTER

Darauf ist Verlass

Durch seinen wirkungsvollen Bypass ermöglicht der Abzug einen optimalen Betrieb mit konstantem Volumenstrom, da er Druckschwankungen im Abluftsystem reduziert. In der geregelten Variante mit variablem Abluftvolumen lässt er sich gewinnbringend in ein energieoptimiertes Raumluftkonzept integrieren.

TRENDSETTER

Platz da!

Angenehmes Arbeiten auch bei größeren Versuchsaufbauten – die enorme Innenraumtiefe von 800 mm macht's möglich.



Säure
Acide
Acid
Acidi

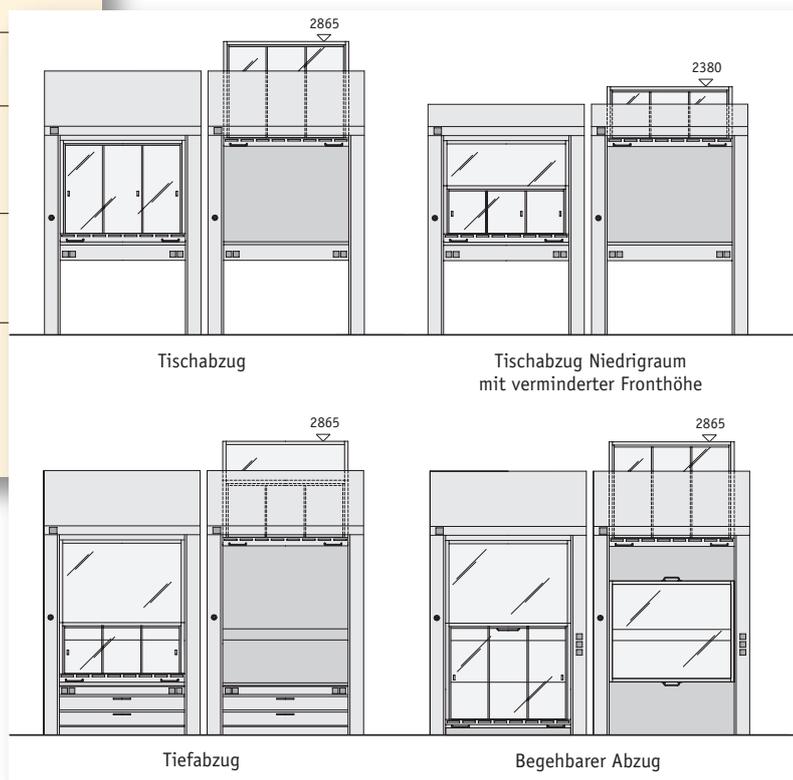
Noch sicherer! Die neuen Abzüge nach EN 14175

Ganz nach Wunsch

Maße, Technik, Ausstattung – alles ist, individuell für jeden Bedarf, frei konfigurierbar.

In dieser Tabelle sehen Sie einige Variationsmöglichkeiten für die Zusammenstellung Ihres optimalen Abzugs.

Breiten:	1200, 1500, 1800, 2000, 2100 mm
Höhen:	2550 mm 2250 mm (für den Einsatz in niedrigen Räumen) 2820 mm (Industrieabzug mit besonderer Bauhöhe)
Frontschieber:	Sicherheitsglas Polycarbonat Polyacryl
Auskleidungen:	Polypropylen Keramik
Ausführungen:	für den allgemeinen Gebrauch Abrauchabzug Radionuklidabzug
Arbeitshöhen:	Tischabzug: 900 mm Tiefabzug: 500 mm begehbarer Abzug
Optional:	Abluftregelung Abluftwäscher Abluftfilter automatischer Frontschiebercontroller



Noch Fragen?

Deutschland:

Köttermann GmbH & Co KG
Industriestraße 2-10
D-31311 Uetze/Hänigsen
Tel. +49(0)51 47/9 76-0
Fax +49(0)51 47/9 76-8 44
E-Mail: info@koettermann.de

Österreich:

Köttermann GmbH Austria
Castelligasse 22/1
A-1050 Wien
Tel. +43(0)1/5 44 93 74-0
Fax +43(0)1/5 44 93 74-72
E-Mail: office@koettermann.at

Schweiz:

Köttermann AG
Industriestrasse 37
CH-8625 Gossau ZH
Tel. +41(0)1/9 36 18 09
Fax +41(0)1/9 35 18 68
E-Mail: info@koettermann.ch

Oder im Internet: www.koettermann.com