



Abbildung: SmartFrame WA 002 (Artikelnummer: 04010)
in einem WALDNER Scala 1500 RWI

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für einen Robustheitstest gemäß EN 14175

SmartIntegrate und SmartRack®

Kooperationspartner: **WALDNER & Better Basics**

Unlock Your Lab Potential

In Anlehnung an die Normprüfung gemäß EN 14175 wurde die Rückhaltefähigkeit eines WALDNER Scala RWI-TA 1500 × 900 Laborabzugs mit und ohne die Einbauten SmartRack® und SmartFrame untersucht. Jeweils fünf Messdurchläufe wurden gemittelt ausgewertet.



BETTER BASICS
LABORBEDARF

WALDNER

Zusammenfassung der Prüfergebnisse für einen Robustheitstest gemäß EN 14175

Prüfung:

In Anlehnung an die Normprüfung gemäß EN 14175 wurde die Rückhaltefähigkeit eines WALDNER Scala RWI-TA 1500 × 900 Laborabzugs mit und ohne die Einbauten SmartRack® und SmartFrame untersucht. Jeweils fünf Messdurchläufe wurden gemittelt ausgewertet.

Ergebnisse:

- Die gemittelten Spitzenkonzentrationen lagen bei 0,86 ppm ohne SmartRack® und bei 1,23 ppm mit SmartRack® (Grenzwert 3,25 ppm nach BG RCI).
- Die gemittelten Mittelwerte betragen 0,14 ppm ohne SmartRack® und 0,18 ppm mit SmartRack® (Grenzwert 0,65 ppm nach BG RCI).
- Beide Werte liegen somit weit unter den zulässigen Grenzwerten.

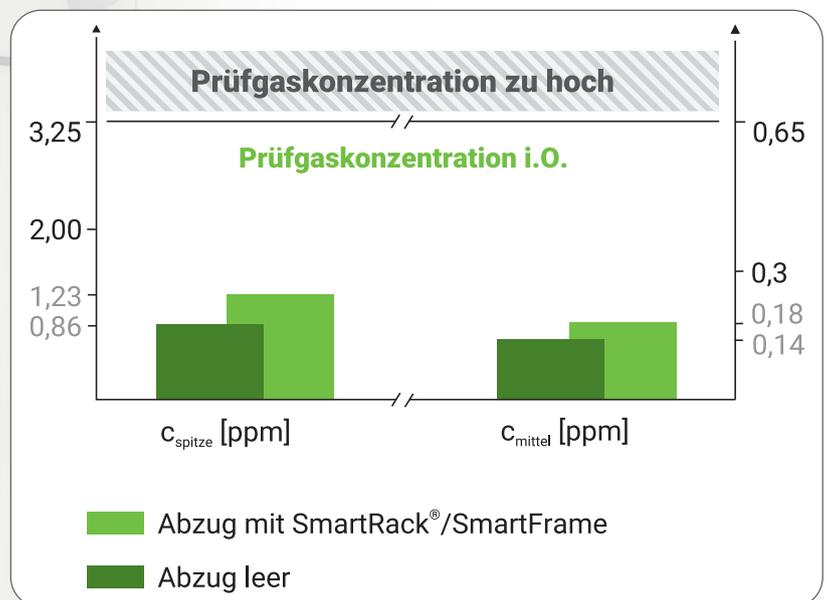


Abbildung: Vergleich der Prüfgaskonzentration (c) bei einem WALDNER Scala Serientischabzug mit Rückwandinstallation (RWI-TA) 1500 x 900 – 900 mit Waldner Airflow-Controller (AC) ohne SmartRack® und SmartFrame (dunkelgrün) sowie mit SmartRack® und SmartFrame (hellgrün).

Abbildung (Hintergrund): SmartFrame WA 002 (Artikelnummer 04010) in einem WALDNER Scala 1500 RWI

Fachliche Bewertung

Die minimalen Veränderungen der Prüfgaskonzentration durch SmartRack® und SmartFrame haben **keinen wesentlichen sicherheitsrelevanten Einfluss** auf die Funktion des Laborabzugs. Die Abzugswirkung gemäß EN 14175 bleibt vollumfänglich gewährleistet und sicher.



Abbildung: SmartFrame WA 002 (Artikelnummer 04010) und SmartRack classic (Artikelnummer 01704) in einem WALDNER Scala 1500 RWI

Fazit

Trotz des gleichzeitigen Einsatzes von SmartRack® und SmartFrame werden im voll ausgestatteten WALDNER Laborabzug (mit Glasgeräten und Laborarbeitsmitteln) die **Grenzwerte der BG RCI bei der Robustheitsprüfung gemäß EN 14175 Teil 3 eingehalten.**

Der Einsatz von SmartRack® und SmartFrame im WALDNER Scala RWI-TA 1500 × 900 Laborabzug erfüllt die Vorgaben des Robustheitstests der EN 14175 mit den Grenzwerten der BG RCI und **stellt keine wesentliche lufttechnische Verschlechterung** dar.

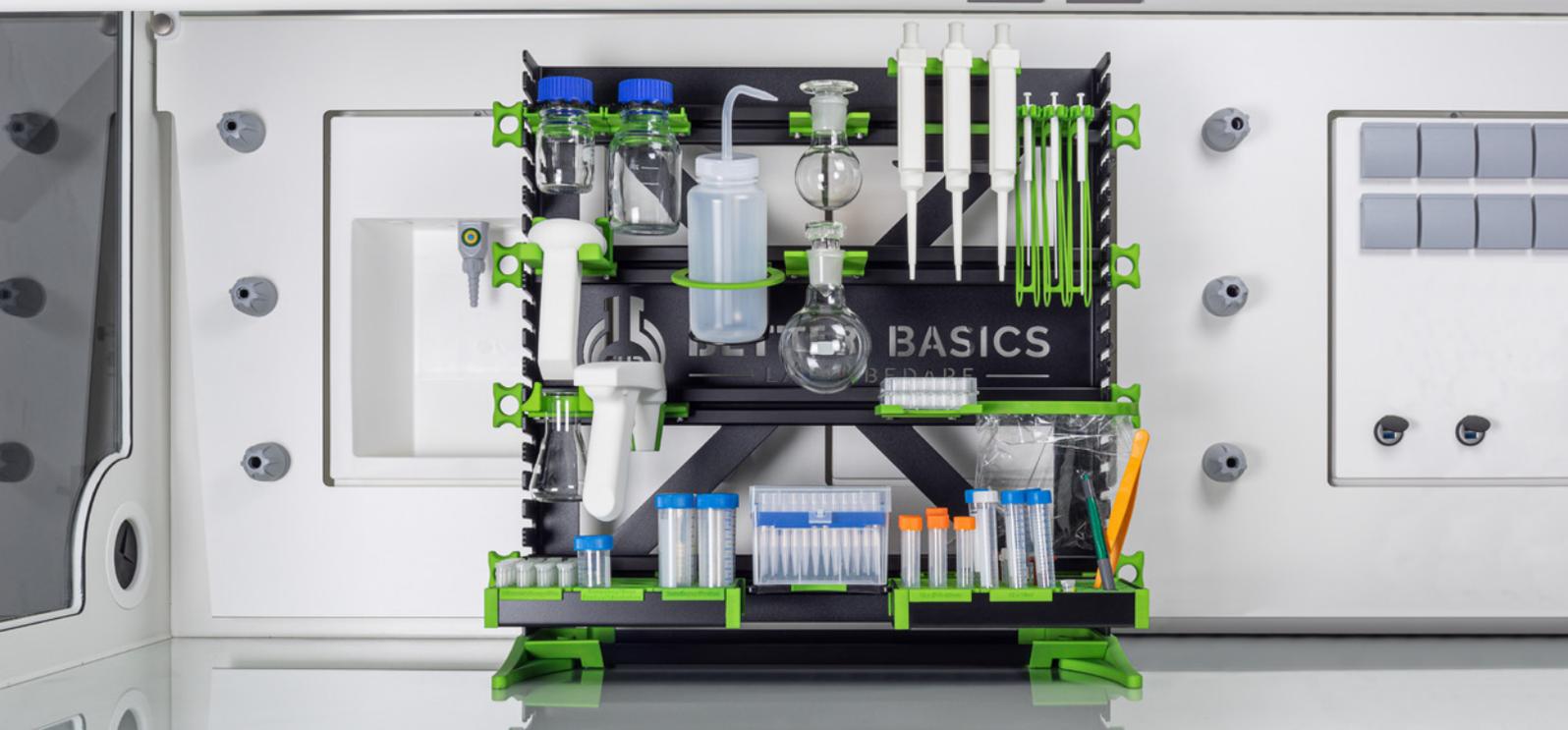


Abbildung: SmartRack® classic (Artikelnummer 01704) in einem WALDNER Scala Vision 1800 RWI

www.Better-Basics-Laborbedarf.de

Anfrage@Better-Basics.de

Impressum: Better Basics Laborbedarf GmbH, Löbtauer Str. 69, D-01159 Dresden
E-Mail: info@better-basics.de • Vertretungsberechtigter Geschäftsführer:
Mario Schneider • Handelsregister: HRB 39524 • Registergericht: Amtsgericht Dresden
USt-IdNr. gem. § 27a UStG: DE327508812

+49 (0) 7522 986 202

www.waldner-gcs.de

labor@waldner.de

WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG
Haidoesch 1 • 88239 Wangen im Allgäu • Germany