



Abbildung (Hintergrund): SmartFrame WA 002 (Better Basics Artikelnummer: 05013) in einem WALDNER Scala Secureflow 1500 RWI

## Zusammenfassung der Prüfergebnisse für einen Robustheitstest gemäß Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175

### SmartIntegrate und SmartRack®

Kooperationspartner: **WALDNER & Better Basics**

#### Unlock Your Lab Potential

In Anlehnung an die Normprüfung gemäß Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175 wurde die Rückhaltefähigkeit eines WALDNER Scala RWI-TA 1500 x 900 Laborabzugs mit und ohne die Einbauten SmartRack® und SmartFrame untersucht. Jeweils fünf Messdurchläufe wurden gemittelt ausgewertet.



**BETTER BASICS**  
LABORBEDARF

**WALDNER**  
Firmengruppe

# Zusammenfassung der Prüfergebnisse für einen Robustheitstest gemäß Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175

## Prüfung:

In Anlehnung an die Normprüfung gemäß Teil 3 der Normenreihe DIN 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 Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175).
- Die gemittelten Mittelwerte betragen 0,14 ppm ohne SmartRack® und 0,18 ppm mit SmartRack (Grenzwert 0,65 ppm nach Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175).
- Beide Werte liegen somit weit unter den zulässigen Grenzwerten.

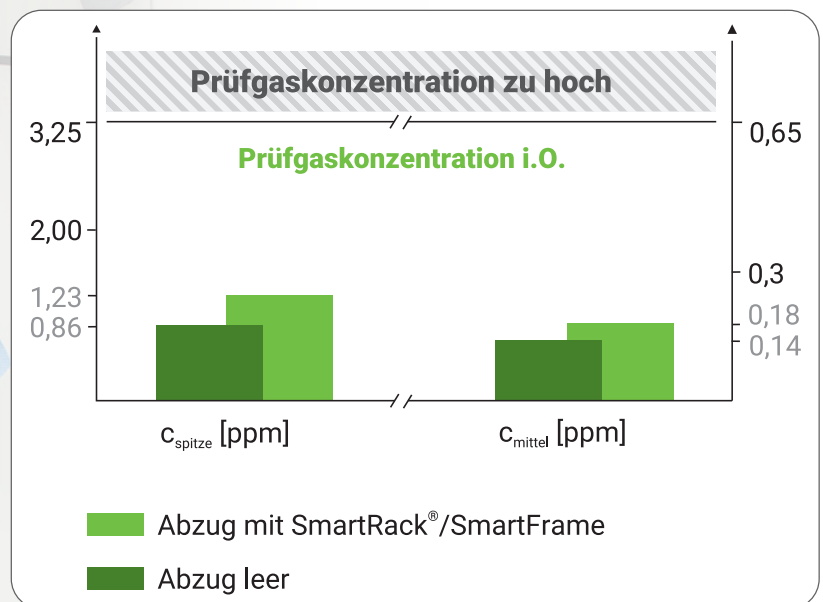


Abbildung: Vergleich der Prüfgaskonzentration (c) bei einem WALDNER Scala Serientischabzug mit Rückwandinstallation (RWI-TA) 1500 x 900 – 900 mit Waldner Airflow-Controller (AC) ohne SmartRack® und SmartFrame (dunkelgrün) sowie mit SmartRack® und SmartFrame (hellgrün).

Abbildung (Hintergrund): SmartFrame WA 002 (Better Basics Artikelnummer: 05013) in einem WALDNER Scala Secureflow 1500 RWI

# Fachliche Bewertung

Die minimalen Veränderungen der Prüfgaskonzentration durch SmartRack® und SmartFrame haben **keinerlei sicherheitsrelevanten Einfluss** auf die Funktion des Laborabzugs. Die Abzugswirkung gemäß Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175 bleibt vollumfänglich gewährleistet und sicher.



Abbildung: SmartFrame WA 002 (Better Basics Artikelnummer: 05013) und SmartRack® classic (Better Basics Artikelnummer: ) in einem WALDNER Scala Secureflow 1500 RWI

## Fazit

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

Der Einsatz von SmartRack® und SmartFrame im WALDNER Scala RWI-TA 1500 × 900 Laborabzug erfüllt die Vorgaben des Robustheitstests nach Teil 3 der Normenreihe DIN EN 14175 mit dessen Grenzwerten und **stellt keine lufttechnische Verschlechterung** dar.

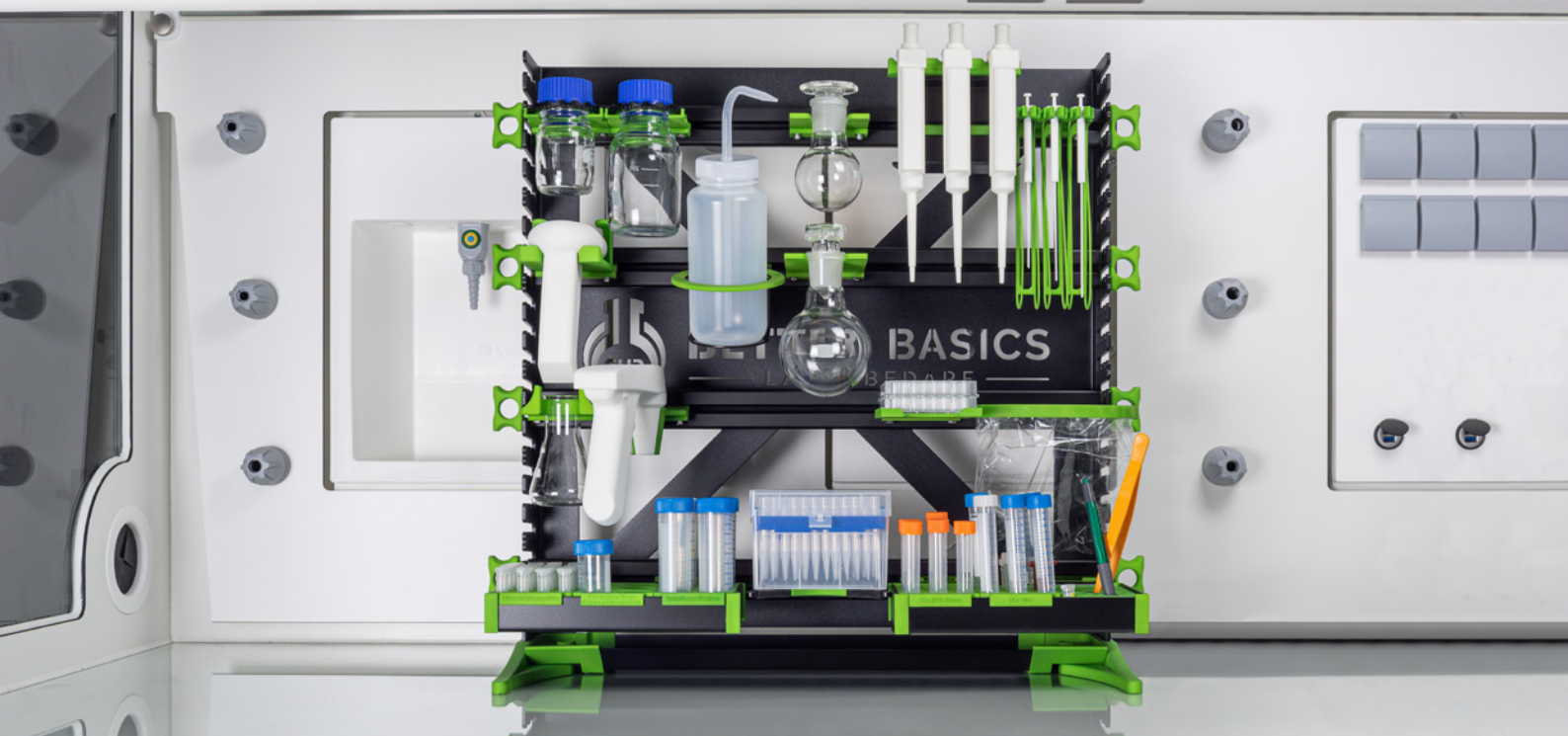


Abbildung: SmartRack classic (Better Basics Artikelnummer: 01704) in einem WALDNER Scala Vision 1500 RWI

 [www.Better-Basics-Laborbedarf.de](http://www.Better-Basics-Laborbedarf.de)  
 [Anfrage@Better-Basics.de](mailto:Anfrage@Better-Basics.de)

**Impressum:** Better Basics Laborbedarf GmbH, Löbtauer Str. 69, D-01159 Dresden  
 E-Mail: [info@better-basics.de](mailto: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](http://www.waldner-gcs.de)  
 [labor@waldner.de](mailto:labor@waldner.de)

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