

Statement

Integration von Better Basics-Labororganisationssystemen in Sicherheitswerkbänken

Berner International ist ein führender Hersteller von Sicherheitswerkbänken und Laborgeräten mit Sitz in Elmsborn, Deutschland. Better Basics Laborbedarf ist ein innovativer Anbieter von Organisationssystemen, die speziell für den Einsatz in Laborumgebungen entwickelt wurden. Beide Unternehmen arbeiten seit Jahren erfolgreich zusammen, um fortschrittliche Lösungen für die Sicherheit und Effizienz in Laboren zu bieten. Aus dieser Kooperation sind mehrere integrierte Lösungen entstanden, bei denen verschiedene Labororganisationssysteme an die Seitenscheibe der Sicherheitswerkbank gehängt werden können. Diese Optionsartikel erfordern neben dem Organisationssystem an sich auch eine Anpassung der Seitenscheibe.

Im speziellen Forschungs- und Testlabor von Berner International wurden Strömungsvisualisierungen durchgeführt, um den Einfluss der Organisationssysteme SmartRack, SmartEdge und SmartRail des Herstellers Better Basics auf die Luftströmung in unseren Sicherheitswerkbänken zu untersuchen. Diese Tests wurden sorgfältig geplant und mit einer beispielhaften, experimentellen Bestückung durchgeführt, um sicherzustellen, dass unsere Produkte weiterhin den höchsten Sicherheitsstandards entsprechen.

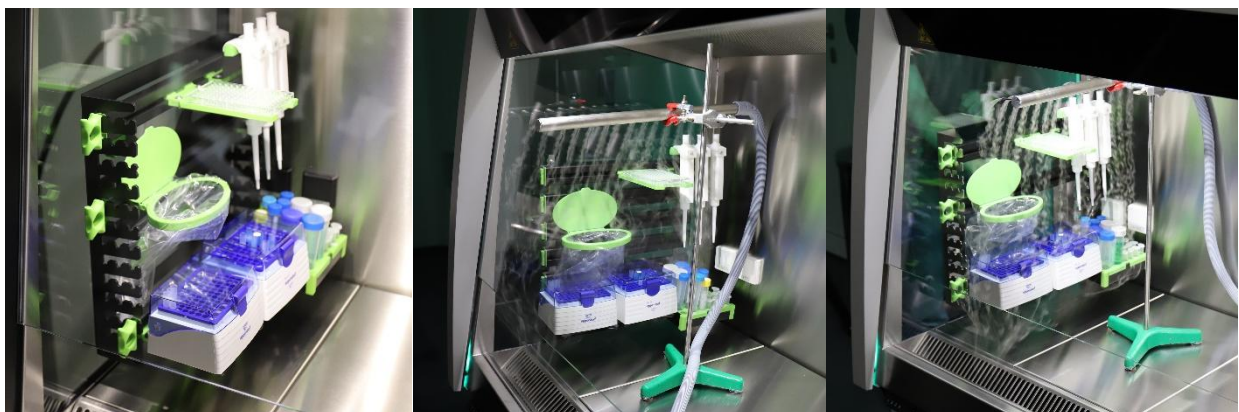


Abb. 1: Geprüfte, beispielhafte Bestückung der Organisationssysteme SmartRack, SmartRail und SmartEdge (v. l. n. r.)

Es ist unvermeidlich, dass in der Luftströmung positionierte Gegenstände einen gewissen Einfluss auf die dahinterliegende Luftströmung haben. Dementsprechend zeigte sich in unseren Tests, dass die integrierten Organisationssysteme lokal die laminare Verdrängungsströmung beeinträchtigen können. Diese Störung ist jedoch auf den unmittelbaren Bereich um die Regale beschränkt und hat keinen sichtbaren Einfluss auf andere Bereiche im Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank. Im Abstand von wenigen Zentimetern in Richtung Arbeitsraummitte war kein negativer Einfluss mehr zu beobachten. Arbeitsprozesse, die besonderen Produkt- oder Personenschutz erfordern, werden typischerweise im Zentrum der Sicherheitswerkbank durchgeführt und sind entsprechend nicht von den örtlichen Auswirkungen auf die laminare Luftströmung betroffen.



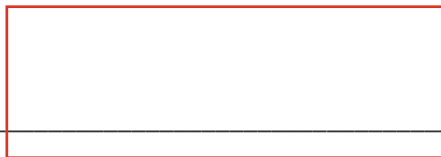
Des Weiteren wurde auch der Einfluss auf die Luftbarriere der Arbeitsöffnung untersucht. Hierzu wurde überprüft, ob Rauch aus dem Arbeitsraum der Sicherheitswerkbank durch die Arbeitsöffnung in die Umgebung austritt. Die Ergebnisse zeigten, dass kein Rauchaustritt durch die Arbeitsöffnung zu beobachten war, was darauf hinweist, dass der Personenschutz durch das Organisationssystem nicht beeinträchtigt wird.

Generell führen Hindernisse in der laminaren Luftströmung zu lokalen Turbulenzen und Beeinträchtigungen der Luftströmung. Es gilt daher zu beachten, dass mit kritischen Stoffen nicht offen unterhalb des Organisationssystems hantiert werden sollte. Die Freisetzung von Partikeln sollte in diesem Bereich soweit möglich vermieden werden. Auch der Einfluss der Bestückung ist zu berücksichtigen. Im Allgemeinen haben größere, wenig stromlinienförmige Gegenstände einen größeren Einfluss auf die Luftströmung. Die Positionierung der Gegenstände im Luftstrom sollte sorgfältig vorgenommen werden, um optimale Bedingungen zu gewährleisten.

Insgesamt stellen die integrierten Organisationssysteme eine gute Lösung für einen aufgeräumten und sicheren Arbeitsplatz dar – mit guter Zugänglichkeit und Anordnung aller Bedarfsmaterialien.

Berner International ist bestrebt, die Sicherheit und Effizienz seiner Produkte kontinuierlich zu verbessern und steht für weitere Fragen gerne zur Verfügung. Die Sicherheit und Zufriedenheit unserer Kunden haben für uns oberste Priorität.

Mit freundlichen Grüßen von Berner International,



Hinweis, die unterzeichnete Version des Dokuments kann bei Better Basics schriftlich angefragt werden unter: anfrage@better-basics.de

Leitung Produktmanagement

