

# Labor für Mikrobiologie und Hygiene

## Prüfbericht Nr. 27816 vom 12.11.2020

**Auftraggeber** : BENCHALIST  
Herr Andreas Görg, Geschäftsführer  
Freiberger Straße 304, 09526 Olbernhau

**Auftragserteilung am** : 30.09.2020 **Probeneingang am:** 05.11.2020

**Probenahme durch** : Frau Dr. C. Kuchler, Labor für Mikrobiologie und Hygiene Hoyerswerda am 05.11.2020

**Prüfauftrag** : Prüfung von Luftproben auf Gesamtkeimzahl;  
Luftkeimmessung vor und während des Betriebes des Air Cleaner Compact

**Probenart** : Luftkeimsammlerproben

**Probenherkunft** : Labor für Mikrobiologie und Hygiene  
Hoyerswerda, Probenahmeort: Seminarraum (134 m<sup>3</sup>)  
Liselotte-Herrmann-Straße 91, 02977 Hoyerswerda

**Proben-Nr. Labor** : 2020/11/82 (1-6)

**Prüfzeitraum** : 05.11.2020 – 12.11.2020

**Probe im Anlieferungszustand** : Petrischalen

### Ergebnisse der Luftkeimmessung:

Proben-Nr. Labor 2020/	Probenbezeichnung	Keimzahlen Bakterien – Schimmel - Hefen [KbE / 100 l Luft]	Gesamt- keimzahl [KbE / 100 l Luft]
11/82-1	Referenz Raumlufte vor der Filtration	82 - 5 - 0	87
11/82-2	nach 3 Minuten Filtration mit Air Cleaner Compact	32 - 2 - 0	34
11/82-3	nach 8 Minuten Filtration mit Air Cleaner Compact	22 - 4 - 0	26
11/82-4	nach 15 Minuten Filtration mit Air Cleaner Compact	17 - 1 - 0	18
11/82-5	nach 30 Minuten Filtration mit Air Cleaner Compact	6 - 2 - 0	8
11/82-6	nach 60 Minuten Filtration mit Air Cleaner Compact	3 - 1 - 0	4

KbE Kolonie bildende Einheiten (entspricht der Anzahl der gewachsenen Organismenkolonien auf dem verwendeten Nährboden)

Seite 1 von 2 Seiten

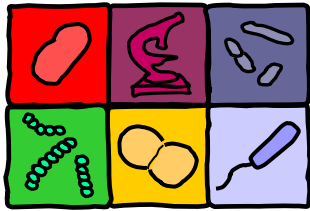
Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.  
Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer.

**Anschrift:**  
Labor für Mikrobiologie und Hygiene  
Liselotte-Herrmann-Str. 91  
02977 Hoyerswerda

Telefon: 03571/ 60 85 32  
Fax: 03571/ 60 85 49  
Email: sekretariat@labor-hygiene.de  
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen  
BLZ 855 500 00  
Konto-Nr. 10 9999 6372  
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372  
BIC: SOLADES 1BAT  
Steuer-Nr. 213/208/02765





# Labor für Mikrobiologie und Hygiene

---

Auftraggeber: BENCHALIST, Herr Andreas Görg  
Prüfbericht Nr.: 27816  
vom: 12.11.2020

Seite 2 von 2 Seiten

## Bewertung der Luftkeimmessung:

In der vorliegenden Untersuchung sollte gezeigt werden, ob und in welchem Umfang der Einsatz eines Umluftmoduls zur Luftreinigung und Entkeimung (hier Air Cleaner Compact) eine Reduzierung von Keimen in der Raumluft bewirkt.

Als Referenz wurde der Keimgehalt der Raumluft vor Beginn der Filtration gemessen. Die Untersuchung zeigte eine Gesamtkeimzahl von 87 KbE / 100 l Luft.

Die weiteren Messungen erfolgten jeweils nach 3, 8, 15, 30 und 60 Minuten.

**Hier zeigte sich im Ergebnis eine konstante Abnahme des Luftkeimgehaltes.**

Bereits nach 3 Minuten Filtration war eine Gesamtkeimzahl von 34 KbE / 100 l Luft nachweisbar, welche nach 60 Minuten auf 4 KbE / 100 l Luft reduziert wurde.

Labor für Mikrobiologie und Hygiene

Dr. Catrin Kuchler  
Leiter Prüflabor

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Die Prüfberichte beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Prüfberichte mit dem Zusatz "-1" an der Prüfberichtsnummer ersetzen den Prüfbericht gleicher Stammnummer.

**Anschrift:**  
**Labor für Mikrobiologie und Hygiene**  
**Liselotte-Herrmann-Str. 91**  
**02977 Hoyerswerda**

Telefon: 03571/ 60 85 32  
Fax: 03571/ 60 85 49  
Email: sekretariat@labor-hygiene.de  
Internet: www.labor-hygiene.de

Kreissparkasse Bautzen  
BLZ 855 500 00  
Konto-Nr. 10 9999 6372  
IBAN: DE89 855 500 00 10 9999 6372  
BIC: SOLADES 1BAT  
Steuer-Nr. 213/208/02765

