



Kompetenzzentrum für technische Hygiene und angewandte Mikrobiologie  
Dr. Schmelz GmbH

Probenahme - Beratung – Anlagentechnik - Analytik

PD Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich-Friedrich Schmelz  
Leiter des Kompetenzzentrums

Buchenweg 20, 34323 Malsfeld

## Zertifikat

**Desinfektions – Wirksamkeit (Wirkdynamik) von Trockenschränken  
für Kleidungsstücke unter Anwendung der  
Sauerstoffplasma – Desinfektion (Sterex-Plasmatechnologie)**

### Geprüfte Serie:

**„ECON Green Dry mit Sterex - Plasmatechnologie“  
am Beispiel von „ECON Green Dry 60“**

Steurer Trocknungs- und Aufbewahrungssysteme GmbH  
Staudenstraße 34

**6844 Altach | Austria**

### Bewertung:

- Die Trocknungsanlage für Kleidung „ECON Green Dry“ der Fa. Steurer GmbH, A-6844 Altach, zeigt im Expositionsversuch mit Edelstahlprüfkörpern und realer Kleidung über 180 min eine Desinfektionswirkung im Sinne der Asepsis:
  - Auf Kleidungsstücken wird eine Keimreduktion von 2,84 bis 3,78 log-Stufen am Beispiel von Enterokokkus faecium erreicht.
  - Auf Edelstahl-Prüfkörpern nach DGHM Vorgaben wird eine Keimreduktion von 2,74 bis 3,13 log-Stufen erreicht.
- **Die Desinfektionswirkung entspricht damit einer Eliminierung von bis zu 99,9% der Mikroorganismen in den Wirkklassen A und B der RKI-Liste.**
- Damit eliminiert das Verfahren native Bakterien und Pilze (RKI Klasse A) und Viren (RKI Klasse B) in einer Weise, dass nach Behandlung / Exposition der Produkte keine Infektionsgefahr mehr besteht.
- In das Wirkspektrum eingeschlossen ist auch das neue Virus SARS-CoV-2.
- Grundlage der Bewertung ist das Gutachten der Dr. Schmelz GmbH vom 18.09.2020
- Das Verfahren ist gesundheitlich unbedenklich. Die als unvermeidbares Nebenprodukt entstehende Ozonkonzentration liegt weit unter dem AWG / MAK.

Malsfeld, den 18.09.2020

Privatdozent Dr.med. Dipl.-Chem. Dipl.-Ing.(FH) Ulrich F. Schmelz (Fachgutachter)