

PD Dr. Maren Eggers

LABOR ENDERS

c/o Labor Prof. Dr. med. Gisela Enders & Kollegen • MVZ  
Rosenbergstraße 85  
70193 Stuttgart

Labor Prof. Gisela Enders MVZ GbR • Rosenbergstraße 85 • 70193 Stuttgart

**Alfred Kärcher SE & Co. KG Winnenden**

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

71364 Winnenden

19.02.2021

### Gutachterliche Stellungnahme

Die Prüfung der virusreduzierenden Eigenschaften von **Heißwasser-Hochdruckreinigern** erfolgte im zweistufigen Verfahren. Es wurde zunächst im praxisnahen Versuch bei 10 °C Außentemperatur die Prozessparameter wie folgt ermittelt: Der Hochdruckreiniger HDS 6/14-4 C mit der Teilenummer: 1.170-900.0 wurde auf die höchstmögliche Stufe eingestellt. (Am Kesselausgang beträgt die Temperatur ca. 98°C und am Reinigungsobjekt eine Temperatur von 80-85 °C.) Die Prozess-Wassertemperatur auf der Fläche betrug 79,8 °C nach 10 s Behandlung und nach 3 min 73,3 °C. Anschließend wurde im Labor eine Simulationsstudie ohne Prozesschemie mit verschiedenen Prüfviren und hoher organischer Belastung (tripartite soil load nach OECD simuliert künstliches Sekret) mittels quantitativen Suspensionstests durchgeführt.

Die gutachterliche Stellungnahme LI-EO-021-001 basiert auf den folgenden Prüfberichten:

- LI-020-512 (Adenovirus Typ 5, Stamm Adenoid 75)
- LI-020-513 (Murines Norovirus, Stamm S99)
- LI-020-514 (Modified Vacciniavirus Ankara)
- LI-020-515 (Humanes Coronavirus 229E)

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass der **Heißwasser-Hochdruckreiniger** die Prüfviren des Wirksamkeitsbereichs **begrenzt viruzid nach 1min** und im Wirksamkeitsbereich **begrenzt viruzid PLUS nach 5 min** um  $\geq 4 \log_{10}$ -Stufen reduziert. Analog ist das Testergebnis für andere Geräte mit dem gleichem Design/Prozessparameter gültig, da alle Heißwasserhochdruckreiniger mit Dampfstufe auf die gleichen Temperaturparameter kommen.

**Anwendungsempfehlung für den Heißwasser-Hochdruckreiniger Professional zur Flächendesinfektion ohne Mechanik:**

Wirkungsbereich	Belastung	Einstellung	Kontaktzeit
Begrenzt viruzid	Tripartite soil load nach OECD	höchstmögliche Stufe	1 min
Begrenzt viruzid PLUS	Tripartite soil load nach OECD	höchstmögliche Stufe	5 min

  
PD Dr. rer. nat. Maren Eggers  
Leitung Desinfektionsmittelprüfung