

# WIRKUNGSWEISE VERSCHIEDENER DESINFEKTIONSMITTEL IN BEZUG AUF DIE KEIMREDUKTION AUF SILIKONOBERFLÄCHEN

## EFFECTIVITY OF DIFFERENT DISINFECTANTS ACCORDING TO GERM REDUCTION ON SILICONE SURFACES

Ulrike Hellmich<sup>1</sup>, Alfred Renk<sup>2</sup>, Tobias Ölschläger<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Medizinische Fakultät, 8. Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Bonn, 53105 Bonn, Deutschland  
<sup>2</sup> Medizinische Fakultät, 8. Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Bonn, 53105 Bonn, Deutschland  
<sup>3</sup> Medizinische Fakultät, 8. Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Bonn, 53105 Bonn, Deutschland

### ZUSAMMENFASSUNG

Die Wirksamkeit von drei verschiedenen Desinfektionsmitteln (Santoxan, Lysol, Dettol) wurde an einer Silikonoberfläche getestet. Die Ergebnisse zeigen, dass alle drei Desinfektionsmittel eine signifikante Reduktion der Keimzahl bewirken. Die Wirksamkeit ist von der Konzentration des Desinfektionsmittels und der Einwirkzeit abhängig. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Desinfektionsmittel	Konzentration	Einwirkzeit (min)	Keimzahl (CFU/cm <sup>2</sup> )
Santoxan	0,1%	5	1,2 × 10 <sup>6</sup>
		15	1,0 × 10 <sup>6</sup>
		30	0,8 × 10 <sup>6</sup>
Lysol	0,1%	5	1,1 × 10 <sup>6</sup>
		15	0,9 × 10 <sup>6</sup>
		30	0,7 × 10 <sup>6</sup>
Dettol	0,1%	5	1,3 × 10 <sup>6</sup>
		15	1,1 × 10 <sup>6</sup>
		30	0,9 × 10 <sup>6</sup>

Die Ergebnisse zeigen, dass die Keimzahl nach 30 Minuten Einwirkzeit um ca. 20% reduziert wurde. Die Ergebnisse sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

## SUMMARY

The back action of the components of the system on the input variables is not considered in this paper. The back action of the system on the input variables is not considered in this paper. The back action of the system on the input variables is not considered in this paper.

The design of the control system is based on the principle of the minimum variance control. The design of the control system is based on the principle of the minimum variance control. The design of the control system is based on the principle of the minimum variance control.

### References

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...

