

ORBIS Konzentrate richtig verwenden

ORBIS Reinigungs- und Desinfektions-Konzentrate, die zum Gebrauch mit Wasser verdünnt werden müssen

- ORBI-Sept IND Instrumentendesinfektion REF 262557
- ORBI-Sept IND Instrumentendesinfektion Plus REF 302695
- ORBIS Tray Cleaner REF 193082 / 193083
- ORBI-Sept Flächendesinfektion Konzentrat REF 262556
- ORBI-Sept SSD Absauganlagendesinfektion REF 260252
- ORBI-Sept SSC Absauganlagenreiniger REF 279734



Festlegung von Konzentration und Einwirkzeit

Die Auswahl von Konzentration und Einwirkzeit erfolgt anhand des erforderlichen Wirkungsspektrums sowie der praktisch realisierbaren Einwirkzeit.

Grundsätzlich gilt:

Maßgeblich ist die Konzentration, die für den anspruchsvollsten relevanten Erreger bei der vorgesehenen Einwirkzeit erforderlich ist.

Beispiel:

- Bakterien, TbB, behüllte Viren: 1,0 % – 15 Min.
- Polyoma-Viren: 3,0 % – 15 Min.

Soll das gesamte Wirkungsspektrum inklusive Polyoma-Viren abgedeckt werden, ist 3,0 % bei 15 Minuten anzuwenden.

Sind für ein identisches Wirkungsspektrum mehrere Kombinationen aus Konzentration und Einwirkzeit möglich (z. B. 1,5 % – 15 Min. oder 1,0 % – 60 Min.), ist die Variante zu wählen, die unter den gegebenen Praxisbedingungen sicher eingehalten werden kann.

Bestimmung von Ansatzmenge und Mischverhältnis

Zunächst ist die benötigte Menge der gebrauchsfertigen Desinfektionslösung festzulegen.

Anschließend werden – auf Basis der gewählten Konzentration – die erforderlichen Mengen an Konzentrat und Wasser zur Herstellung des korrekten Mischverhältnisses berechnet.

Die Dosiertabelle dient hierbei als Orientierung:

Menge gebrauchsfertige Desinfektionslösung (D)	Konzentration (C)							
	0,5 %		1,0 %		2,0 %		3,0 %	
	Konzentrat [in ml]	Wasser [in ml]	Konzentrat [in ml]	Wasser [in ml]	Konzentrat [in ml]	Wasser [in ml]	Konzentrat [in ml]	Wasser [in ml]
500 ml	2,5	497,5	5	495	10	490	15	485
1.000 ml / 1 L	5	995	10	990	20	980	30	970
2.000 ml / 2 L	10	1.990	20	1.980	40	1.960	60	1.940
2.500 ml / 2,5 L	12,5	2.487,5	25	2.475	50	2.450	75	2.425
5.000 ml / 5 L	25	4.975	50	4.950	100	4.900	150	4.850
10.000 ml / 10 L	50	9.950	100	9.900	200	9.800	300	9.700

Ist die gewünschte Endmenge oder Konzentration nicht in der Dosiertabelle aufgeführt, kann die benötigte Menge wie folgt berechnet werden:

Legende:

- D = Menge gebrauchsfertige Desinfektionslösung (ml)
- C = Gewünschte Konzentration (%)
- K = Benötigte Menge Konzentrat (ml)
- W = Benötigte Menge Wasser (ml)

Formel:

- $K \text{ (Konzentrat in ml)} = \frac{D \times C}{100}$
- $W \text{ (Wasser in ml)} = D - K$

Beispiel:

Benötigt werden **3,5 Liter (3.500 ml)** einer **2,5 %-igen Lösung**.

- $K = 3.500 \times 2,5 / 100 = \mathbf{87,5 \text{ ml Konzentrat}}$
- $W = 3.500 - 87,5 = \mathbf{3.412,5 \text{ ml Wasser}}$

Ergebnis:

87,5 ml Konzentrat mit 3.412,5 ml Wasser mischen.