

## ORBIS Konzentrate richtig verwenden

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

- ORBI-Sept Absauganlagendesinfektion REF 260252
- ORBI-Sept Instrumentendesinfektion REF 262557
- ORBI-Sept Flächendesinfektion Konzentrat REF 262556



### 1. Einwirkzeit und Konzentration prüfen und festlegen

Jedes Desinfektionsmittel hat eine spezifische Einwirkzeit, die benötigt wird, bis die Mikroorganismen bestmöglich unschädlich gemacht werden. Die notwendige Konzentration wird auf der Verpackung in der Regel für diverse Wirksamkeitsanforderungen und Einwirkzeiten angegeben.

Beispiel:

Bakterien nach EN 13727, EN 14561, VAH mit hoher Belastung: 1,5 % 15 Min. / 1,0 % 60 Min.

Es sollte die für die individuelle Anwendung bestmögliche Einwirkzeit-/Konzentrations-Option ausgewählt werden. So wäre für die genannte Wirksamkeit im oben genannten Beispiel sowohl eine Lösung mit einer Konzentration von 1,5 % als auch mit einer Konzentration von nur 1,0 % möglich. Die Einwirkzeit beträgt bei der Mischung mit der höheren Konzentration von 1,5 % dann nur 15 Minuten für das Erreichen der Wirksamkeit. Falls eine Einwirkzeit von 60 Minuten eingehalten werden kann, so ist eine Konzentration von nur 1,0 % ausreichend.

### 2. Menge der gewünschten gebrauchsfertigen Desinfektionslösung bestimmen

Nun sollte festgelegt werden, wie viel fertige Desinfektionslösung gebraucht und angemischt werden soll.

### 3. Mischverhältnis ermitteln

Wenn die notwendige Menge der gebrauchsfertigen Desinfektionslösung und die Konzentration mit der dazugehörigen Einwirkzeit fest stehen, können die notwendigen Mengen an Wasser und Konzentrat für das richtige Mischverhältnis ermittelt werden.

Folgende Dosiertabelle hilft dabei.

#### Dosiertabelle

Menge gebrauchsfertige Desinfektionslösung (D)	Konzentration c							
	0,5%		1%		2%		3%	
	Konzentrat [in ml]	Wasser [in ml]						
500 ml	2,5	497,5	5	495	10	490	15	485
1000 ml / 1 l	5	995	10	990	20	980	30	970
2000 ml / 2 l	10	1990	20	1980	40	1960	60	1940
2500 ml / 2,5 l	12,5	2487,5	25	2475	50	2450	75	2425
5000 ml / 5 l	25	4975	50	4950	100	4900	150	4850
10000 ml / 10 l	50	9950	100	9900	200	9800	300	9700

Falls die gewünschte Endmenge oder Konzentration nicht in der Tabelle aufgeführt ist, so kann das Mischverhältnis auch wie folgt errechnet werden:

D = Menge gebrauchsfertige Desinfektionslösung [in ml]

K = Menge Konzentrat [in ml]

W = Menge Wasser [in ml]

$$K = D \cdot \frac{c}{100}$$

$$W = D - K$$

#### Beispiel

Es wird eine Desinfektionslösung von insgesamt 3,5 Litern benötigt. Die Verpackung gibt an, dass bei gewünschter Wirksamkeit eine Konzentration von 2,5% benötigt wird.

D = 3500

c = 2,5 %

$$K = D \cdot \frac{c}{100} = 3500 \cdot \frac{2,5}{100} = 87,5$$

$$W = D - K = 3500 - 87,5 = 3412,5$$

Ergebnis: Es müssen 87,5 ml Konzentrat auf 3.412,5 ml Wasser gegeben werden.