

# los Taschenr

Tätigkeiten im Bereich der Sterilisationswissenschaft setzen mathematisches Wissen voraus. Meine Erfahrungen als Kursleiter haben gezeigt, dass man dieses verliert, weil es nur selten genutzt wird. Aus Spass an der Freude habe ich Ihnen deshalb ein paar Refresher-Übungen zusammengestellt.

Die richtigen Antworten finden Sie auf Seite 19.

## ÜBUNG 1: REINIGUNGSMITTELKANISTER

Voll wiegt ein Reinigungsmittelkanister 28 kg. Halbvoll wiegt er nur noch 15 kg. Wie viel wiegt ein leerer Kanister?



## ÜBUNG 2: STERILISATIONSTEAM

10 Personen wurden für die Reinigung von MP ausgebildet. 16 Personen wissen, wie man einpackt. 5 wissen, wie man reinigt und verpackt. 6 Personen wissen weder wie man reinigt noch wie man einpackt.

Wie viele Personen arbeiten insgesamt in dem Sterilisationsteam?



## ÜBUNG 3: ANZAHL VZT IN DER STERILISATION (SCHWIERIGER)

30% der VZT (Vollzeitstellen) des Sterilisationsteams arbeiten in der Reinigungszone, 2 x die Wurzel der Gesamtanzahl der VZT arbeiten in der

## Taschenrechner, fertig, los!

Frédéric Cavin, Vorstandsmitglied SGS/VISSH/SSSO

Verpackungszone, 3 VZT sind auf das Handling der Sterilisatoren und 2 VZT auf die Lagerung und Verteilung spezialisiert. Von den 3 Personen, die das Team leiten, arbeitet eine 50% und die anderen 100%.

Wie viele VZT haben wir in diesem Sterilisationsteam?



## ÜBUNG 4: ANZAHL RESERVEZANGEN

In der Instrumentenreserve der ZSVA/AEMP befinden sich weniger als 100 Zangen. Wenn die Mitarbeitenden die Zangen als 2er-, 3er-, 4er-, 5er- oder 6er-Sets lagern, bleibt jedes Mal eine Zange über.

Wie viele Zangen sind in der Reserve?



## ÜBUNG 5: ALTER DER MITARBEITERINNEN

Mutter und Tochter arbeiten beide in der Sterilisation. 2020 ist die Mutter 52 Jahre alt und somit doppelt so alt wie die Tochter mit 26 Jahren. Eines Tages war die Tochter nur ein Drittel so alt wie die Mutter. Vor wie vielen Jahren war das?



## ÜBUNG 6: PRODUKTIONSKAPAZITÄT

12 Mitarbeitende bereiten in 4 Wochen 5'760 OP-Sets auf. Aufgrund einer geplanten Absenz müssen Sie ausrechnen, wie viele OP-Siebe 11 Mitarbeitende in 3 Wochen aufbereiten können?

(Die Anzahl OP-Sets ist proportional zur Anzahl Wochen und zur Anzahl Mitarbeitender)



## ÜBUNG 7: RESTVERSCHMUTZUNG

Sie haben ein besonders schwer zu reinigendes Medizinprodukt und müssen es manuell reinigen. Beim ersten Wischen mit dem Tuch entfernen Sie 10% der Verunreinigung. Mit dem zweiten 10% vom verbleibenden Schmutz und so weiter. Wie viel Prozent der Initialverschmutzung verbleiben nach dem achten Wischen mit dem Tuch auf dem MP?

**ÜBUNG 8: UMFANG IHRER STERILISATION**

Ihr modulare Sterilisation besteht aus 5 Quadraten, wie im untenstehenden Schema. Die Gesamtfläche beträgt 2000 m<sup>2</sup>.

Für einen Kostenvoranschlag für einen Bodenbelag müssen Sie den Umfang Ihrer ZSVA/AEMP berechnet!

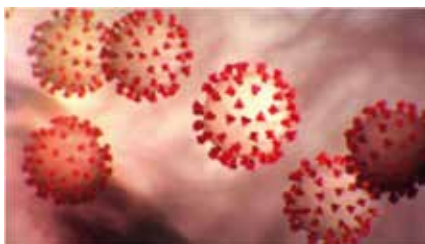


**ÜBUNG 9: WIEDERAUFNAHME DER TÄTIGKEIT**

Nach der COVID-19-Pandemie nimmt der OPS sein Interventionsprogramm schrittweise wieder auf.

Das Sterilisationsteam bereitet täglich 100 Container mehr auf als am Vortag. Am fünften Arbeitstag der ersten Woche bereitet das Team 2'500 Container auf.

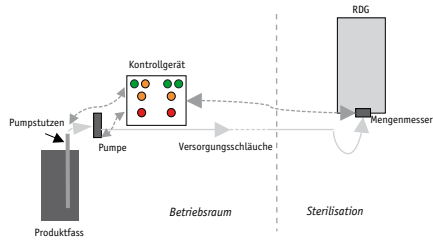
Wie viele Container bereitet es am Freitag auf?



**ÜBUNG 10: ZWISCHENGEFÄSS**

Bild: E. Chassot, Dosierstation: Warum und wozu? Forum Nr.º1 2007

Das von Ihnen verwendete Reinigungsmittel wird von der Dosierzentrale zuerst vom Originalbehälter in ein Zwischengefäß gepumpt und anschliessend in das Reinigungs- und Desinfektionsgerät (siehe Schema). Das Zwischengefäß ist derzeit halbvoll. Mit 2 Litern zusätzlichem Reinigungsmittel ist es dreiviertel voll. Welches Volumen fasst das Zwischengefäß?



**ÜBUNG 11: GESAMTZAHL ZU VERPACKENDER OP-SIEBE**

Inès, Isabelle und Hervé sollen alle während der Nacht gereinigten OP-Siebe verpacken. Mittags haben sie schon 35 verpackt. Nach 15 weiteren Sieben hätten sie 2/3 der Tagesproduktion erreicht. Wie viele OP-Siebe müssen sie am Nachmittag noch verpacken?



**ÜBUNG 12: VERSUCHEN SIE, IN 15 SEKUNDEN ZU ANTWORTEN!**

In 4 Stunden produzieren 4 Personen 4 Sterilisationschargen.

Wie viele Sterilisationschargen produzieren 8 Personen in 8 Stunden? |



Siehe die Antworten auf Seite 19! >>