

# Newsletter Frühling 2022



SWISS  
CLEANROOM  
COMMUNITY

Newsletter  
Frühling 2022



## Liebe Leserinnen und Leser



Mit uns behalten Sie den Überblick. Heben Sie einfach mal einen Moment ab.

Kreisen Sie über unseren Frühjahrsnewsletter und landen da, wo Sie die beste Beute finden.

Dies in Form von Neuigkeiten, Seminaurausschreibungen ... Eventeinladung.

Wir freuen uns schon jetzt, Sie alle am 20. Juni 2022 wieder am 22. Swiss Cleanroom Community Event in Pratteln begrüßen zu dürfen. Hier erfahren Sie [mehr...](#)

Ihr Swiss Cleanroom Concept Team

## Inhalt

Herzlich willkommen bei unserem 22. Swiss Cleanroom Community Event am 20. Juni 2022 .....	3
Abluft mit Wärmerückgewinnung und deren Auswirkung im Reinraumdesign bei Doppelcontainment ..	4
Wiederholung aufgrund grosser Nachfrage: Der neue Annex 1 .....	6
Buchen Sie jetzt Ihre Inhouse Schulung! .....	7
SKAN wird offizieller Distributor für PSA von DuPont™ Tyvek® in der Schweiz.....	8
Technische Installation einfach gemacht .....	9
Verhältnis der H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Lösungskonzentration, Kondensationspunkt und max. erreichbares vH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	11
Web-Seminar jetzt «On Demand» verfügbar! .....	13
Stellenangebote .....	13
Seminare, Web-Seminare und Events.....	14

## Herzlich willkommen bei unserem 22. Swiss Cleanroom Community Event am 20. Juni 2022



Sie haben sich noch nicht für das kommende Event vom 20. Juni angemeldet?

Sie waren noch nicht als Aussteller oder Besucher am letzten Event am neuen Ort?

Dann haben Sie wirklich etwas verpasst.

Nutzen Sie die Chance, melden Sie sich als Aussteller an, die Plätze sind rar.

Die neue Location bietet mehr Platz, ist grösser und offener gestaltet.

Hier können Sie sich als [Aussteller anmelden...](#)



Für Sie als Besucher dürfen Sie sich am 22. Swiss Cleanroom Community Event vom 20. Juni 2022 auf 9 spannende Referate freuen 46 Aussteller mit ihren neusten Innovationen aus erster Hand erwarten Sie.

Bei einem reichhaltigen Apéro lassen sich anschliessend gute Gespräche und neue Kontakte knüpfen.

Sie haben sich noch nicht kostenlos angemeldet? [Besuchieranmeldung](#)

Wir freuen uns, Sie am Event persönlich begrüssen zu dürfen.

Ihr Swiss Cleanroom Concept Team



# HLÜDI

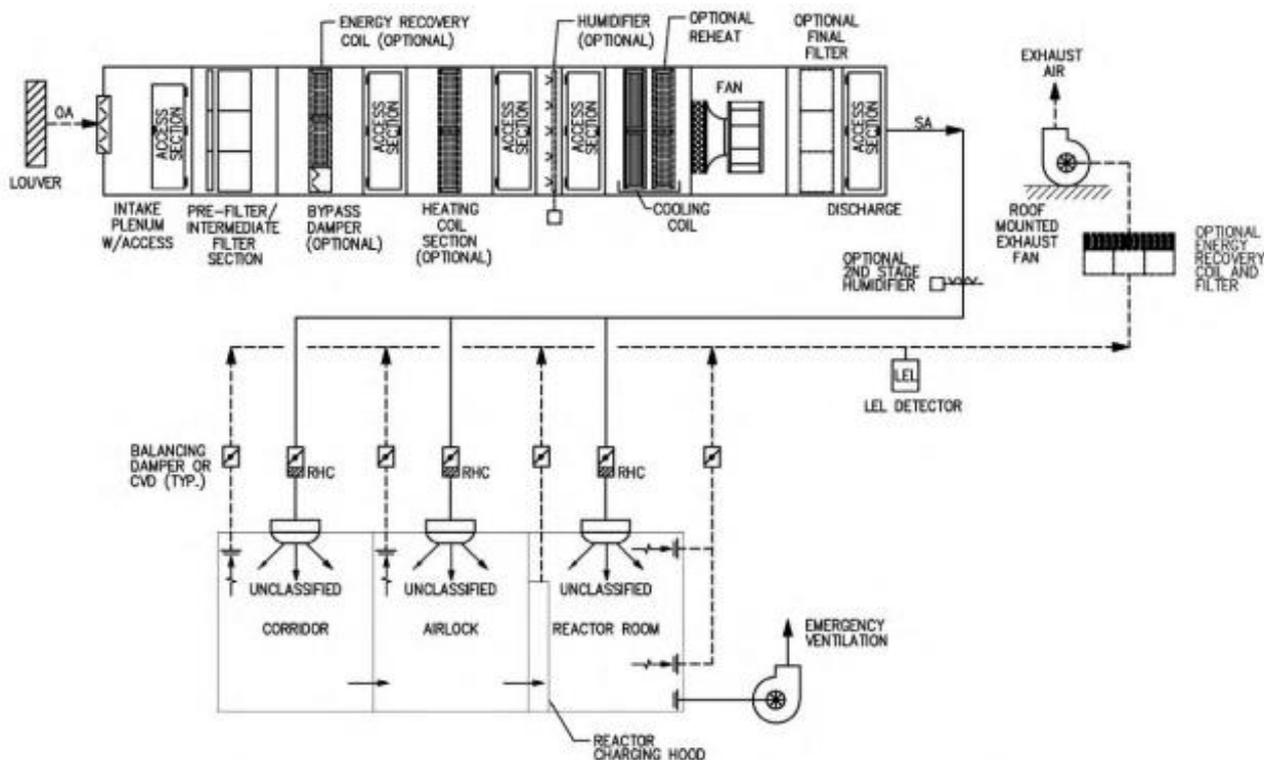
GAS-UND ENERGIESYSTEME

Wir bringen Energie auf den Punkt ●

**Das Beste vom Besten: das Original**

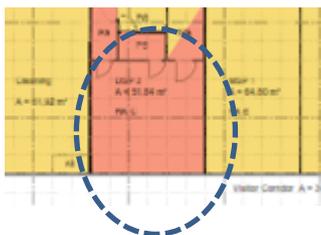
H.Lüdi + Co. AG | Moosackerstrasse 86 | Postfach | CH-8105 Regensdorf ZH | Tel. +41 44 843 30 50 | Fax +41 44 843 30 90 | E-Mail: sales@hlag.ch | www.hlag.ch





Bildlegende 2: Abluft (Muster Schema – Quelle: Good Practice Guide ISPE HVAC Seite 50, 2009)

Mit entsprechenden technischen und organisatorischen Massnahmen kann eine Luft/Wasser Wärmepumpe eingesetzt werden, um Wärme aus der mittels Aktivkohle oder Wäscher gereinigten Abluft zu gewinnen. Weiter mit Doppel-Containment (orthogonale Schutzmassnahmen für Produkt, Umwelt und Personen) kann das Reinraumdesign bei einem Nassansatz nach einer Aufreinigung mittels HPLC neu von der GMP Reinraumklasse C auf D eingestuft werden, um Energie (Luftwechselzahl 20 auf 10 pro h) und Kosten zu sparen.



Bildlegende 3: Orange Farbe GMP RK C kann auf D (Gelb) zurückgestuft werden

Fazit: Eine überlegte Strategie mit Fachexperten aus dem Betrieb, Anlagenbauer und Arbeitshygieniker kann nicht im ersten Anhieb dargestellt/visualisiert werden. Workshops mit allen Teilhabern sind nötig, um die Projektrisiken auszuloten und die daraus gewonnen Erkenntnisse iterativ für eine optimale Wegrichtung zu nutzen. (Autor Francois Matthey)

Kontaktieren Sie uns

**Pharmatronic AG**  
Hohenrainstrasse 10  
CH-4133 Pratteln  
[www.pharmatronic.ch](http://www.pharmatronic.ch)



**Ansprechpartner**  
Vito Cerone  
Geschäftsleiter  
[v.cerone@pharmatronic.ch](mailto:v.cerone@pharmatronic.ch)

## Wiederholung aufgrund grosser Nachfrage: Der neue Annex 1

Mitarbeiter aus Unternehmen, die in pharmazeutischen Unternehmen sterile Arzneimittel herstellen, prüfen, freigeben, inspizieren oder Anlagen planen bzw. warten, haben als regulatorische Vorgabe den Annex 1 des EU GMP Leitfadens 1. Wie wir alle wissen, liegt dieses Dokument als Entwurf vor und soll dieses Jahr ca. September veröffentlicht werden. Es erwartet uns eine viel detailliertere Vorgabe für die sterile Herstellung. Wir müssen uns rechtzeitig auf diese aktualisierten Vorgaben vorbereiten, damit wir nach vor die "GMP-compliance" gewährleisten können.

Neu werden durch den Annex 1 auch «nicht sterile Arzneimittelhersteller» angesprochen, welche sich an diese Vorgaben anlehnen. Ebenso sind Dienstleister für die Pharma-Industrie gefordert, sich dieses Wissen anzueignen, damit sie GMP-konform ihre Dienstleistung erbringen können. Wir zeigen Ihnen auf, was Sie neu fokussieren müssen und wie Sie im Rahmen des pharmazeutischen Qualitätssystems, mit dem Qualitätsrisikomanagement, Ihre Kontaminationskontrollstrategie richtig aufsetzen. Buchen Sie jetzt unser [Web-Seminar...](#)



### Web-Seminar: Der neue Annex 1

Freitag, 6. Mai 2022 10:00 - 12:00 Uhr

Themen

- Pharmazeutisches Qualitätssystem (PQS)
- Qualitätsrisikomanagement (QRM)
- Kontaminationskontrollstrategie (CCS)
- Was ist neu am Annex 1?
- Wie ist der Annex 1 aufgebaut?

## RABS Restricted Access Barrier System

### Another great SKAN product! New & Retrofits

#### Higher sterility assurance

- Operator is "smartly" removed from the process (key source of contamination)
- Ergonomics preserved with proven designs: access and component entry
- Improved air flow / particulate control

#### Compliant solution

- Better process control leads to better regulatory compliance
- Excellent remediation strategy to address contamination issues or regulatory citations (e.g. FDA 483)

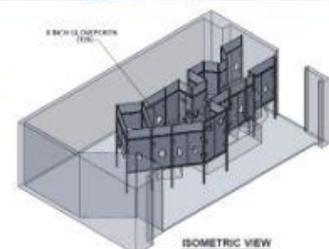
#### Enhanced Safety

- Access control and tracking
- Decreases product contact with personnel (containment, for certain RABS types)

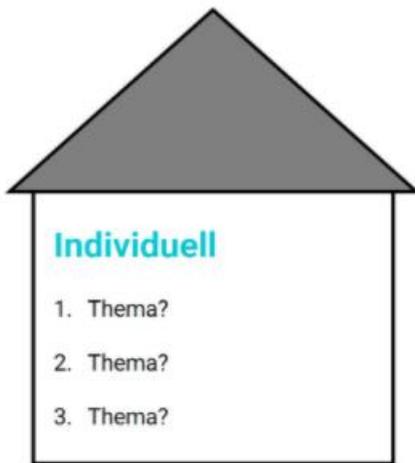
# SKAN



Custom designed solutions for your process. Installed and qualified in days with great return on investment.



## Buchen Sie jetzt Ihre Inhouse Schulung!



Sie und Ihr Team suchen nach einer Inhouse Schulung, wo die Themen behandelt werden, die Sie für den Erhalt der Qualität benötigen.

Oder Sie hatten eine Abweichung oder sogar einen Inspektionsmängel den Sie dringend beheben müssen.

**Kein Problem.** Sie wählen die Themen, setzen Schwerpunkte, und wir bringen Sie und Ihr Team sicher an das gewünschte Ziel.

Bei Ihnen vor Ort - zu einem Thema aus unserem Ausbildungsangebot oder eine komplett individuelle Schulung nach Ihren Wünschen! Mehr [erfahren...](#)

### Themenmenue

#### Auditmanagement

- Vorbereiten/Durchführung/Nachbearbeiten

#### Abweichungen

- Was sind Abweichungen? Umgang

#### Kalibrierung

- Genauigkeit/Rückführung/Abweichungen

#### Reinraum

- Reinraumverhalten/Mitarbeiter Qualifizierung

#### Zonenkonzepte

- Aufbau der Zonen/Schleuse/Druckstufen

#### Reinraumüberwachung

- Anforderungen an Monitoring-Systeme

#### Reinigung & Desinfektion

- Anforderungen an die Reinigung/Outsourcing

#### Personalführung

- Umgang mit schwierigen Situationen

#### GMP Dokumentation

- Qualitätssicherung/QM Systeme

#### Qualifizierung

- Qualifizierung von Geräten & Anlagen

#### Risikoanalysen

- Methoden/Einsatz/Vor- und Nachteile

#### Reinraumbekleidung

- Wo wird was getragen?

#### Reinraumbau

- Anforderungen an Decken, Böden, Wände

#### Hygiene

- Betriebs- und Personalhygiene

#### Pharmazeutische Mikrobiologie

- Grundkenntniss/ Kontaminationen

#### Computer

- Qualifizierung und Validierung

Gerne stehen wir ihnen für Fragen zur Verfügung.

**Swiss Cleanroom Concept GmbH**

Im Eggacker

4312 Magden

[www.swisscleanroomconcept.ch](http://www.swisscleanroomconcept.ch)



Frank Zimmermann

Geschäftsführer

+41 / 76 284 14 11

[fz@swisscleanroomconcept.ch](mailto:fz@swisscleanroomconcept.ch)

## SKAN wird offizieller Distributor für PSA von DuPont™ Tyvek® in der Schweiz

### Individuelle Bekleidungskonzepte für Reinraum und Produktion

Die Expertise von SKAN in Reinraum und Produktion ergänzt durch die verlässlichen Produktlösungen des Branchenführers, DuPont™ Tyvek®, ermöglicht eine individuelle und umfassende Beratung rund um die PSA. SKAN begleitet Sie bei der Erstellung und Optimierung des Schutzkleidungskonzepts – von der Identifikation der Gefahrstoffe bis hin zum Tragetest.



### Der Schutz des Anwenders steht im Mittelpunkt

Um den Anwender zu schützen ist ein durchdachtes Bekleidungskonzept elementar, sei es beim Umgang mit Chemikalien, schädlichen Mikroorganismen oder pharmazeutischen Substanzen. Die Gefahren können von unterschiedlicher physikalischer Natur sein: flüssig, gasförmig, Aerosole, Spritzer, Staub oder radioaktive Partikel. Dies beeinflusst auch die Wahl der passenden Schutzkleidung.

### Schutz für das Produkt und die Umgebung

Abgesehen vom Anwenderschutz gilt es aber auch die Partikellast in Reinräumen, zum Schutz von sensiblen Produkten, möglichst tief zu halten. Der Anwender stellt dabei die grösste Kontaminationsquelle dar. Die PSA bildet eine Barriere zwischen Anwender und dem Produkt bzw. Reinraum und trägt damit massgeblich dazu bei, die Qualität des Endproduktes zu erhöhen.

## Was ist Tyvek® ?

Ein wesentlicher Vorteil des Materials ist die hohe Atmungsaktivität bei maximalem Schutz. Diese Eigenschaft ist auf eine patentierte Technologie zurückzuführen, bei der die Fasern thermisch zu einem homogenen und weichen Material verdichtet werden. Die Kombination aus Barrierschutz und Atmungsaktivität machen Tyvek® zu einem optimalen Material für ein breites Spektrum an Schutzanwendungen. Die PSA-Produkte Tyvek® IsoClean für Reinraum-Anwendungen verfügen über ein einzigartiges Verpackungssystem. Das System dient zur Gewährleistung der Sterilität sowie auch als wesentliches Element zur Verringerung von Kontaminationen beim Transport in reine Bereiche.

weitere Informationen finden Sie [hier...](#)

Kontaktieren Sie uns

### SKAN AG

Kreuzstrasse 5  
4123 Allschwil  
[www.skan.ch](http://www.skan.ch)

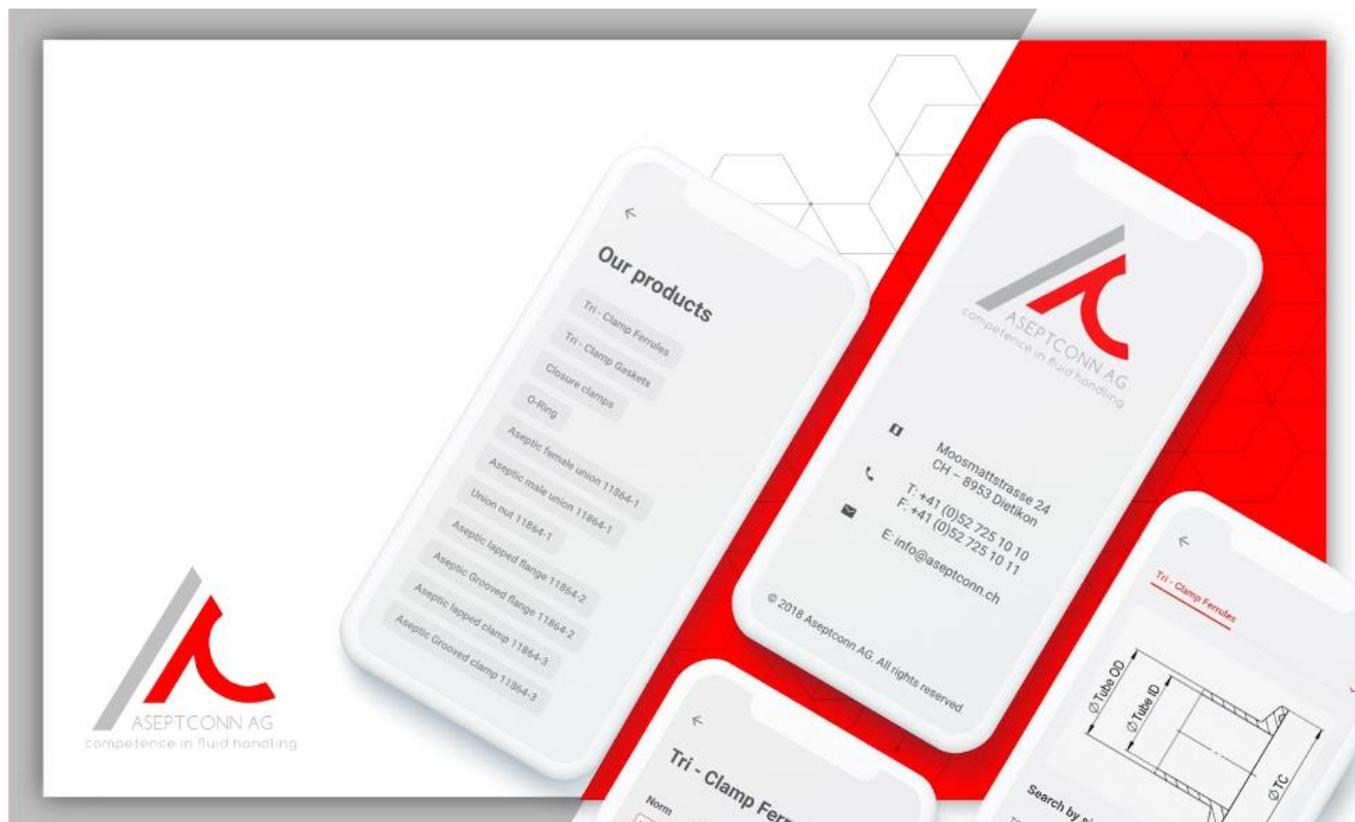


Ansprechpartner  
Christian Maurer  
Product Manager

[Christian.Maurer@skan.ch](mailto:Christian.Maurer@skan.ch)

## Technische Installation einfach gemacht

Wussten Sie, dass es ein Tool gibt, mit dem Sie ganz einfach den passenden Standard für Ihre Verbindung finden können?! Mit unserer mobilen APP zögern Sie nicht länger! Bestimmen Sie ganz einfach den Standard, der zu Ihrer Installation passt.



### Vereinfachen Sie Ihre Aufgabe

Bei Aseptconn, einem Anbieter von Komponenten und Produkten für die sterile Technologie des Flüssigkeitstransfers, stellen wir Ihnen unser langjährige Erfahrung im Bereich Pharma zur Verfügung. Wir haben eine mobile APP entwickelt, mit der Sie ganz einfach feststellen können, welche Norm auf Ihrer Anlage angewendet wird. Sie müssen nur Ihr Telefon und Ihren Messschieber bereithalten, um die Antwort in wenigen Sekunden zu erhalten.

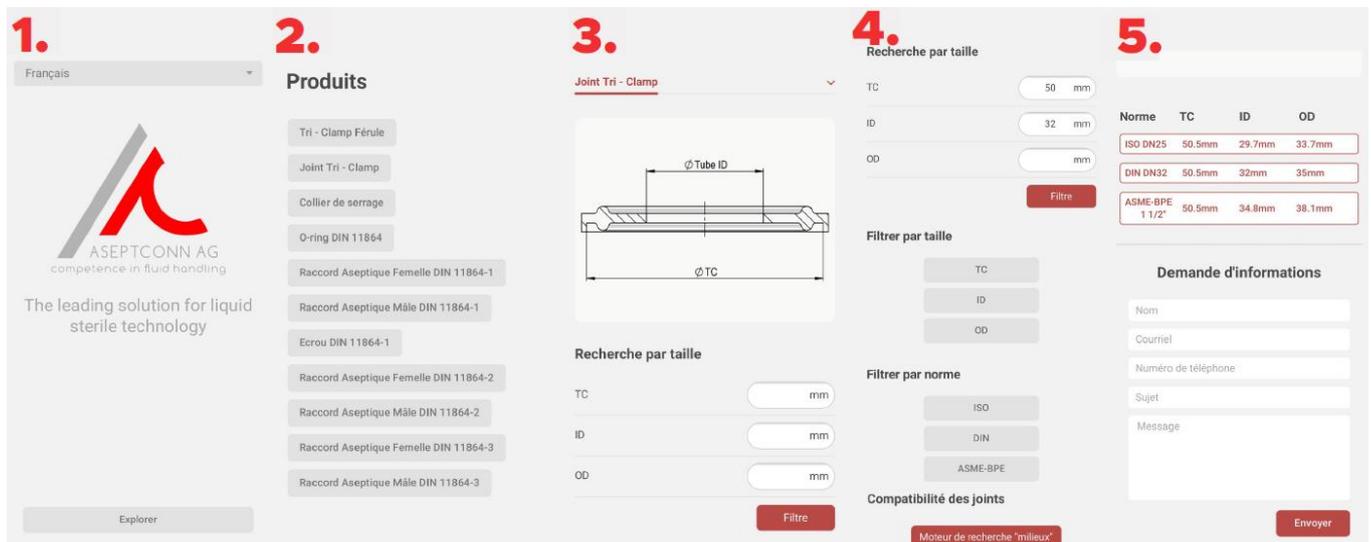
### Wie erhalten Sie die mobile App?

Die App, die völlig kostenlos ist, findet sich im APPLE STORE sowie auf ANDROID unter dem Namen: **ASEPTCONN AG**

### Wie funktioniert sie?

Die mobile Anwendung ist einfach zu bedienen. Sie müssen nur:

1. Starten Sie die App und wählen Sie die Sprache, in der Sie sie verwenden möchten.
2. Wählen Sie das Produkt, dessen Norm Sie wissen möchten.
3. Messen Sie die Durchmesser, die Ihnen zur Verfügung stehen, gemäß dem Bild, das Sie in der App sehen.
4. Notieren Sie die erhaltenen Maße in der Anwendung.
5. Ihr Produkt entspricht der Norm, die den gemessenen Werten am nächsten kommt



Verwenden Sie auch die Tabelle zur **chemischen Kompatibilität**, um das Material der Dichtung für Ihre Anwendung festzulegen.

Kontaktieren Sie uns

**ASEPTCONN AG**  
 Moosmattstrasse 24  
 CH - 8953 Dietikon  
[www.aseptconn.ch](http://www.aseptconn.ch)



Ansprechpartner  
 Sergio Cerenzia  
 Geschäftsleitung  
[s.cerenzia@aseptconn.ch](mailto:s.cerenzia@aseptconn.ch)

## Verhältnis der $H_2O_2$ -Lösungskonzentration, Kondensationspunkt und max. erreichbares $vH_2O_2$



Dieser Blog ist der zweite in einer Reihe mit vier Beiträgen, in der wir beschreiben, wie sich Prozessparameter auf Kondensation und die maximal erreichbare Konzentration von Wasserstoffperoxiddampf-ppm bei Biodekontaminationsanwendungen auswirken.

[\(Lesen Sie den ersten Blog zum Thema Feuchte.\)](#)

In dieser Serie schlagen wir vier grundlegende Prozessparameterregeln vor. In diesem Blog geht es um die zweite Regel:

**Wenn sich die  $H_2O_2$ -Lösungskonzentration erhöht, nimmt der  $H_2O_2$ -Dampf zu, der vor der Kondensation eingesetzt werden kann.**

Diese Regel wird mithilfe folgender Grafiken veranschaulicht (Abb. 2a und 2b aus dem [Whitepaper](#) zu diesem Thema). Die Grafiken zeigen zwei ähnliche Biodekontaminationszyklen. Beide Zyklen weisen eine Temperatur von 23°C und eine anfängliche relative Feuchte von 50 %rF auf und werden vor der Konditionierung auf 10 %rF entfeuchtet.

Der Unterschied zwischen den Prozessen liegt in der verwendeten  $H_2O_2$ -Lösung. In den Grafiken stellen die blauen Linien die Biodekontamination dar, die mit einem wässrigen Lösungsverhältnis von 12 %  $H_2O_2$  zu 88 %  $H_2O$  durchgeführt wurde. Die schwarzen Linien repräsentieren die Biodekontamination mit einem Lösungsverhältnis von 59 %-m  $H_2O_2$  zu 41 %  $H_2O$ .

Während der Konditionierung wird verdampftes  $H_2O_2$  in die Kammer injiziert, bis Kondensation erreicht wurde. Zwecks realistischer Zyklusdarstellungen gehen wir davon aus, dass 10 % von  $vH_2O_2$  vom Anfangswert zersetzt und mehr verdampftes  $H_2O_2$  während der Biodekontamination injiziert werden, um die Zersetzung zu kompensieren.

Da die niedrigere Lösungskonzentration (12 %-m) 88 % Wasser enthält, erreicht die Kammer schneller 100 % relative Sättigung als die Kammer, in die die höhere Lösungskonzentration (59 %-m) injiziert wurde. [\(Erfahren Sie mehr über die relative Sättigung rS.\)](#)

Es ist wichtig zu erkennen, dass der Wert von  $vH_2O_2$ -ppm nicht mehr ansteigen kann, sobald rS 100 % und Kondensation erreicht wurden. Wie unten angegeben, beträgt die maximal erreichbare  $vH_2O_2$ -Konzentration mit der 59%-m-Lösung 1 400 ppm vor der Kondensation. Die maximal erreichbare  $vH_2O_2$ -Konzentration mit der 12%-m-Lösung beträgt 700 ppm.

Image

Fig 2 a

- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration 12%-m relative humidity trend
- H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration 59%-m relative humidity trend
- - -●- - - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration 12%-m, relative saturation trend
- - -●- - - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration 59%-m, relative saturation trend

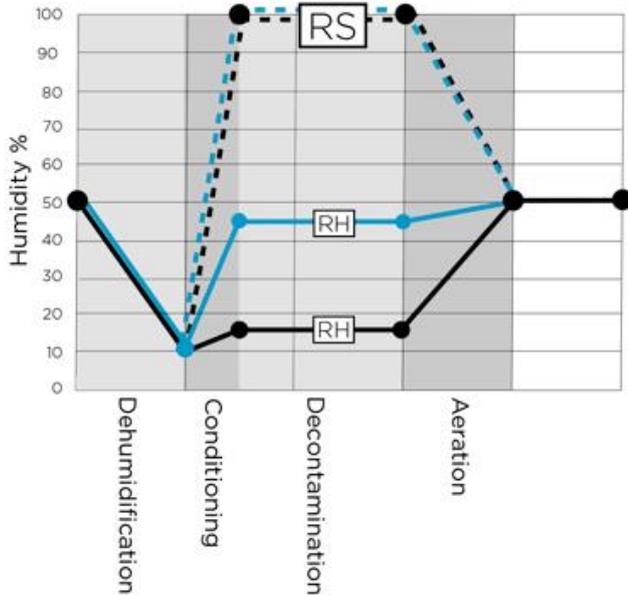


Fig 2 b

- ppm vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> using 12%-m H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration
- ppm vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> using 59%-m H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> solution concentration

- 12 %-m
- 59 %-m

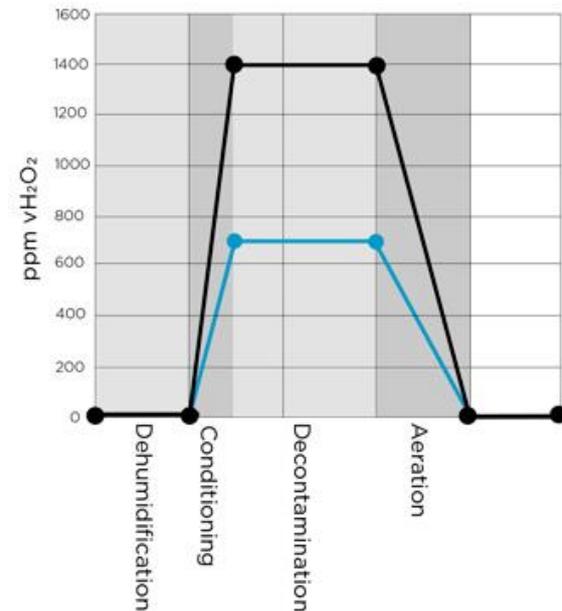


Figure 2. Two bio-decontamination cycles with different solutions of liquid H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (T = 23 °C). In this case, 10% of vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> has decomposed from its initial value and more H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> is vaporized to compensate and keep the vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> level constant.

Ein Teil der vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Zyklusentwicklung bestimmt die Menge an vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, um eine ausreichende Abtötung (in log) zu erreichen. Wir hoffen, dass Sie mit dem Wissen darüber, wie sich das Lösungsverhältnis sowohl auf den Kondensationspunkt (100 %rS) als auch auf die erreichbaren vH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-ppm auswirkt, die Zyklusentwicklung optimieren und wiederholbare Biodekontaminationsprozesse sicherstellen können.

Erfahren Sie mehr über alle vier Regeln im Whitepaper: [Berücksichtigung von Kondensation: Einflüsse auf die Biodekontamination mit Wasserstoffperoxyddampf](#).

Sehen Sie sich auch eine [Webinar-Aufzeichnung \(auf Englisch\) zu diesem Thema](#) an.

Sie können gerne Kommentare und Fragen in die Felder unten eingeben, oder kontaktieren Sie uns.

Vaisala GmbH  
Adenauerallee 15  
D-53111 Bonn  
[www.vaisala.de/lifescience](http://www.vaisala.de/lifescience)



Ansprechpartner  
Nina Ratavaara  
Marketing Manager  
[nina.ratavaara@vaisala.com](mailto:nina.ratavaara@vaisala.com)

## Web-Seminar jetzt «On Demand» verfügbar!



Unsere Web-Seminare sind nun «On-Demand» verfügbar. Sie können nun ein Thema Ihrer Wahl wählen und sich dann, wenn Sie Zeit haben, sich in ungefähr 2 Stunden über dieses Themenmodul informieren.

Danach sind Sie wieder up to date und haben natürlich wie bei allen unseren Wissensvermittlungen, die Möglichkeit Fragen zu stellen. Kontaktieren Sie uns bequem per E-Mail oder Rufen Sie uns an.

Wählen Sie jetzt Ihr Thema! [Link zum Angebot...](#)

## Stellenangebote



### Head of Qualification & Validation (m/w/d)

[Mehr erfahren](#)

Die Pharmatronic AG wurde 1985 gegründet und ist Teil der weltweit agierenden Glatt-Gruppe mit 3000 Mitarbeitern. Wir sind ein auf dem Gebiet der Qualifizierung, Validierung, Kalibrierung, Automation/IT, CSV und Engineering von pharmazeutischen Produktions-, Labor- und INFRA-Anlagen tätiges mittelgrosses Schweizer Ingenieur Büro. Wir bieten Projekt- und Life Cycle-Lösungen für den Life-Science Bereich (Pharma / BioTech / MedTech / Lebensmittel- und der Kosmetik-Industrie) an.



### Produkt Spezialist Labor-/ Reinraumtechnische Anlagen 80-100% (m/w/d)

[Mehr erfahren](#)

1968 als Handelsunternehmen für skandinavische Laborausrüstungen gegründet, ist SKAN mittlerweile Weltmarktführer im Fachbereich Isolatorenbau für aseptische Anwendungen. Die Kernkompetenzen liegt in der Fabrikation von Prozessisolatoren für die pharmazeutisch-aseptische Herstellung. Selbst komplexeste Kundenanforderungen können erfüllt werden, dank der Experten, die in unseren hauseigenen Laboren an innovativen Lösungen rund um die Isolatortechnologie forschen.

Finden Sie jetzt Ihren Top-Mitarbeiter/in. Die Suche nach qualifizierten Mitarbeitern, gestaltet sich immer schwieriger. Finden Sie Ihre neuen Mitarbeitenden, in unserem Pool von über 6'000 im GMP- und Reinraumbereich-Adressaten, die rund 1'500 Firmen umfassen. Inserieren Sie zu attraktiven Konditionen jetzt bei uns. Wählen Sie eine Laufzeit aus und laden Sie anschliessend Ihr Stellenangebot, mit einem Bild oder Ihrem Firmenlogo, hoch. [Mehr erfahren...](#)

3 Monate	
<b>Job</b> 1 Stelleninserat Preis exkl. MWST in CHF	
500.-	Buchen!

2 Monate	
<b>Job</b> 1 Stelleninserat Preis exkl. MWST in CHF	
350.-	Buchen!

1 Monat	
<b>Job</b> 1 Stelleninserat Preis exkl. MWST in CHF	
200.-	Buchen!

## Seminare, Web-Seminare und Events

Neu können Sie auch an unseren Public-Seminaren via "zoom" teilnehmen.

- 04. Mai                      Basisseminar für Reinraummitarbeiter  
[Seminarprogramm](#)
- 05. Mai                      GMP-Aufbauwissen  
[Seminarprogramm](#)
- 06. Mai                      Der neue Annex 1  
[Seminarprogramm](#)
- 20. Juni                      22. Swiss Cleanroom Community Event  
[Eventprogramm](#)
- 30. August                    Anforderungen an die Sterilisation  
[Seminarprogramm](#)
- 31. August                    Smoke Studies und Computersimulationen  
[Seminarprogramm](#)
- 13. September              Anforderungen an Excel im GMP-Umfeld  
[Seminarprogramm](#)
- 14. September              Basiswissen für Teamleiter im Reinraum  
[Seminarprogramm](#)
- 18. Oktober                    Anforderungen an die Dampfsterilisation  
[Seminarprogramm](#)
- 19. Oktober                    Computervalidierung und Datenintegrität  
[Seminarprogramm](#)
- 20. Oktober                    Quality by Design für reine Räume  
[Seminarprogramm](#)
- 25. Oktober                    Anforderungen an Wasser im Spitalbereich  
[Seminarprogramm](#)
- 26. Oktober                    GMP-Basiswissen  
[Seminarprogramm](#)
- 27. Oktober                    Monitoring in reinen Räumen  
[Seminarprogramm](#)
- 2.+3. November              Intensivseminar für Reinraum Quereinsteiger  
[Seminarprogramm](#)

## Inhouse – Schulungen bei Ihnen vor Ort!

Sie möchten Schulungen **in Ihrer** Firma durchführen? Gerne stellen wir mit Ihnen, eine auf Sie zugeschnittene **Inhouse-Schulung** zusammen. Nehmen Sie noch heute Kontakt auf!



**Frank Zimmermann**  
Geschäftsführer  
[fz@swisscleanroomconcept.ch](mailto:fz@swisscleanroomconcept.ch)  
+41 76 284 14 11

Besuchen Sie für weitere Informationen unser [Inhouse-Schulungsangebot...](#)

---

## Inserieren Sie jetzt

Sie möchten Ihre Firmen-Artikel im Swiss Cleanroom Concept Newsletter veröffentlichen? Kontaktieren Sie uns jetzt unter [Info@SwissCleanroomConcept.ch](mailto:Info@SwissCleanroomConcept.ch) mit Betreff «Newsletter».

---

## Zur freundlichen Beachtung

Dieses Werk ist durch das Urheberrecht geschützt. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt. Ausser zum Eigengebrauch, ist ohne schriftliche Genehmigung des Autors jegliche – auch auszugsweise – Vervielfältigung und Verbreitung nicht gestattet, sei es

- in gedruckter Form,
- durch fotomechanische Verfahren,
- auf Bild- und Tonträgern,
- auf Datenträgern aller Art.

Untersagt ist ebenfalls das elektronische Speichern, insbesondere in Datenbanken, zum Zwecke des Verfügbarmachens für die Öffentlichkeit, sei es zum individuellen Abruf, zur Wiedergabe auf Bildschirmen oder zum Ausdruck. Dies schliesst auch Podcast, Videostream usw. ein.

Das Übersetzen in andere Sprachen ist ebenfalls vorbehalten. Die Informationen in diesem Werk spiegeln die Sicht des Autors aufgrund eigener Erfahrungen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Bitte beachten Sie, dass sich gerade im GMP-Umfeld die Bedingungen sehr schnell ändern können.

Sämtliche Angaben und Anschriften wurden sorgfältig und nach bestem Wissen und Gewissen ermittelt. Trotzdem kann von Autor und Verlag keine Haftung übernommen werden, da (Wirtschafts-) Daten in dieser schnelllebigen Zeit ständig Veränderungen ausgesetzt sind.

Insbesondere muss darauf hingewiesen werden, dass sämtliche Anbieter für ihre Angebote selbst verantwortlich sind. Eine Haftung für fremde Angebote ist ausgeschlossen. Gegebenenfalls ist eine Beratung bei der jeweiligen Firma angeraten.

© Copyright Newsletter Frühling 2022

Swiss Cleanroom Concept GmbH  
Im Eggacker 11  
4312 Magden  
Schweiz

Frank Zimmermann  
Geschäftsführer  
+41 76 284 14 11  
[fz@swisscleanroomconcept.ch](mailto:fz@swisscleanroomconcept.ch)