

## Fließplan

Art.-Nr.: 609071

# Mobile Instrumentenaufbereitung

## Sterilisationsmodul EinsLaz 72/180

### Copyright

© 2023 HP Medizintechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten.  
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind auch auszugsweise nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.

Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten.

### Hersteller, Lieferant und Werkskundendienst:

HP Medizintechnik GmbH  
Bruckmannring 34  
85764 Oberschleißheim

Inland:

Tel. 089 4535194 - 50  
Fax: 089 4535194 - 90

Ausland:

Tel: +49(89) 4535194 - 50  
Fax: +49(89) 4535194 - 90

Internet: [www.hp-med.com](http://www.hp-med.com)  
Email: [info@hp-med.com](mailto:info@hp-med.com)

Weitere Kontaktadressen finden Sie unter [www.hp-med.com](http://www.hp-med.com)

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Legende .....</b>	<b>4</b>
1.1.	Geräte.....	4
1.2.	Filter.....	4
1.3.	Leitfähigkeitssensoren, Temperaturmessung .....	4
1.4.	Level Sensoren.....	4
1.5.	Pumpen .....	5
1.6.	Rückschlagklappen und Rückschlagventile .....	5
1.7.	Probenahmestellen.....	4
1.8.	Schlauchanschlüsse.....	5
1.9.	Tanks .....	6
1.10.	Ventile.....	7
<b>2.</b>	<b>Wasserversorgung im Sterilisationsmodul EinsLaz 72/180.....</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Fließplan Wassermanagement CST .....</b>	<b>9</b>

## Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Übersichtsplan Wasserversorgung im Sterilisationsmodul EinsLaz 72/180 .....	8
Abb. 2: Fließplan Wassermanagement CST .....	9

# 1. Legende

## 1.1. Geräte

ADL	Abdampfkondensator luftgekühlt
ULK	Umlaufkühler 2000/20
WRP	Wasserring-Vakuumpumpe

## 1.2. Filter

F1.1	Rückspülfilter
F3.1	Aktivkohlekerze Spültisch
F3.2	Sediment-Filterkerze 5 µm, Spültisch
F3.3	Modulblock
F5.1	Erster Ionenaustauscher
F5.2	Zweiter Ionenaustauscher
RO9	Schmutzfänger im Kühlwassereingang WRP ECO 300 HC
SF5	Belüftungsfilter im Permeattank

## 1.3. Leitfähigkeitssensoren, Temperaturmessung

Q2	Leitfähigkeit Permeat
Q3	Leitfähigkeit VE-Wasser nach dem ersten Ionenaustauscher F5.1
Q4	Leitfähigkeit VE-Wasser nach dem zweiten Ionenaustauscher F5.2
TA5.1	Temperatur VE-Wasser nach dem zweiten Ionenaustauscher F5.2

## 1.4. Level Sensoren

LSZ5.1	Schwimmerschalter Zulaufstopp Permeattank 400 NASK II
LSZ5.1	Schwimmerschalter Zulaufstopp Permeattank 160 NASK III

## 1.5. Probenahmestellen

V1.2a	Leitungswasser
V5.6	Permeat
V1.5	VE-Wasser

## 1.6. Pumpen

P3.1	Umkehrosmosepumpe
P5.1	Permeatpumpe (Betrieb der Ringleitung, Versorgung der Verbraucher mit VE-Wasser)
P5.3	Permeatpumpe (Versorgung der RDGs mit Permeat)
P9.1	Abwasserpumpe

## 1.7. Rückschlagklappen und Rückschlagventile

RK5.1	Rückschlagklappe Permeatpumpe P5.1
RK9.1	Rückschlagklappe Ablauf Waschbecken in Abwassertank
RK9.2	Rückschlagklappe Überlauf Permeattank
RK9.3	Rückschlagklappe Abwasserleitung Sterilisator 2
RK9.4	Rückschlagklappe Abwasserleitung Sterilisator 1
RK9.5	Rückschlagklappe Abwasser-Sammelleitung DN 30
RK9.6	Rückschlagklappe Überlauf ULK 2
RK9.7	Rückschlagklappe Überlauf ULK 1
RV9.1	Rückschlagventil Abwasserpumpe

## 1.8. Schlauchanschlüsse

A25	Permeattank Überlauf Ausgang Permeattank
A26	Permeattank Überlauf RK9.2
A27	Ausgang Abwasserpumpe P9.1
A28	Anschlussleiste Medien am Waschtisch Abwasser AUS
A29	Abwasserleitung Sterilisator 2
A30	Abwassertank Eingang
A31	Abwasserleitung Sterilisator 1
A32	Abwassertank Eingang
A33	Abwasser-Sammelleitung DN 30
A34	Abwassertank Eingang
A35	Abwassertank Überlauf
A36	Anschlussleiste Medien am Waschtisch Abwasser Überlauf
A37	Ablauf Waschbecken
A38	Abwassertank Eingang Waschbecken
A39	Anschlussblende Waschtisch, Konzentratauslauf Umkehrosmoseanlage 200l/h
A40	Abwassertank Eingang Konzentrat

<b>B11</b>	Anschlussverteiler Permeat
<b>B13</b>	Wanddurchführung Permeat reiner Bereich
<b>B14</b>	Permeat Eingang Rohrleitung CST
<b>B15</b>	Permeat Ausgang Rohrleitung CST
<b>B16</b>	Permeattank Eingang Permeat an Y5
<b>B17</b>	Umkehrosmoseanlage, Ausgang Permeat
<b>B18</b>	Permeattank, Eingang Permeat von Umkehrosmoseanlage
<b>B19</b>	Ausgang Permeatpumpe P5.1
<b>B20</b>	Anschlussblende Waschtisch, Eingang Permeat
<b>B21</b>	Anschlussblende Waschtisch, Ausgang Permeat
<b>D39</b>	Knotenpunkt Desinfektion CST
<b>D40</b>	Knotenpunkt Desinfektion CST
<b>VE25</b>	Anschlussverteilerrohr VE-Wasser
<b>VE27</b>	Wanddurchführung VE-Wasser reiner Bereich
<b>VE28</b>	VE-Wasser Ausgang Rohrleitung CST
<b>VE29</b>	Anschlussblende Waschtisch, Ausgang VE-Wasser
<b>VE30</b>	Eingang Edelstahlrohr VE-Waser
<b>VE31</b>	Ausgang Rohrleitung
<b>VE32</b>	Eingang VE-Wassertank der Sterildampf-Versorgungsanlage
<b>W5</b>	Absperrhahn Leitungswasser V1.1
<b>W6</b>	Anschlussblende Waschtisch, Eingang Leitungswasser

## 1.9. Tanks

<b>T5.1</b>	<b>Permeattank</b>
<b>T9.1</b>	Abwassertank

## 1.10. Ventile

V1, V2, V3, V7	siehe Dokumentation Sterilisator ECO 300 HC
V1.1	Kugelhahn Leitungswasser Absperrung
V1.2	Minikugelhahn Probenahme
V1.2a	Probenahmeventil mit Handrad G $\frac{1}{4}$ "
V1.3	Entnahmehahn Leitungswasser, Anschluss G $\frac{3}{4}$ ", Blindkappe G $\frac{3}{4}$ "
V1.5	Entnahmehahn VE-Wasser Anschluss G $\frac{3}{4}$ "
V3.0	Absperrhahn Leitungswasser, Anschluss G $\frac{3}{4}$ "
V5.2	Kugelhahn Absperrung Permeatleitung zu P5.1
V5.3	Kugelhahn Entleerung Permeattank (Permeattank 160 NASK III)
V5.3	Kugelhahn Absperrung Permeatleitung zu P5.3 (Permeattank 400 NASK II)
V5.4	Entleerungsventil Permeatpumpe P5.1
V5.5	Absperrhahn Zulauf Ionenaustauscher
V5.6	Entlüftungsventil Permeatpumpe P5.1
V5.8	Absperrventil am Anschlussrohr Permeat-Wasser
V5.9	Absperrventil Permeat (an der Wanddurchführung)
V5.9a	Absperrventil Permeat (Eingang CST)
V5.12	Absperrventil für Desinfektionsausgang D8 an der Permeatpumpe P5.3
V7.2	Absperrventil am Anschlussrohr Vorlauf VE-Wasser
V7.7	Absperrventil VE-Wasser am Schottflansch 3
V7.8	Absperrventil VE-Wasser (an der Wanddurchführung)
V7.8a	Absperrventil VE-Wasser (Ausgang CST)
V7.9	Absperrventil VE-Wasser (nach Abzweig VE-Wassertank)
V7.10	Absperrventil VE-Wasser (vor Abzweig VE-Wassertank)
V7.11	Absperrventil VE-Wasser (im Abzweig VE-Wassertank)
V8	Magnetventil Zulauf VE-Wassertank der Sterildampf-Versorgungsanlage
V9.1	Entlüftungsventil Abwasserpumpe
V9.2	Kugelhahn Entleerung Abwassertank
Y5	Magnetventil Zirkulation am Permeattank 160 NASK III (CST)
Y7	Magnetventil Zirkulation am Permeattank 400 NASK II (CSE)

## 2. Wasserversorgung im Sterilisationsmodul EinsLaz 72/180

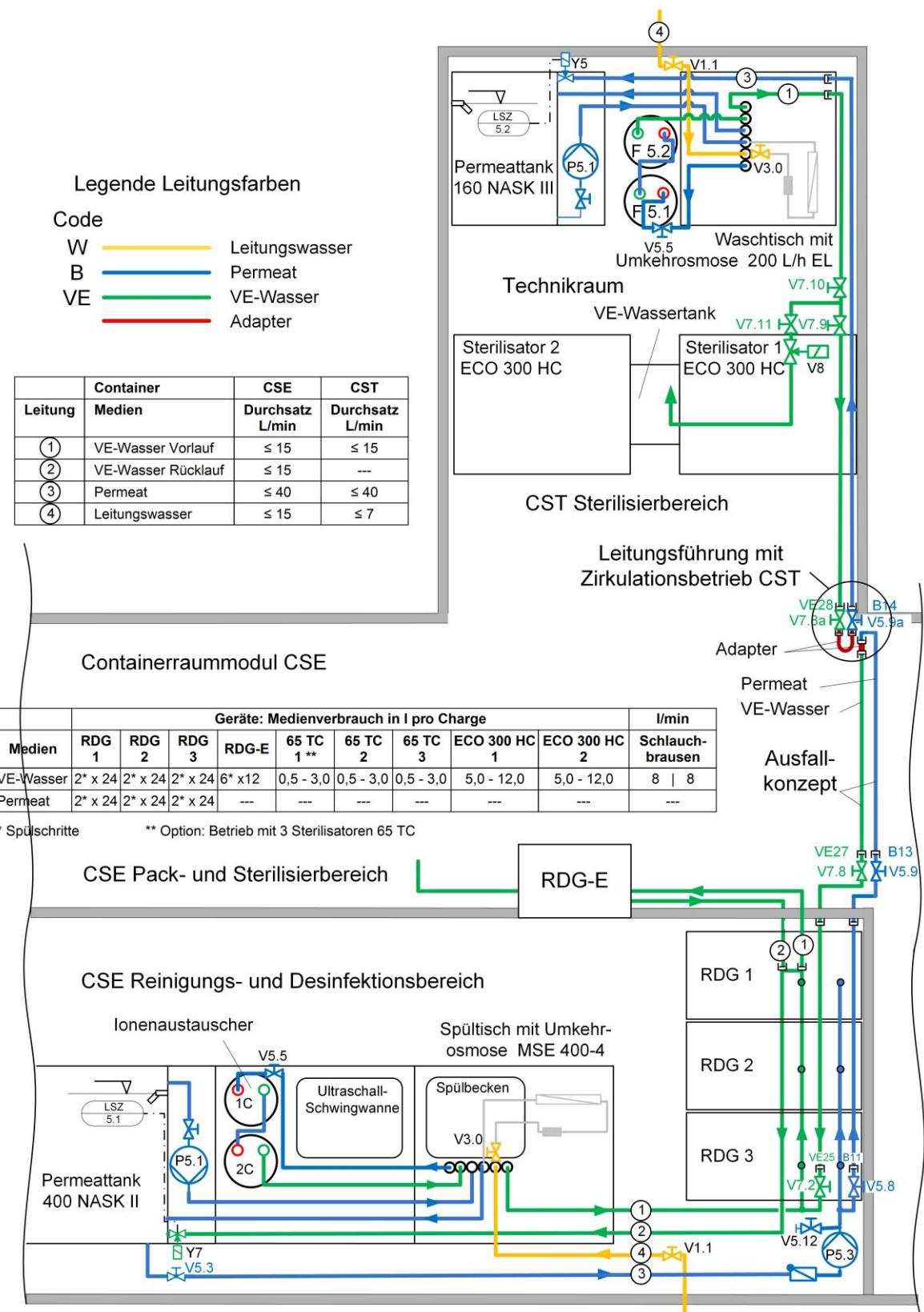


Abb. 1: Übersichtsplan Wasserversorgung im Sterilisationsmodul EinsLaz 72/180

### 3. Fließplan Wassermanagement CST

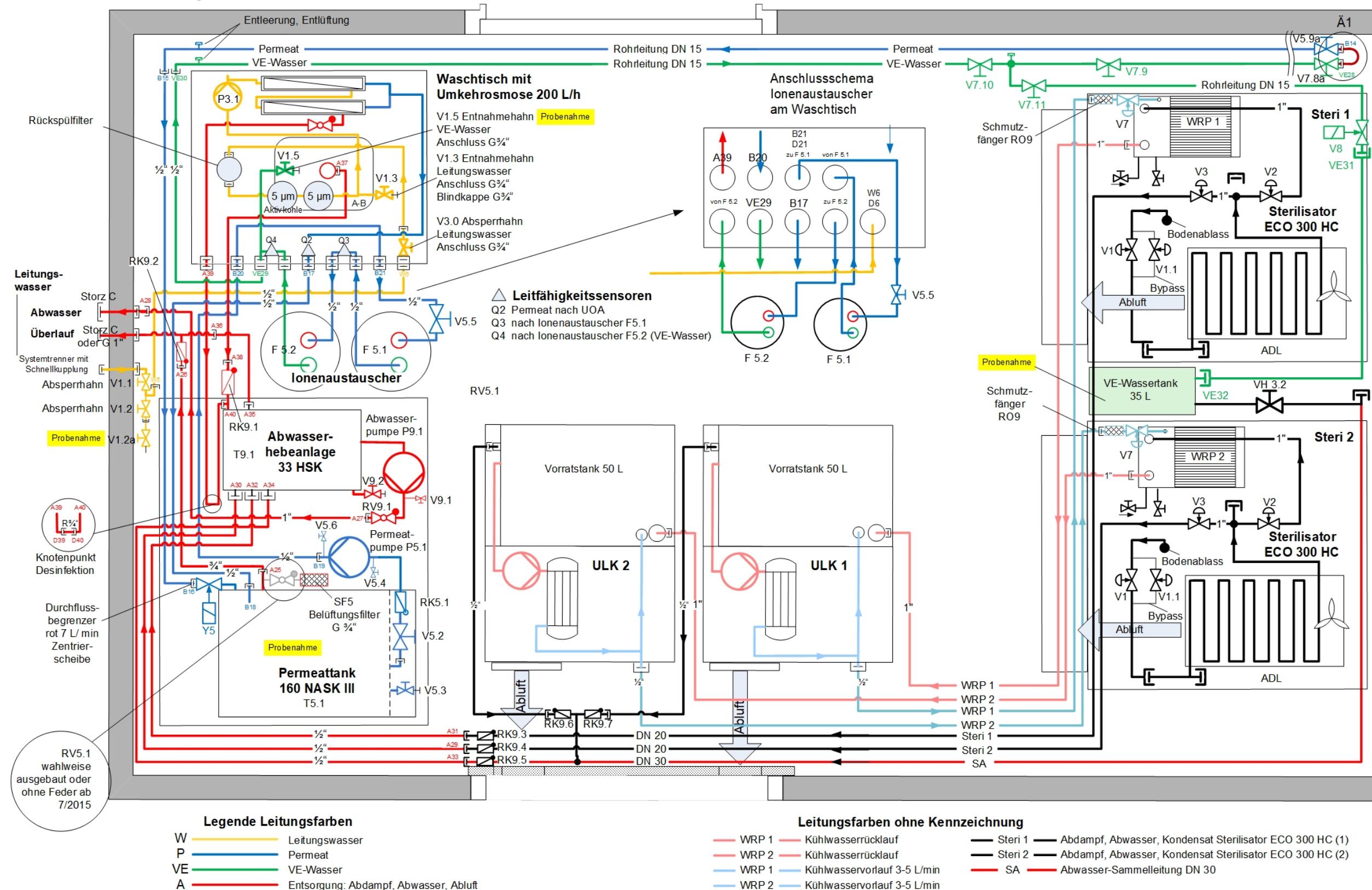


Abb. 2: Fließplan Wassermanagement CST

Datei:  
Wasser\_EL\_Umruest\_V1.7.4.vsd  
Stand 14.04.2023

Wassermanagement EinsLaz 72/180  
Blatt 3 von 3  
Container CST, Technikraum





## Änderungen vorbehalten

---

### HP Medizintechnik GmbH

Bruckmannring 34  
85764 Oberschleißheim

Telefon: +49(89) 4535194 – 50  
<http://www.hp-med.com>  
E-mail: [info@hp-med.com](mailto:info@hp-med.com)