Reinstwassersysteme

Die LABO-Redaktion bat die Hersteller von Reinstwassersystemen um die Bereitstellung der technischen Daten ihrer Systeme und hat diese auf den folgenden Seiten tabellarisch zusammengefasst. Außerdem fragten wir die Anbieter nach den Besonderheiten ihrer Systeme. Die Antworten lesen Sie nachfolgend.

ELGA LabWater

Aus der neuen modularen PURELAB Chorus-Produktreihe von ELGA können sich Anwender eine maßgeschneiderte Reinstwasser-Anlage für ihr Labor zusammenstellen. Dabei wählen sie anhand von Anwendung, Positionierung, Entnahmeart und Budget aus drei Anlagentypen, die flexibel mit drei Dispensern und optionalen Erweiterungen kombiniert werden können. Ändern sich die Anforderungen, kann die Konfiguration jederzeit angepasst werden.

Durch die modulare Gestaltung können Anlage und Dispenser platzsparend an der Wand, auf oder unter dem Labortisch oder unabhängig voneinander installiert werden. Die PURELAB Chorus 1 produziert Wasser mit einer größtmöglichen Reinheit. Die PureSure-Technologie entfernt sogar Restionenspuren, die hochsensible Anwendungen wie HPLC, ICP-AES oder ICP-MS stören könnten. Dabei wird die Kartuschen-Kapazität für einen kostengünstigen Betrieb maximal ausgenutzt. Die organische Qualität wird anhand des TOC-Gehalts in Echtzeit überwacht und die Leitfähigkeit des Reinstwassers direkt am Entnahmepunkt kontrolliert.

Diese Antwort stammt von Malte Sadetzky, Vertriebsleiter ELGA LabWater Deutschland.

Anbieterverzeichnis Reinstwassersysteme

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	E-Mail	Internet
ELGA LabWater / VWS Deutschland GmbH	Lückenweg 5	29227 Celle	05141/803-0	de-vwst.labwater@veolia.com	www.elgalabwater.de
Evoqua Water Technologies GmbH	Auf der Weide 10	89312 Günzburg	08221/904-0	wtger@wvoqua.com	www.evoqua.com
Sartorius AG	Weender Landstraße 94–108	37075 Göttingen	0551/3080	info@sartorius.com	www.sartorius.com
Thermo Fisher Scientific	Robert-Bosch-Straße 1	63505 Langenselbold	0800-1-536 376 (kostenlose Hotline) +49-6184-90-6000 (von außerhalb Deutschlands)	info.labequipment.de@thermofisher.com	www.thermoscientific.de
Wilhelm Werner GmbH Reinstwassertechnik	Maybachstraße 29	51381 Leverkusen	02171/76750	info@werner-gmbh.com	www.werner-gmbh.com

Thermo Scientific

Thermo Scientific Barnstead Wasseraufbereitungssysteme bieten eine äußerst umfangreiche Auswahl für verschiedenste Anforderungen im Labor – bis hin zur Herstellung von Reinstwasser für Analytik, biologische Forschung und Life-Science.

Dazu gehören neben Reinstwasseranlagen für das Labor auch Ionenaustauschersysteme zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser, Umkehrosmosesysteme, Reinwassersysteme, Analyse- und Zentralversorgungsanlagen vom Labor- bis zum industriellen Maßstab mit bis zu 12000 l/h.

Von der einfachen Entsalzung für z.B. Autoklaven, Spülmaschinen und Analyseautomaten bis zur Reinstwasseraufbereitung, z.B. für HPLC, Gaschromatographie, Atom-Absorptions-Spektroskopie und Zellkultur, werden damit alle Anwendungsbereiche für das chemische, physikalische und biologische Labor abgedeckt.

Die breite Auswahl ermöglicht dem Anwender, den Reinheitsgrad des Wassers genau auf seinen Bedarf abzustimmen und so die Zuverlässigkeit seiner Ergebnisse sowie die Effizienz in seinem Labor zu verbessern. Weitere Informationen: www.thermoscientific.de

Diese Antwort stammt von Doris Albus, Produktspezialistin Wasseraufbereitung.

■ *Für die Mikrobiologie und mehr*

Neue Filtrationseinheit

Dieses kompakte 3-in-1-System ersetzt die klassischen Komponenten: Vakuumpumpe, -flasche und Absaugleiste. In dem flachen Gehäuse sind drei Positionen für die Filtereinheiten sowie eine leise, leistungsstarke Pumpe integriert.

Zusammen mit den leicht handhabbaren Hahnemühle-Monitoren eignet sich die Filtrationseinheit insbesondere für die Membranfiltration in der Mikrobiologie sowie für unkomplizierte Routineanalysen in folgenden Bereichen:

- Trink- und Abwasseranalysen.
- Umweltmonitoring.
- Mikrobiologische Kontrolle von Getränken.
- Überwachung der Produktion von Pflegeprodukten.
- Monitoring des Wassersystems in der pharmazeutischen Industrie.
- Qualitätskontrolle von Rohstoffen, Zwischenprodukten und Endprodukten in der Pharmaindustrie.
- Überwachung von Wasser in öffentlichen Einrichtungen wie Schwimmbädern.

Filtrationseinheit Hahnemühle FineArt, www.hahnemuehle.de

■ *Kofferset erleichtert Arbeit im Feld*

Mobiles Umweltmonitoring

Das Kofferset für das photoFlex® STD wurde jetzt nach den Wünschen der Anwender abgestimmt, die im Bereich Umweltmonitoring und photometrischer Analytik im Feld arbeiten.

Das photoFlex®-STD-Kofferset ist auch für Hegegemeinschaften interessant, die im Rahmen der WRRL in das Gewässermonitoring eingebunden sind. Denn während im Kofferset photoFlex® pH und photoFlex® Turb eine variable 5-ml-Kolbenhubpipette enthalten ist, sind beim STD je zwei 10-ml- und 2-ml-Spritzen mit Volumenskala beigelegt. Diese Pipetten haben sich in der Praxis vor Ort als sehr genau und für viele Anwender als einfacher und fehlerfrei handhabbar herausgestellt. Der „Labortisch" für unterwegs bietet mit Vertiefungen für Küvetten, Becherglas und Gerät zudem auch im Freien „verwacklungssicheres" Arbeiten.

Zusammen mit den praktischen Pulvertests lässt sich das photoFlex® STD sicher und bequem verwenden. Die benötigten Reagenzien kann der Nutzer portionsweise direkt in die Probe gegeben. Die Tests eignen sich auch für schnelle ereignisbezogene Messungen wie nach Starkregen.

Kofferset für photoFlex® STD WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten, www.WTW.com

Die Marktübersicht
Reinstwassersysteme
finden Sie auch als
PDF-Datei im Internet unter:
www.labo.de

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
ELGA	PURELAB CHORUS 1 Life Science		2	1 bei Halo Flexible Dispenser	Mit Halo oder Halo Advanced Dispenser: 390 x 570 x 475 / Mit Halo Flexible Dispenser: 390 x 970 x 530 mm	19	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	
	PURELAB CHORUS 1 Analytical Research		2	1 bei Halo Flexible Dispenser		19	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 100...15	0,055	18,2	1...3	
	PURELAB CHORUS 1 General Science		2	1 bei Halo Flexible Dispenser		18	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	3...10	
	PURELAB flex 2	>10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 374	11	<1 (höhere Leitfähigkeiten über optionale Vorbehandlungseinheit)	max. 1,5	4 ... 40, empfohlen 10 ... 25	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	PURELAB flex 3	<10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 470	23	<2000 (Speisewasser: Trinkwasser)	2...6	4...40, empfohlen 10...25	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	PURELAB flex 4	<10	2	1	236 x 900 bis 1020 x 470	23	<30	0,07...6	4...40, empfohlen 10...25	0,055	18,2	<5 (abhängig vom Speisewasser)	
	PURELAB Classic UVF	<50	2	1,5 bei externem Dispenser	410 x 490 x 365	15	empfohlen <30	0,07...0,7	1...40, empfohlen 10...15	0,055	18,2	1...3	
	PURELAB Option-Q 7/15	<50	1	1,5 bei externem Dispenser	550 x 460 x 270	18/19	max. 1400 (Speisewasser: Trinkwasser)	2...6	1...35	0,055	18,2	1...3	
	PURELAB Ultra Genetic	<250	2	1,5 bei externem Dispenser	410 x 490 x 365	15	empfohlen <30	0,07...0,7	1 ... 40, empfohlen 10 ... 15	0,055	18,2	1...3	
Evoqua Water Technologies	LaboStar™ DI 2	bis ca. 50	1,5		290 x 535 x 320	21	<20	0,1...6	5...35	0,055	18,2	5...10	
	LaboStar™ UV 2	bis ca. 50	1,5		290 x 535 x 320	23	<20	0,1...6	5...35	0,055	18,2	1...5	
	LaboStar™ UV 4	bis ca. 50	1,5		290 x 535 x 400	24	<20		5...35	0,055	18,2	1...5	
	LaboStar™ TWF 7	bis ca. 50	1,2		290 x 535 x 400	24	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	5...10	
	LaboStar™ TWF UV 7	bis ca. 50	1,2		290 x 535 x 400	25	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	1...5	
	Ultra Clear™	bis ca. 100	2	1 (verlängerbar)	340 x 530 x 320	24	<20	0,1...5	5...35	0,055	18,2	5...10	
	Ultra Clear™ UV	bis ca. 100	2	1 (verlängerbar)	340 x 530 x 320	25	<20	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ UV UF	bis ca. 100	2	1 (verlängerbar)	340 x 530 x 320	26	<20	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ UV TM	bis ca. 100	2	1 (verlängerbar)	340 x 530 x 320	26	<20	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ UV UF TM	bis ca. 100	2	1 (verlängerbar)	340 x 530 x 320	26	<20	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)	30 l Tank: 560 x 530 x 320 / 60 l Tank: 900 x 530 x 320	30 l Tank: 41 / 60 l Tank: 44	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	5...10	
	Ultra Clear™ TWF UV	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 42 / 60 l Tank: 45	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF UV UF	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 44 / 60 l Tank: 47	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF UV TM	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 43 / 60 l Tank: 46	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF UV UF TM	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 44 / 60 l Tank: 47	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF EDI UV TM	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 43 / 60 l Tank: 46	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	
	Ultra Clear™ TWF EDI UV UF TM	bis ca. 100	1,8	1 (verlängerbar)		30 l Tank: 44 / 60 l Tank: 47	<1400	0,1...5	5...35	0,055	18,2	<1...3	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,1 (ppm Pb)	ja	ja	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnahmequalität, Entnahmetemperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnah-mezeitpunk, automatische Volumenregelung, System-status, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 15 min mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
		<0,1	<0,05 µm	<0,1 (ppm Pb)	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter			optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	
		<1	<0,2 µm	<0,1 (ppm Pb)	nein	nein, optionaler Biofilter	nein	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, automatische Volumenrege-lung, Systemstatus, Alarme	Optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10 ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter	Datum, Zeit, Entnahmequalität, Entnahmetemperatur, TOC, Volumen, Qualität Speisewasser, Alarme	Wasserqualität in MΩ oder µS, Entnahmequalität mit und ohne Temperaturkom-pensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnah-mezeitpunk, automatische Volumenregelung, System-status, Alarme	optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10 ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter			optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 2,5 h mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001 (mit Biofilter)	<1 CFU/10 ml mit Bio- oder Endfilter	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	ja	USB-Schnittstelle, Anschluss Fußschalter			optisches Warnsignal bei Alarmen und Grenzwertüber-schreitungen, Meldungen im Klartext	in 1,5 h mit einfach einzusetzender Des-infektionskartusche, automatisierte und vollständige Desinfekti-on aller wasserführen-den Teile
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	ja	nein	RS-232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur	Wasserqualität in MΩ oder µS am Entnahmepunkt, Ent-nahmequalität mit und ohne Temperaturkompensation, Temperatur, Alarme	PIN-geschützte Programmein-stellungen, Trockenlaufschutz, Entnahmesperre im Desinfekti-onsmodus, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	halbautomatisierte und vollständige Desinfektion aller wasserführenden Teile mit gebrauchsfertigen Desinfektionstabletten
	<0,001 (mit Biofilter)	<1	<0,2 µm	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	nein, optionaler Biofilter	nein	RS-232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Entnahme-temperatur		PIN-geschützte Programmein-stellungen, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	
	<0,001	<0,1	Ultrafil-tration (5 kDa)	<0,5 ppt Cd, <0,2 ppt Pb	ja	ja	ja	RS-232 Schnitt-stelle	Datum, Zeit, Entnah-mequalität, Qualität nach der ersten Kartu-sche, Entnahmetempe-ratur, TOC	Wasserqualität in MΩ oder µS nach der ersten Kartusche und am Entnah-mepunkt, Entnahmequalität mit und ohne Temperatur-kompensation, Temperatur, TOC-Gehalt zum Entnah-mezeitpunk, Automatische Volumenregelung, Alarme	PIN-geschützte Programmein-stellungen, Trockenlaufschutz, Entnahmesperre im Desinfekti-onsmodus, akustisches und op-tisches Warnsignal bei Alarmen, Darstellung in Symbolen	automatisierte und voll-ständige Desinfektion aller wasserführenden Teile mit gebrauchsfer-tigen Desinfektionsta-bletten
	<0,001 bei Einsatz des Sterilfilters mit Endotoxin-rückhaltung	<1	>0,2 µm: <1/ml		nein	nein	nein			Leitfähigkeit Speisewasser & Reinstwasser in µS/cm oder MΩ; Temperatur; Alarmmel-dung; Betriebsmodus	Wasserwächter (optional), Druckminderer, Passwortge-schützter Softwarezugang, Leitfähigkeitsüberwachung Ein-gangswasser, Service-Wartung- und Alarmfunktion	halbautomatische Desinfektion mit gebrauchsfertiger Desinfektionsspritze
		<1	>0,2 µm: <1/ml		ja	nein	nein					
		<1	>0,2 µm: <1/ml		ja	nein	nein				Wasserwächter (optional), Passwortgeschützter Software-zugang, Leitfähigkeitsüberwa-chung Eingangswasser, Service-Wartung- und Alarmfunktion	
		<1	>0,2 µm: <1/ml		nein	nein	nein					
		<1	>0,2 µm: <1/ml		ja	nein	nein					
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	nein	nein	nein	RS-232	Leitfähigkeiten, Tempe-ratur, Datum, Uhrzeit, Fehler	Leitfähigkeit Permeat & Reinstwasser in µS/cm oder MΩ; Temperatur; Alarm-meldung; Betriebsmodus	Wasserwächter (optional), Passwortgeschützter Software-zugang, Leitfähigkeitsüberwa-chung Eingangswasser, Service-Wartung- und Alarmfunktion, Kabelbrucherkennung	Softwaregesteuerte, halbautomatische Desinfektion mit gebrauchsfertiger Desinfektionsspritze
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	nein	nein	RS-232				
	<0,001	<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	ja	nein	RS-232				
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	nein	ja	RS-232		Leitfähigkeit Permeat & Reinstwasser in µS/cm oder MΩ; Temperatur; Alarm-meldung; Betriebsmodus, TOC-Wert		
	<0,001	<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	ja	ja	RS-232				
		<1	<0,1 µm: <0,1 / ml	abhängig von Element	nein	nein	nein	RS-232	Leitfähigkeiten, Tempe-ratur, Datum, Uhrzeit, Fehler, Tanklevel	Leitfähigkeit Permeat & Reinstwasser in µS/cm oder MΩ; Temperatur; Alarm-meldung; Betriebsmodus, Tanklevel	Wasserwächter (optional), Trockenlaufschutz, Passwort-geschützter Softwarezugang, Service-Wartung- und Alarm-funktion, Kabelbrucherkennung	Softwaregesteuerte, halbautomatische Desinfektion mit gebrauchsfertiger Desinfektionsspritze
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	nein	nein	RS-232				
	<0,001	<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	ja	nein	RS-232				
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	nein	ja	RS-232		Leitfähigkeit Permeat & Reinstwasser in µS/cm oder MΩ; Temperatur; Alarm-meldung; Betriebsmodus, Tanklevel, TOC-Wert	Wasserwächter (optional), Trockenlaufschutz, Passwort-geschützter Softwarezugang, Sevice-Wartung- und Alarm-funktion, Kabelbrucherkennung	Softwaregesteuerte, halbautomatische Desinfektion mit gebrauchsfertiger Desinfektionsspritze
	<0,001	<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	ja	ja	RS-232				
		<1	<0,1 µm: <0,1/ml	abhängig von Element	ja	nein	ja	RS-232				
	<0,001	<1	<0,1 µm: <0,1 / ml	abhängig von Element	ja	ja	ja	RS-232				

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Sartorius	arium® pro DI	< 70	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	17	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 5	
	arium® pro UF	< 70	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	17	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 5	
	arium® pro UV	< 70	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	18	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2	
	arium® pro VF	< 70	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	19	< 100	0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2	
	arium® comfort I	< 20	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	23	< 1500	0,5...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2 (mit optionaler UV Lampe)	
	arium® comfort II	< 20	2	3,7 m (bei Verwendung einer optionalen Dosierpistole)	435 + 501 + 477	28	< 1500	2,0...6,9	2...30	0,055	18,2	< 2 (mit optionaler UV Lampe)	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific Barnstead GenPure	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	22	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure UF	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	23	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure UV/UF	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure UV	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure UV-TOC	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure UV/UF-TOC	10...200	bis 2		372 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	23	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro UF	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	24	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro UV/UF	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro UV	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro UV-TOC	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	25	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure Pro UV/UF-TOC	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	27 mit Wanddispenser 34 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus UF	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	28 mit Wanddispenser 35 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus UV/UF	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus UV	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus UV-TOC	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29 mit Wanddispenser 36 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead GenPure xCAD Plus UV/UF-TOC	10...200	bis 2	3,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	30 mit Wanddispenser 37 mit Tischdispenser	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	nein	nein	nein	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot	Systeminformation, Datum Uhrzeit, Produktwasserqualität, Speisewasserqualität, TOC-Gehalt, Produktwassertem-peratur	Eingangs- u. Produktwas-serqualität in MΩ.cm oder µS/cm, Fließschema, text-unterstützte und farblich unterlegte Pflegehinweise, Systeminformationen, Pflege-Timer, Pflege- u. Meldungshistorie, Entnah-mevolumen etc.	Farblich codierte und text-unterstützte Warnhinweise, akustischer Signalton, Pin Code geschützte Grundparameter, Wasserwächter (optional)	Gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	< 0,001	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	nein	ja	nein	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot				Gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	ja	nein	optional	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot				Gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	< 0,001	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	ja	ja	optional	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot				Gebrauchsfertige Desinfektionslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	optio-nal	nein	optional	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot				Gebrauchsfertige Reinigungslösung
	n.a.	1/1000 (mit Endfilter)	> 0,2 µm : 0N/ml	< 0,001	optio-nal	nein	optional	RS232 für PC oder Drucker, SD Karten Slot				Gebrauchsfertige Reinigungslösung
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinst-wasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, TOC-Wert in ppb und UV-Intensität in % (bei TOC-Modellen), Restvolumenanzeige (Modelle mit programier-barer Volumendosierung) Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filter-wechsel	integrierter Druck-minderer, Trocken-laufschutz, Grenz-wertalarm, Code-geschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüb-lichen Desinfek-tionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinst-wasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, TOC-Wert in ppb und UV-Intensität in % (bei TOC-Modellen), Restvolumenanzeige (Modelle mit programier-barer Volumendosierung) Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filter-wechsel	integrierter Druck-minderer, Trocken-laufschutz, Grenz-wertalarm, Code-geschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüb-lichen Desinfek-tionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompen-sation, Betriebs-modus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinst-wasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, TOC-Wert in ppb und UV-Intensität in % (bei TOC-Modellen), Restvolumenanzeige (Modelle mit programier-barer Volumendosierung) Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filter-wechsel	integrierter Druck-minderer, Trocken-laufschutz, Grenz-wertalarm, Code-geschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüb-lichen Desinfek-tionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	nein	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	ja	RS-232 für PC oder Daten-drucker				

Marktübersicht Reinstwassersysteme

Anbieter	Modell	Für Tagesbedarf von (l)	Fließrate (Entnahme) (l/min)	Entnahmeradius (m)	Abmessungen (B x H x T mm)	Gewicht (kg)	Anforderungen an Speisewasser			Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)			
							Leitfähigkeit (µs/cm)	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Leitfähigkeit (µs/cm, bei 25 °C)	Widerstand (MΩ x cm, bei 25 °C)	TOC-Gehalt (ppb)	
Thermo Fisher Scientific	Thermo Scientific Barnstead Micro-Pure	bis 15	bis 1,5		305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Micro-Pure UF	bis 15	bis 1,5		305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Micro-Pure UV/UF	bis 15	bis 1,5		305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Micro-Pure UV	bis 15	bis 1,5		305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser <2	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead LabTower EDI 15	50...250	bis 1,5	3,0 mit optionalem Handdispenser	450 x 1500 x 580	58	Trinkwasser <1500	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead LabTower EDI 30	100...500	bis 1,5	3,0 mit optionalem Handdispenser	450 x 1500 x 580	58	Trinkwasser <1500	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 3	5...10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 6	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 12	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 3 UF	5...10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 6 UF	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 12 UF	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 3 UV	5...10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 6 UV	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 12 UV	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 3 UV/UF	5...10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 6 UV/UF	5...20	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Thermo Scientific Barnstead Smart-2Pure 12 UV/UF	5...10	bis 1	3,0 mit optionalem Handdispenser	305 x 545 x 400	22	Trinkwasser <2000	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
Werner (Barnstead)	E-pure Reinstwassersysteme	10...200	bis 2	2,5 (Dispenser-Option)	930 x 630 x 190	21	RO, DI, EDI dest. Wasser <5 µS/cm	0,1...6	2...35	0,055	18,2	5...10	
Werner (Thermo)	GenPure Basic.... UV/UF-TOC	10...200	bis 2		472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser <5 µS/cm	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	GenPure PRO Basic.... UV/UF-TOC	10...200	bis 2	0,8	472 x 615 x 330	26	RO, DI, EDI dest. Wasser <5	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	GenPure PLUS X-CAD Basic ..... UV/UF-TOC	10...200	bis 2	5,0 max. 3 Steuer- und Entnahmeeinheiten Typ x-CAD	372 x 615 x 330	29	RO, DI, EDI dest. Wasser <5	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	MicroPure Basic.... UV/UF	5...50	bis 1,5		305 x 545 x 300	17	RO, DI, EDI dest. Wasser <5	0,1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Smart2Pure3 Basic..... UV/UF	5...10	bis 1		305 x 545 x 385	22	Trinkwasser nach TVO	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Smart2Pure 6 Basic..... UV/UF	5...20	bis 1		305 x 545 x 385	22	Trinkwasser nach TVO	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
	Smart2Pure 12 Basic..... UV/UF	5...30	bis 1		305 x 545 x 350	22	Trinkwasser nach TVO	1...6	2...35	0,055	18,2	1...5	
Werner	Werner SuperAquadem	200..30000 l	5...50		je nach Ausstattung und Kundenanforderung	ab 50	RO, DI, EDI dest. Wasser <5	0,1...6,9	4...40	0,055	18,2	<1	

	Erzielbare Reinstwasser-Qualitäten (typische Werte)				Ausstattungsmerkmale							
	Endotoxin-Gehalt (EU/ml)	Bakterien (CFU/ml)	Partikel	Schwer-metalle (ppb)	UV-Modul	UF-Modul	TOC-Monitor (in-line)	Schnitt-stelle(n)	Systemspeicher, Messwertausgabe	Display-Anzeigen	Sicherheitseinrichtungen	Desinfektion (Methode)
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompensation, Betriebsmodus-/Stunden Leistungsdaten: Speise- und Reinstwasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm Servicedaten: Grenzwerteinstellung, Desinfektion, Filterwechsel	integrierter Druckminderer, Trockenlaufschutz, Grenz-wertalarm, Wasserwächter (optional)	automatisiert, mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	nein	RS-232 für PC				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	optional	optional	RS-232 für PC oder Datendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten: Datum, Uhrzeit, Temperatur-/Kompensation, Betriebsmodus-/Stunden Leistungsdaten: Rein- und Reinstwasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, TOC-Wert und UV-Intenstität (bei TOC-Modellen) Servicedaten: Desinfektion und Filterwechsel	Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Codegeschütztes Menü, Wasserwächter (optional)	halbautomatisiert, mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	optional	optional	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Temperatur, Widerstand	Reinstwasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, Temperatur, Grenzwerteinstellung	Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Wasserwächter (optional)	halbautomatisiert, mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Temperatur, Widerstand	Reinstwasserqualität in MΩ x cm oder µS/cm, Temperatur, Grenzwerteinstellung	Trockenlaufschutz, Grenzwertalarm, Wasserwächter (optional)	halbautomatisiert, mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	nein	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	n.a.	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	nein	nein	nein	nein		El. Widerstand, Error-Code	integr. Druckminderer, Trockenlaufschutz (opt.), Wasserwächter (opt.)	halbautomatisiert mit systemspez. Desinfektionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, El. Widerstand, TOC-Wert, Codezugriff, Serien-Nr.	Betriebsdaten, Betriebsmodus, Produkt-und Speisewasserqualität, TOC-Wert, UV-Intensität, Restvolumenanzeige (bei entspr. Modellen), Servicedaten (Grenzwerte, Filterwechsel etc.)	integr. Druckminderer, Trockenlaufschutz, Wasserwächter (opt.), Grenzwertalarm, Codegesch. Menü	automatisisert mit systemspezf. Desinfektionsmitteln
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	ja	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	ja	RS-232 für PC oder Datendrucker				
	<0,001	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand	Betriebsdaten, Betriebsmodus, Produkt-und Speisewasserqualität, Servicedaten (Grenzwerte, Filterwechsel etc.)	integr. Druckminderer, Trockenlaufschutz, Wasserwächter (opt.), Grenzwertalarm	automatisisert mit systemspezf. Desinfektionsmitteln
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Temperatur,El. Widerstand	Temperatur, Qualität Reinstwasser, Grenzwerteinstellung	Grenzwertalarm, Wasserwächter (opt.)	Halbautomatisiert mit systemspez. Desinfektionsmitteln
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Temperatur,El. Widerstand	Temperatur, Qualität Reinstwasser, Grenzwerteinstellung	Grenzwertalarm, Wasserwächter (opt.)	Halbautomatisiert mit systemspez. Desinfektionsmitteln
	<0,005	<1	>0,2 µm: <1/ml	<0,1	ja	ja	nein	RS-232 für PC oder Datendrucker	Temperatur,El. Widerstand	Temperatur, Qualität Reinstwasser, Grenzwerteinstellung	Grenzwertalarm, Wasserwächter (opt.)	Halbautomatisiert mit systemspez. Desinfektionsmitteln
	<0,001	<1	>0,05 µm <1/m	0,001...0,1	ja	ja	optional	RS-232 Drucker, PC	Datum, Uhrzeit, Temperatur, Widerstand, TOC, Serien-.Nr.; Ereignisse	Widerstand – Leitfähigkeit, mit und ohne Temp.-Komp., TOC in ppb bei Systemen mit TOC-Analyzer, Reinstwassertemp., Datum Uhrzeit, Spülmodus, Kalibrierung, Betriebsstundenanzeigen, Warnmeldungen, Druckmangel Grenzwertalarm, Systemfehler, TOC-Systemfehler (opt.)	Trockenlaufschutz Warnmeldungen je nach Ausführung	Halbautomatisiert mit systemspez. Desinfektionsmitteln