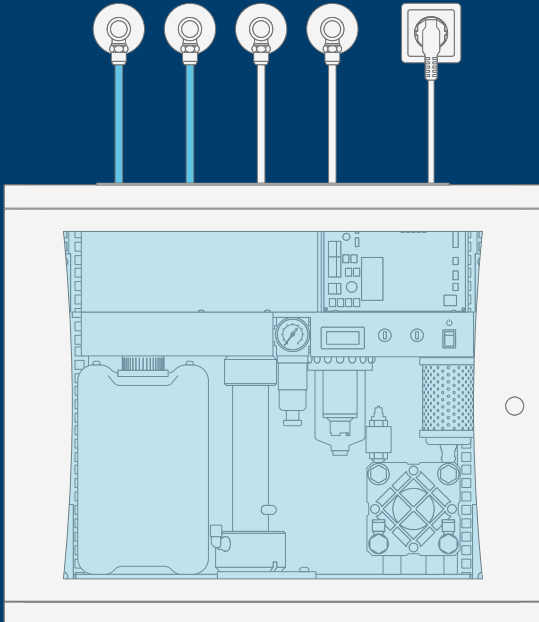




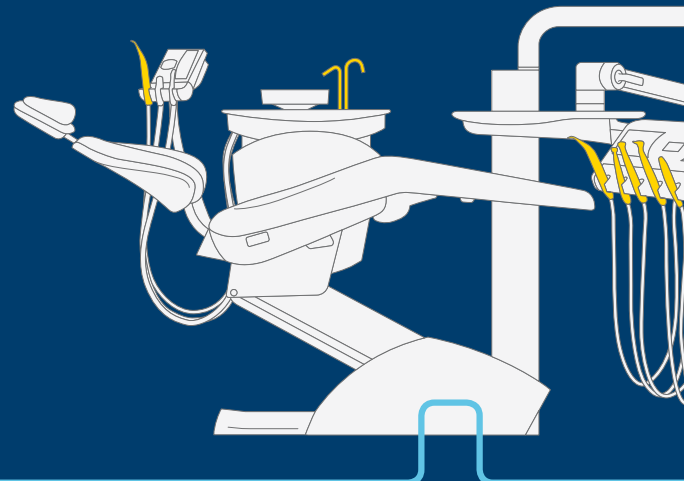
# cleanwater



Wasserversorgungssystem für Ihre Behandlungseinheiten

**cleanwater** ist das zentrale Wasserversorgungssystem für den Einsatz in Ihrer zahnärztlichen Praxis. Es ist die Verbindung fortschrittlicher Desinfektionstechnik mit langjähriger Erfahrung von Ingenieuren und Biologen im Bereich Wasserhygiene.

[cleanwater.de](http://cleanwater.de)



## Deshalb ist cleanwater so einzigartig

Wasser ist das wichtigste Arbeitsmittel Ihrer zahnmedizinischen Praxis.

Es ist Kühl-, Schmier- und Reinigungsflüssigkeit zugleich. Es kommt in Kontakt mit Wunden, wird verschluckt und von Patienten wie auch von Behandlern als Sprühnebel eingeatmet. Es gibt keinen Ersatz für hygienisch einwandfreies Wasser. Unzureichende Wasserhygiene ist eines der größten Behandlungsrisiken.

Die optimale Wasserversorgung einer zahnmedizinischen Einrichtung muss die speziellen hygienischen Bedürfnisse und gesetzlichen Forderungen erfüllen.

Sie muss kostensparend sein und darf keine zusätzliche Belastung oder Störung der Arbeitsabläufe verursachen.

Mit dem Anspruch diese Bedingungen zu erfüllen, wurde cleanwater entwickelt.



### Vielseitig

cleanwater ist weit mehr als ein normales Wasserwerk. Es versorgt mehrere Behandlungseinheiten gleichzeitig, entkeimt das Wasser und verhindert die Bildung von Biofilm in Leitungen und Instrumenten. Es verhindert aktiv das Stagnieren von Wasser in den Leitungen und besitzt eine integrierte Sicherungseinrichtung der höchsten Sicherheitskategorie.



### Fortschrittlich

cleanwater sichert den sensiblen Bereich der Wasserhygiene in Ihrer zahnärztlichen Praxis durch den Einsatz fortschrittlicher Technologie. Dank der praxisnahen Entwicklung und des kompromisslosen Hygieneanspruchs ist es in Funktionsumfang und Wirkung herkömmlichen Lösungen klar überlegen.



### Wirksam

Unser Wirkstoff befindet sich bereits in Ihrer Praxis. Anders als herkömmliche Entkeimungssysteme benötigt cleanwater keine chemischen Zusätze. Die hochwirksame Entkeimung basiert auf der ›Anodischen Oxidation‹ – der Freisetzung von Chlor durch Elektrolyse von im Wasser gelösten Salzen. Die Trinkwasserqualität bleibt dabei erhalten.



### Einfach

Anders als übliche Einzelplatzlösungen schützt cleanwater auch Ihr Leitungsnetz vor Verkeimung. Im Unterschied zu anderen Wettbewerbslösungen befrachtet cleanwater dabei nicht alle Zapfstellen mit Entkeimungsmitteln, sondern beschränkt sich bedarfsgerecht nur auf Ihre Behandlungseinheiten und deren Zuleitungen.



### Aktiv

cleanwater ist auch in Zeiten ohne Wassernutzung aktiv. Durch die regelmäßige, automatische Entkeimung mit gleichzeitiger Umwälzung des Wasserstroms verhindert das System Stagnation. So wird die Bildung von Biofilm unterbunden und hygienisch aufbereitetes Wasser direkt am Anschluss der Behandlungseinheit bereitgestellt.



### Ausgezeichnet

Die cleanwater-Technologie ist Träger des ›Hessischen Innovationspreises für Umwelttechnologie‹. Sie benötigt keine chemischen Zusätze – nur das reine Trinkwasser.



### Automatisch

Das cleanwater-System arbeitet vollautomatisch und autonom. Es integriert sich reibungslos in Ihre Praxisabläufe, spart Zeit und Kosten.



### Bewährt

Auf die Lebensdauer einer Zahnarztpraxis gerechnet, ist cleanwater mit seinen geringen Betriebskosten preislich attraktiv. Bereits seit über zehn Jahren in hunderten Praxen im Einsatz, bewährt sich cleanwater als robust, wartungsarm und langlebig.



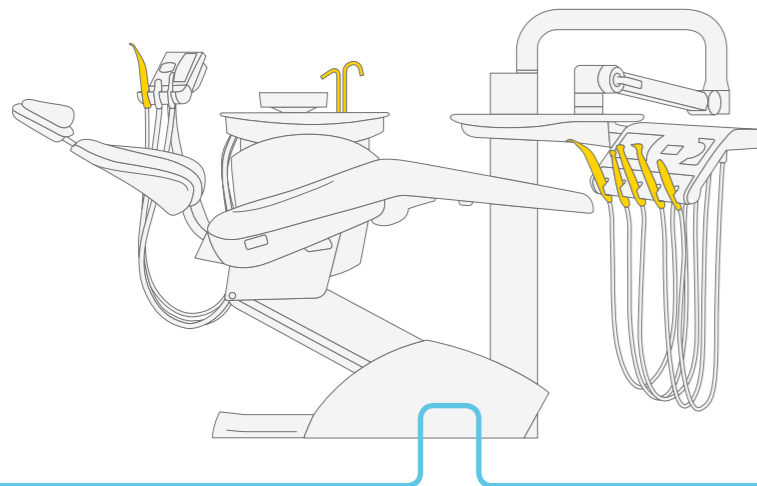
### Präventiv

cleanwater verhindert zuverlässig die Bildung von Biofilm in den Leitungen und Behandlungseinheiten. Sollte vor Einrichtung von cleanwater bereits Biofilm vorhanden sein, wird dieser vollständig, schonend und störungsfrei abgebaut. Erhöhte Keimbelastungen können mit cleanwater effektiv beseitigt werden.

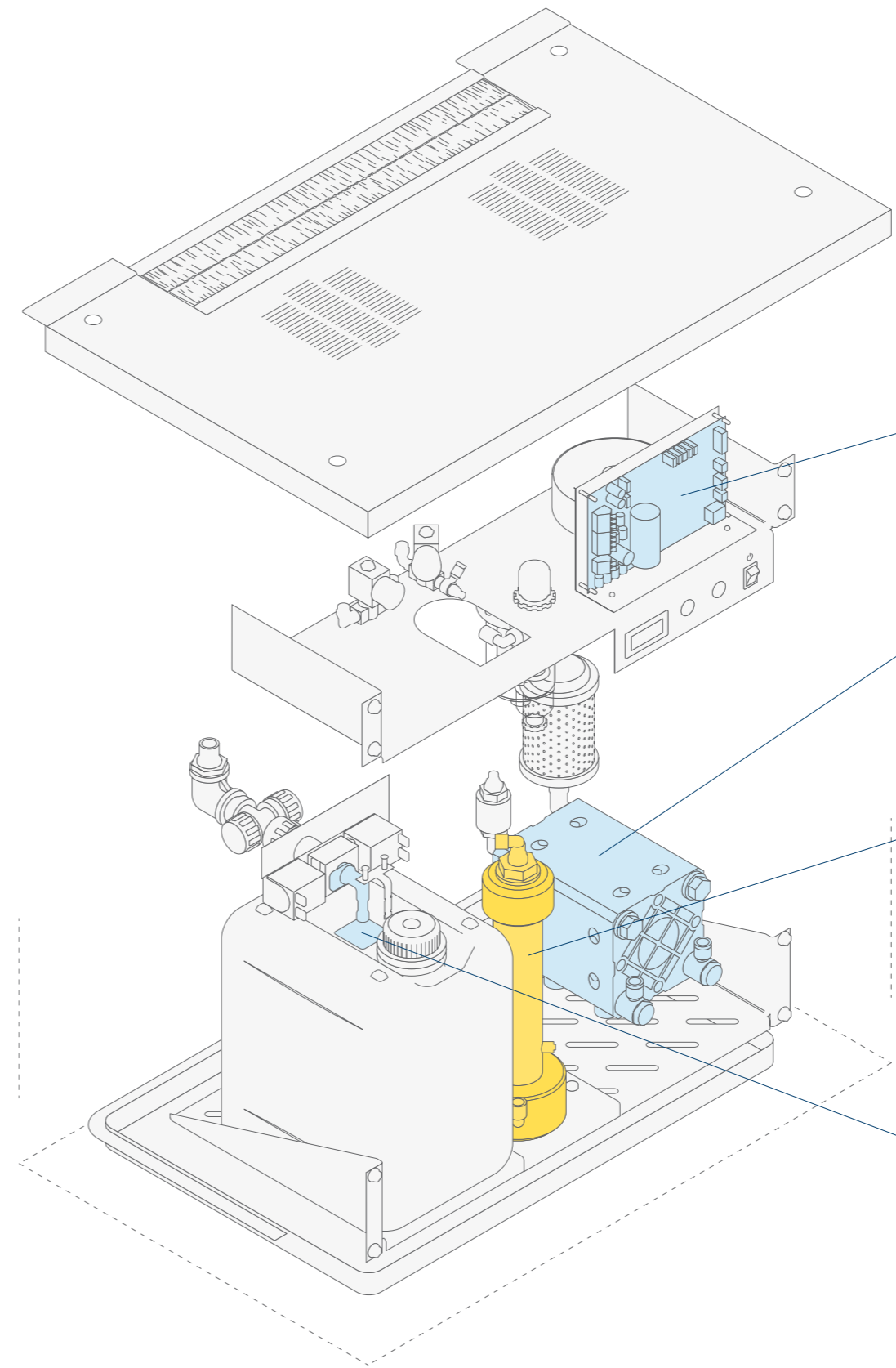
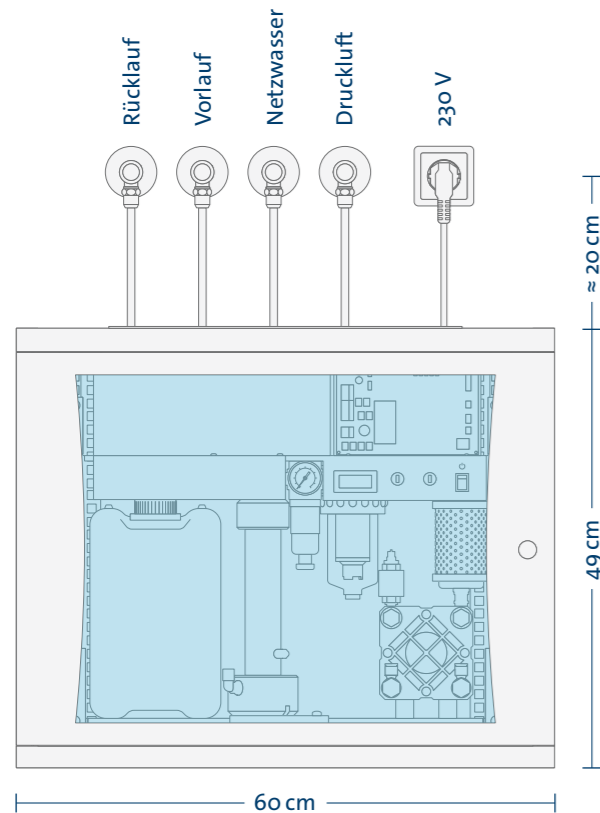


### Sicher

Zum Schutz der Trinkwasserqualität gelten die Trinkwasserverordnung (TrinkwV), die Richtlinie VDI/DVGW 6023 und die Norm DIN EN 1717. Rechtlich verbindlich zur Wasserhygiene in der zahnärztlichen Praxis sind zudem die S2k-Leitlinie 075-002 der AWMF sowie die KRINKO-Richtlinie des RKI. cleanwater entspricht diesen Anforderungen vollumfänglich.



## Technische Daten und Details



Von Siemens-Ingenieuren entwickelt und 2004 in einem eigenständigen Unternehmen zur Marktreife gebracht, steht die cleanwater-Technologie für Wasserhygiene auf höchstem Niveau.

Die Steuereinheit regelt die Elektrolyseleistung, führt das Entkeimungsprogramm aus und steuert die Ventilfunktionen.

Die pneumatische Doppelmembranpumpe ist das Wasserwerk des Systems. Ihre Förderleistung reicht für die Versorgung mehrerer Behandlungseinheiten gleichzeitig.

Im AO-Reaktor läuft die Elektrolyse ab, bei der Chlor freigesetzt wird.

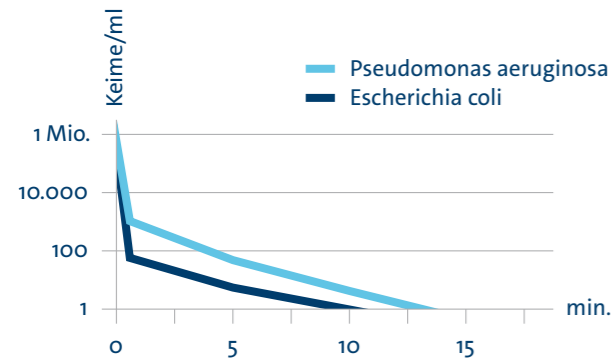
Die Freie Fallstrecke entspricht der höchsten Sicherungskategorie nach DIN EN 1717

### Gerätedaten

Maße (B x H x T)	600 x 490 x 400 mm
Gewicht	ca. 28 kg leer, ca. 35 kg in Betrieb
Leistungsaufnahme	max. 120 W
Erzeugter Wasserdruck	2–5 bar
Wasserförderung	ca. 6 Liter pro Minute

### Benötigte Anschlüsse

Strom (Steckdose)	230 V, über Hauptschalter
Netzwasser	Trinkwasser nach 100 µm EingangsfILTER
Druckluft	bis 10 bar, wasserfrei, ölfrei
Vorlauf	Leitung zu den Verbrauchern
Rücklauf	Rückleitung vom letzten Anschlusspunkt



Biozide Wirkung der Anodischen Oxidation, Studie der TU München

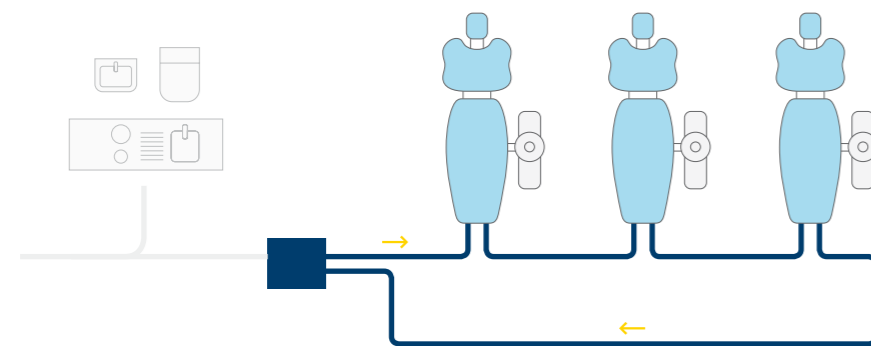
Anders als herkömmliche Entkeimungssysteme benötigt cleanwater keine chemischen Zusätze. Die Wirkung basiert auf der Freisetzung von Chlor durch Elektrolyse der im Trinkwasser gelösten Salze – der sogenannten Anodischen Oxidation. Die Anodische Oxidation ist hochwirksam, Bakterien und Einzeller werden binnen Minuten abgetötet.

Durch die stundenlang anhaltende Wirkung des Chlors werden auch alle angeschlossenen Leitungen und Geräte entkeimt.

Chlor ist das am besten erforschte und bei weitem am häufigsten eingesetzte Entkeimungsmittel für Trinkwasser. Es existieren keine Resistenzen gegen Chlor.

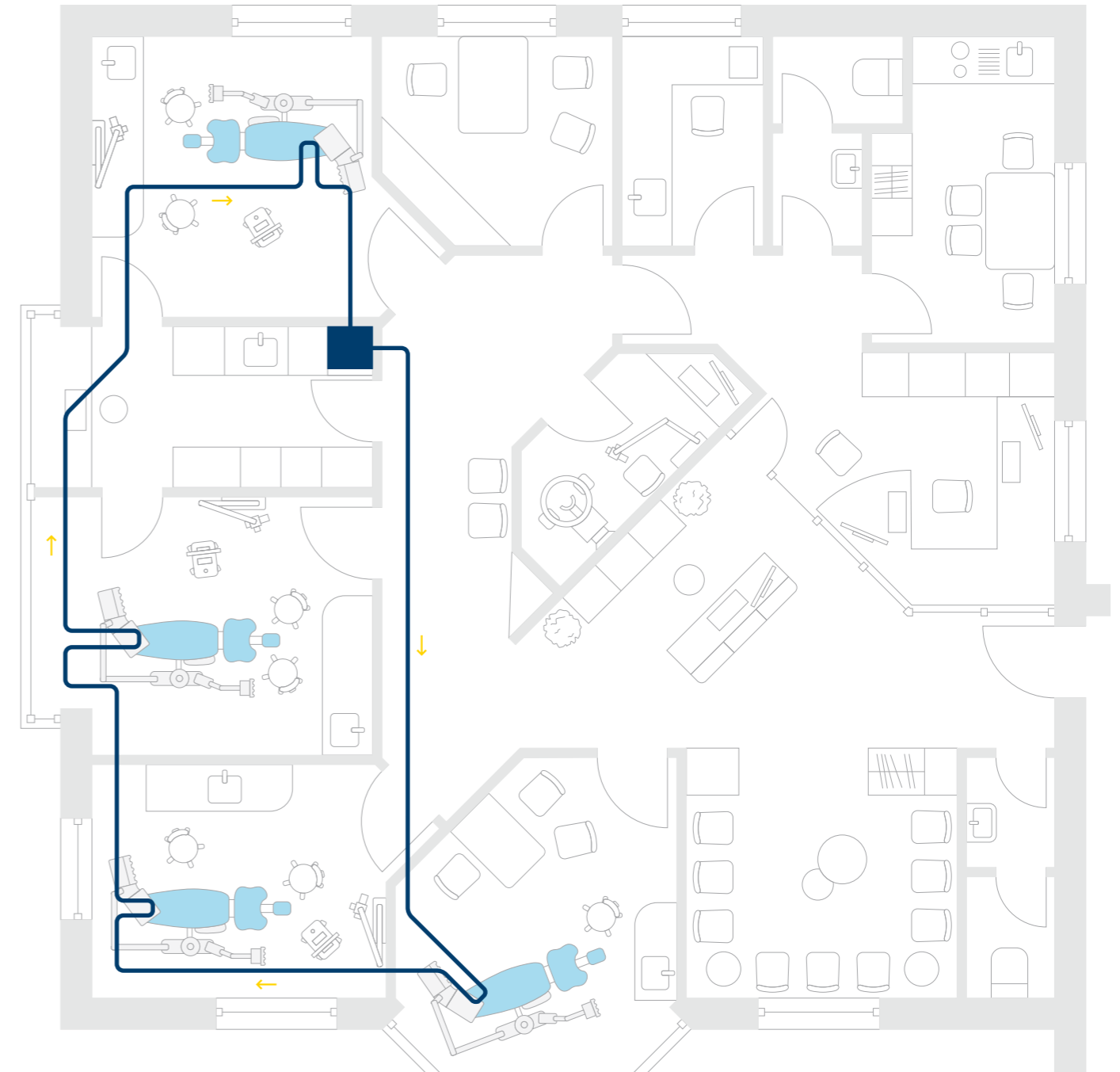
Das cleanwater-System kann an beliebiger Stelle in der Praxis installiert werden. Der Aufstellungsort und die Anschlüsse werden von Ihrem Installateur vorbereitet. Die Inbetriebnahme übernimmt dwt oder ein Techniker eines Partnerunternehmens bzw. Ihres Dentalfachhändlers.

Die Integration des Systems ist bei Neueinrichtungen und Sanierungen ohne großen Aufwand durchführbar. Die Leitungen bereits vorhandener Installationen können weiter verwendet werden, eine Leitungsverlegung ist eventuell erforderlich. Gerne unterstützt dwt Sie bei der hygienegerechten Leitungsplanung.



max. 8 ×

Um die größtmögliche Entkeimungswirkung zu erzielen, empfiehlt dwt cleanwater an eine Ringleitung anzuschließen. Das System kann maximal acht Behandlungseinheiten bei drei gleichzeitig tätigen Behandlern versorgen. Die Versorgung eines einfachen Leitungsstrangs ist möglich, wenn das Leitungsvolumen kleiner als 4 Liter ist und regelmäßiger Durchfluss erzeugt wird.





cleanwater

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

cleanwater ist ein Produkt der DWT · Dental Water Technology GmbH & Co. KG Dr. Hanno Mahler

DWT GmbH & Co. KG  
Ockstädter Straße 26  
D-61169 Friedberg

Telefon 06031. 68 70 256  
Telefax 06031. 68 44 997  
info@cleanwater.de  
www.cleanwater.de

