

## **PREISLISTE 2023**



# TRINKWASSER

- TRINKWASSER
  Biologische Trinkwasser-Desinfektion im laufenden Betrieb
- BIOFILM mit Biofilm-Entfernung ohne Gefahrstoffe
- UEGIONELLEN
  Entfernt Legionellen, Pseudomonaden und andere Krankheitserreger
- **104** EINFACH, SICHER UND NACHHALTIG







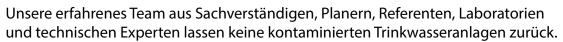






#### Neue Dimension in moderner TRINKWASSERHYGIENE.

**ANRO GmbH** + **Co. KG** bietet Produkte, Service und Dienstleistungen für die Sicherstellung von Trinkwasserhygiene und Oberflächenschutz.





Unser bundesweites Netzwerk bietet zuverlässige und schnelle Hilfe bei Legionellen und anderen Überschreitungen von Grenzwerten im Trinkwasser.

**Unser Ziel:** Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung, Pflichten des Anlagenbetreibers und Hygiene im Trinkwasser einzuhalten.

#### **INHALTSVERZEICHNIS**

BEZEICHNUNG	Seite
ONLINE-TERMINBUCHUNG	6
TRINKWASSER-APP	7



ANOSAN TW	
ANOSAN TW	8
ANOSAN TW-FORTE	9
ANOSAN TW-DIENSTLEISTUNGEN	9
HYGIENESTATIONEN	
HYGIENESTATION XS (bis 150m³ Jahreswasserverbrauch)	10
<b>HYGIENESTATION S</b> (151m³ - 500m³ Jahreswasserverbrauch)	10
<b>HYGIENESTATION M</b> (501m³ - 1.600m³ Jahreswasserverbrauch)	10
<b>HYGIENESTATION L</b> (1.601m³ - 4.800m³ Jahreswasserverbrauch)	10
<b>HYGIENESTATION XL</b> (4.801m³ - 14.500m³ Jahreswasserverbrauch)	10
TECHNISCHE DATEN WASSERZÄHLER UND ANSCHLUSS-SETS	11
ECALIT IN-SITU-ANLAGE	
ECALIT IN-SITU-ANLAGE (ANOSAN TW-PRODUKTIONSANLAGE, ORTSGEBUNDEN)	14
ENDSTÄNDIGE-STERILFILTER	
INLINE-FILTER	16
DUSCHFILTER ECO Ø 7 cm	17
DUSCHTILTER LUX Ø 15 cm	17
WASCHBECKENFILTER NORM	17
ULTRAFILTRATION	
PURE AQUA (stromlos und mobil)	18
ECO-3D (High-Power)	20
LABOR-TRINKWASSERUNTERSUCHUNG	
MIKROBIOLOGISCHE GRUNDUNTERSUCHUNG (Koloniezahl, Coli, Enterokokken)	22
LEGIONELLEN	22
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	22
CHEMIE: BASIS METALLE (Blei, Kuper, Nickel)	22



LEGIONELLEN/BIOFILM-SCHNELLTESTS	
LEGIONELLEN-WATERtest (Hydrosense) Einzel-Test	24
LEGIONELLEN-WATERtest (Hydrosense) 5er Test-Set	24
Legionellen DipSlide	27
LEGIONELLEN-LEGIPID-UNTERSUCHUNG	25
LEGIONELLEN-BIOFILM-TEST	25
AUSSTATTUNG FÜR LEGIONELLEN LEGIPID VERFAHREN	
10er TEST-SET	26
40er TEST-SET	26
100er TEST-SET	26
MOBILES LABOR	27
SCHULUNG / EINWEISUNG	27
TRINKWASSER-ERWÄRMER-DIREKTBEFEUERT, GAS-BRENNWERT	
WATERMASTER-TC 99	28
WATERMASTER-TC 230	28
WATER+HEATMASTER-TC 35	30
WATER+HEATMASTER-TC 45	30
WATER+HEATMASTER-TC 60	30
WATER+HEATMASTER-TC 80	30
WATER+HEATMASTER-TC 100	30
WATER+HEATMASTER-TC 120	30
TRINKWASSER-ERWÄRMER	
SILOX (Edelstahlspeicher)	34
SILOX SX (Edelstahlspeicher)	36
SILOX-ANSCHLUSS-SCHEMEN	38
PIPE TANK (Hygiene-Kombispeicher)	40



ANRO-DIENSTLEISTUNGEN	
UMSETZTUNG VON SOFORTMASSNAHMEN	42
FILTER-WECHSEL-SERVICE	43
GEFÄHRDUNGSANALYSE / RISIKOABSCHÄTZUNG	42
LEGIONELLEN-VORSORGE-BERATUNG	43
UMLAGEFÄHIGE-HYGIENE-WARTUNG	43
ANRO-SCHULUNGEN	
SCHULUNG FÜR BETREIBER DER IMMOBILIENBRANCHE	44
SCHULUNG FÜR FACILITY-MANAGER	45
HYGIENE-SCHULUNG NACH VDI 6023	45
ZERTIFIZIERUNG ZUM EXPERTEN DER MIKROBIOLOGISCHEN SANIERUNG	46
SCHULUNG ZUR ANWENDUNG DER LEGIPID-LEGIONELLENUNTERSUCHUNG	47
ANRO-ZUBEHÖR	
PHOTOMETER ZUR DPD-MESSUNG	48
DPD N°1 Tabletten	49
MESS-STÄBCHEN FREIES CHLOR/BROM, PH-WERT	49
MESS-STÄBCHEN SALZ NACL	49
REDOX-PEN (Redox, pH-Wert)	50
REDOX-PEN (Redox, pH-Wert, Leitfähigkeit)	50
ELEKTROLYTLÖSUNG (zum feucht halten der Sonden)	51
ERSATZSONDEN	51
ANSCHLUSS-SETS FÜR HYGIENESTATION (DN20, DN25, DN32, DN40, DN50)	51
PULSATIONSDÄMPFER	52
DOSIERPUMPEN (P5, P8, P20, P40, P2-60 flüsterleiste)	52
KALIBRIER-FLÜSSIGKEITEN	54
TANKS FÜR HYGIENESTATION (60, 100, 140, 200, 300	





#### WWW.ANRO-HYGIENE.DE

Auf unserer Webseite finden Sie hilfreiche Informationen, eine Übersicht und Beschreibung unserer Produkte und Dienstleistungen, sowie Referenzen und eine Online-Terminvereinbarung.

#### **ONLINE Terminbuchung: Noch heute einen Termin buchen!**



**Telefon Termin** 



Schulung / Seminar







#### **KOSTENLOSE TRINKWASSER-APP**

Oftmals sind es nur Kleinigkeiten, die zu einer Überschreitung der Grenz- oder technischen Maßnahmenwerte führen. Leerstand, falsche Einstellungen, oder technische Kleinigkeiten, die einfach und schnell behoben werden können.

Mit unserer Do-It-Youself-Bestandsaufnahme werden diese Kleinigkeiten auffällig und können frühzeitig behoben werden.

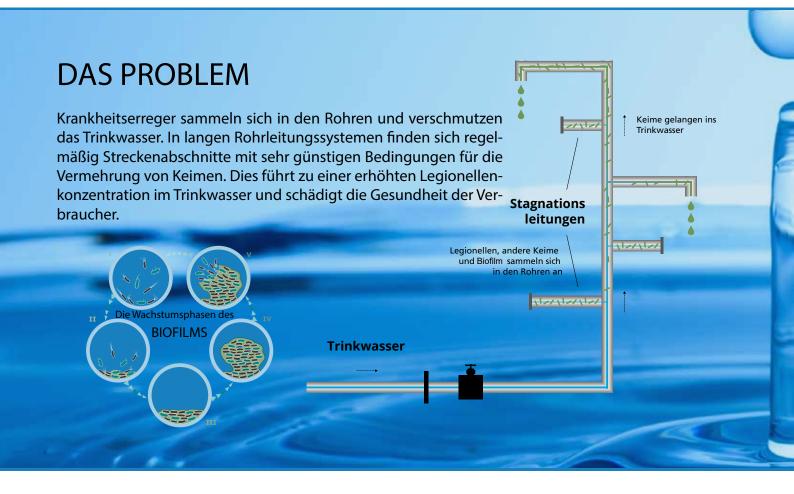
Nutzen Sie die kostenlose TRINKWASSER-APP, unter dem Button 1,2,3 Legionellen- frei gelangen Sie zu dem Menü, DIY-Bestandsaufnahme. Füllen Sie die Felder aus und Sie erhalten ein Feedback von unseren Experten und Sachverständigen.













**ANOSAN TW**<sup>®</sup> ist eine gebrauchsfertige Lösung zur Injektion in Trinkwassersysteme hinter der Hauseinführung von Gebäuden. Es entfernt mikrobiologische Belastungen und Verunreinigungen, wie zum Beispiel Legionellen, Pseudomonaden und anderen Pathogenen.

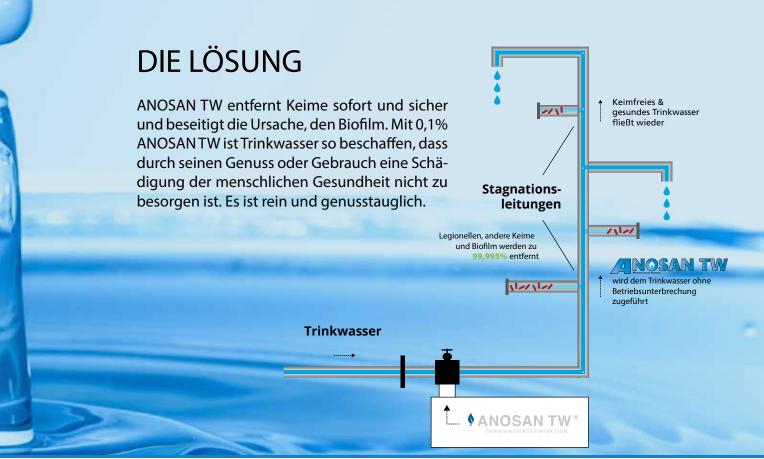
Dabei ist **ANOSAN TW**® biologisch und beinhaltet keine Gefahrenstoffe, es ist pH-neutral, lebensmittelecht Haut-, Schleimhaut- und augenverträglich.

Mit einer Dosierung von 0,1% wirkt **ANOSAN TW**® nicht korrosiv und verändert den Geruch und Geschmack des Trinkwassers nicht.



Es kann im laufenden Betrieb eingesetzt werden, eine Nutzungsunterbrechnung ist nicht notwendig.





# **ANOSAN TW IM VERGLEICH**

	Methode	Anosan TW ®	70C°	Chlordioxid
	Für alle Trinkwassersysteme geeignet	Ja	Teilweise	Nein
N ND	Betriebsunterbrechung notwendig	Nein	Ja	Ja
W	Besondere Sicherheitsvorkehrungen	Nein	Ja	Ja
AUFWAND	Für Kalt und Warmwasserleitung	Ja	Nein	Nein
1	Verändert Genusstauglichkeit	Nein	Nein	Ja
		Anosan TW ®	70C°	Chlordioxid
	Giftig Lebensgefährlich	Nein	Nein	ja
	Verletzungsgefahr	Nein	Ja	Ja
EN	Überdosierung schädlich	Nein	nicht möglich	Ja
RISIKEN	Geruchsveränderung	Nein	Nein	Möglich
$\mathbb{Z}$	Geschmacksveränderung	Nein	Nein	Möglich
	Nebenprodukt	Nein	Nein	Nitrit,Chloroform
	Materialverschleiß	Nein	Hoch/sehr hoch	Hoch/sehr hoch
		Anosan TW ®	70C°	Chlordioxid
	Bakterien	Ja	Nicht dauerhaft	Teilweise
<u> </u>	Viren	Ja	Nicht dauerhaft	Teilweise
1KE	Pilze	Ja	Nicht dauerhaft	Teilweise
WIRKSAMKEIT	Antibiotika	Ja	Nein	Nein
RKS	Hormone	Ja	Nein	Nein
$\geq$	Biofilm	Ja	Nein	Nein
	Legionellen	Ja	Nicht dauerhaft	Nein



CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
ANOTW1	ANOSAN TW® im 1 Liter Kanister	14,00€
ANOTW20	ANOSAN TW® im 20 Liter Kanister (28Stück=Palette)	78,80€
ANOTW600	ANOSAN TW® im 600 Liter IBC	1.879,50€
ANOTW1000	ANOSAN TW® im 1000 Liter IBC	3.053,00€
ANOTWFO20	ANOSAN TW® Forte im 20 Liter Kanister	119,20€
CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
Inbetriebn	Inbetriebnahme einer ANRO-Hygienestation inkl. Einweisung	270,00€
InstallHGS	Installation einer ANRO-Hygienestation	436,00€
WartHGS	Wartung einer ANRO-Hygienestation	329,00€
Redoxmess	Redox- und DPD Messung inkl. Einweisung	175,00€
ANOSpülpau	Pauschale für Spülmaßnahme pro Std. und ANRO-Hygienestation	64,00€
CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
Anabfahr150	An- und Abfahrt 0 – 150 Km	105,00€
Anabfahr300	An- und Abfahrt 151- 300 Km	220,00€



#### **ANOSAN TW FORTE**

ist ein hochkonzentriertes Desinfektionsmittel für Intensiv-Spülungen. ANOSAN TW Forte wird in einer Konzentration von max 7% in die Leitungen gebracht.

An jeder vorhandenen Zapfstelle wird ein Redoxwert von 600mV gemessen, anschließend ANOSAN TW Forte mind. 30 Minuten einwirken lassen. Diesen Vorgang nach Bedarf wiederholen.

Anschließend ANOSAN TW dosieren, bis der restliche Biofolm restlos entfernt ist (siehe dazu den Biofilm-Test unter Legionellen-Schnelltest).





#### DIE ANRO-HYGIENESTATION,

als feste, ortsgebundene Anlage besteht aus Dosierbehälter, Dosierpumpe, Wasserzähler mit Kontaktgeber, Impfventil mit Titan-Rückschlagfeder und vormontiertem Trockenlaufschutz.

Die Steuerung der benötigten Dosiermenge erfolgt über den Wasserzähler mit Kontaktgeber, der die Dosierpumpe ansteuert.

Die Dosiermenge beträgt in der Regel 0,1% bis 0,3% bezogen auf die Wassermenge. Durch Besonderheiten am Objekt können die Bedarfswerte abweichen und die Installation eines zweiten Wasserzählers und Impfventils in den Zulauf des Trinkwassererwärmers notwendig machen.

Die Größe der jeweiligen Hygienestation wird den jeweiligen Bedarfsmengen und örtlichen Bedingungen angepasst.

Durch die Ausstattung einer Immobilie mit einer ANRO-Hygienestation kann im Falle eines mikrobiologischen Befalls sofort reagiert werden und umgehend Trinkwasser abgegeben werden, das höchsten hygienischen Anforderungen entspricht.







#### **DIE ANRO-HYGIENESTATION IN 5 GRÖSSEN**

- **✓ FÜR EINFAMILIENHÄUSER**
- **✓ GROSSWOHANLAGEN**
- **✓ KRANKENHÄUSER**
- ✓ SCHULEN & BÜROGEBÄUDE

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
HGSXS	Hygienestation bis 150 m³ Wasserverbrauch p.a.	1.245,00€
HGSS	Hygienestation 150 m³ bis 500 m³ Wasserverbrauch p.a.	2.411,00€
HGSM	Hygienestation 500 m³ bis 1600 m³ Wasserverbrauch p.a.	2.396,50€
HGSL	Hygienestation 1600 m³ bis 4800 m³ Wasserverbrauch p.a.	2.898,00€
HGSXL	Hygienestation 4800 m³ bis 14500 m³ Wasserverbrauch p.a.	3.926,00€



Anschluss	DN	Länge	Einbaulage	Durchflussmenge	Art	1 Impuls je
1/2"	13mm	110mm	Horizontal Vertikal	30l/h – 1,5m³/h 60l/h – 1,5m³/h	Verschraubt	1 Liter
3/4"	20mm	130mm	Horizontal Vertikal	50l/h – 2,5m³/h 100L/h – 2,5m³/h	Verschraubt	1 Liter
1"	25mm	160mm	Horizontal	70l/h – 5m³/h	Verschraubt	1 Liter
1 ¼"	30mm	160mm	Horizontal	100l/h - 3,5m³/h	Verschraubt	1 Liter
1 ½"	40mm	200mm	Horizontal	200l/h – 10m³/h	Verschraubt	1 Liter
2"	50mm	300mm	Horizontal	450l/h – 15m³/h	Verschraubt	1 Liter
2"	50mm	200mm	Horizontal Vertikal	450l/h – 15m³/h	Flansch	10 oder 2,5 Liter
2 ½"	65mm	200mm	Horizontal Vertikal	750l/h – 25m³/h	Flansch	10 Liter
3"	80mm	225mm	Horizontal Vertikal	1,2m³/h – 40m³/h	Flansch	10 Liter
4"	100mm	250mm	Horizontal Vertikal	1,8m³/h – 60m³/h	Flansch	10 Liter
6"	150mm	300mm	Horizontal Vertikal	4,5m³/h – 150m³/h	Flansch	25 Liter

#### WASSERZÄHLER

aus Messing, max. 30°C/oder max. 90°C, 2 Meter Kontaktkabel steckerfertig. Der Warmwasserzähler ist alternativ mit 4 Impulsen je 1 Liter erhältlich.

#### **Lackierter Wassermesser**

mit Flansch, internem Zählwerk mit Kontaktausgang, einer maximalen Temperatur von 40°C sowie einem 2 Meter Kontaktkabel.

#### Die Hygienestationen

sowie auch die Anschluss-Sets beinhalten bei den verschraubten Wasserzählern ein Edelstahl T-Stück mit Reduzierung auf ½" zur Installation des Dosierventils.

Edelstahl T-Stücke		
Anschluss	Einbaulänge	
1/2"	50 mm	
3/4"	55 mm	
1"	690 mm	
1 ¼"	800 mm	
1 ½"	900 mm	
2"	1050 mm	





# **ECALIT-IN-SITU-ANLAGE**

# Kompakte IN-SITU-Anlage für die ortsgebundene Herstellung von Anolyt im ECALIT-Verfahren.

- Produktionsmenge ca. 150 Liter Anolyt pro Stunde.
- Aktiv belüfteter Schaltschrank mit elektronischer SPS Steuerung zur Überwachung der ECALIT-Produktion.
- Zwei Membranzellen mit einem Netzteil (Imax=40 Ampère, Klemmspannung je 15 Volt.
- Getrennte Solebehälter für die ECALIT-in-situ-Anlage, Solemischventil, Solepumpe,
- IBC-Sammelbehälter für ECALIT-Anolyt.
- Integrierte regelbare Sole-Dosierpumpe mit Trockenlaufschutz zum beimpfen des vollenthärteten Prozesswassers.
- Ein flexibler Panzerschlauch stellt die Verbindung zur Trinkwasserinstallation her ( Anschluss 1", mindestens ¾").

# Zum Lieferumfang gehörende Leistungen:

- Aufbau und Installation der ECALIT-in-situ-Anlage 150l/h vor Ort.
- ⇒ Ingangsetzung der ECALITin-situ-Anlage 150l/h mit Einstellung der Produktions-Parameter.
- ⇒ Übergabe der Dokumentation und der Gebrauchsanweisung.



#### **Bauseitige Anforderungen:**

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und Normen (z.B. WVU, EVU, VDE, DIN, DVGW, bzw. ÖVGW oder SVGW) Daten sind zu beachten. Der Aufstellungsort muss Frostsicher sein. Die Umgebungstemperatur, sowie die Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer nähe dürfen maximal 40°C nicht übersteigen. Der Schutz der Anlage vor unsachgemäßer Bedienung, starken Erschütterungen, Wasser, etc. muss gewährleistet sein. Zur Ableitung des Testwassers muss ein Kanalanschluss vorhanden sein (min. DN 50). Wird das Restwasser in eine Hebeanlage eingeleitet, so ist darauf zu achten, dass diese salzwasserbeständig sein muss. Im Aufstellraum muss ein Bodenablauf vorhanden sein. Ist das nicht der Fall, muss eine entsprechende Wasserstoppeinrichtung installiert werden. Die Bauseitigen Leistungen erfolgen auf Kosten des Auftraggebers.

#### Zahlung:

- 20% der Anzahlung bei Auftragserteilung.
- 70% bei Meldung der Fertigstellung, innerhalb von 8 Tagen nach Zugang der Rechnung.
- 10% nach Inbetriebnahme der Anlage, spätestens jedoch 8 Tage nach der Lieferung.

#### **Gewährleistung und Garantie:**

- 48 Monate Garantie auf die verbauten ECALIT ECA Module.
- 24 Monate auf die Gesamtanlage inkl. Option auf einen kostenpflichtigen Wartungsvertrag bei der ANRO WasserHygiene + Oberflächenschutz GmbH & Co. KG.

#### Wartung:

Die Wartung ist in der Garantiezeit ( 1 Jahr ) inbegriffen. Die Wartung wird 1 x jährlich empfohlen um eine stabile Leistung der Anlage zu gewährleisten. Die Wartung enthält eine Funktionsüberprüfung, Durchmessung der in-Situ-Anlage, Prüfung der Einstellung und Messungen des fertigen Produktes. Reinigung des Vor- und des Soletanks, sowie die Aktualisierung der Dokumentation. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die 14 tägige Prüfung des Füllstandes des Solebehälters vom Betreiber selbst durchzuführen ist. Diese 14 tägige Überprüfung des Füllstandes des Soletanks , durch den Betreiber und die Einhaltung der Salzqualität (EN 973 Typ A) ist Vorrausetzung für die Aufrechterhaltung der Garantie- und Gewährleistungszusage.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
InSi150	ECALIT-in-situ-Anlage 150I/h	42.390,00€
InSiMont	Montage, Inbetriebnahme und Einweisung einer ECALIT-in-situ-Anlage	3.000,00€
InSiWart	Wartung der ECALIT-in-situ-Anlage (1 x jährlich) zzgl. Anfahrt	468,00€

Gewicht	Ca. 95 kg
Abmessungen	Ca. 70 cm x 168 cm x 40 cm (BxHxT)
Betriebsbedingungen	Temp.: 1 – 40°C, rel. Luftf. 10-90%





# **ENDSTÄNDIGE STERILFILTER**

#### **INLINE-FILTER**

Inline-Filter zum Einbau in schwierige Einbausituationen ohne viel Platz und mit technisch veränderten Anschlussarten. Dieser Inline-Filter ist überall dort Einzusetzen, wo eine andere Möglichkeit der befilterung nicht besteht, oder technisch nicht durchführbar ist. Oftmals nutzt man diesen Filter als Zwischenstück zwischen Regendusche und Anschluss zur Wasserleitung, oder auch anstelle von Duschköpfen zwischen Duschschlauch-Anschluss und Armatur. Die Standzeiten dieser Filter entsprechen den gleichen Standzeiten wie die der Duschfilter. Geeignet für Regenduschen, Zahnarztstühle oder auch fest verbaute Duschauslässe in Turnhallen.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
DFiltEco	Duschfilter Eco ø 7cm (chrome)	99,00€
DFiltLux	Duschfilter Lux ø 15 cm ( Drei-Strahl) (chrome)	119,00€
WTFilt	Waschtischfilter (chrome)	99,00€
InliFilt	Inline-Filter (weiß)	89,00€



#### **DUSCHFILTER ECO 7CM**

Bei einem Befall mit Legionellen kann es zu einer Nutzungseinschränkung, dem sogenannten Duschverbot kommen, da die Gefahr einer Legionellose sehr hoch ist. Das Ärgernis, die eigene Dusche nicht nutzen zu dürfen kann mit einem Legionellen Duschfilter umgangen werden. Im Griff ist hierbei ein Legionellenfilter verbaut, der für eine Durchflussmenge von 12.000 Litern ausgelegt ist. Das entspricht einer Nutzungsdauer von etwa 12 Monaten. Diese lange Nutzungsdauer reduziert den Aufwand des Filterwechsels, der bei handelsüblichen Filtern nach 30 oder 60 Tagen erfolgen muss und natürlich die Anschaffungskosten. Natürlich hat die Wasserqualität Einfluss auf die



Nutzungsdauer der Filter. Den Filter gibt es in normaler Ausführung mit einem Durchmesser von 7 cm und in einer gehobenen Ausstattung mit 3 Strahlarten und einem Duschkopf der einen Durchmesser von 15 cm hat.

#### **DUSCHFILTER LUX 15CM**

12.000 Liter. Dies entspricht, abhängig von der Wasserbeschaffenheit und den Eigenschaften der Trinkwasseranlage, einer Standzeit von 365 Tagen, bei ca. 40 Liter am Tag. Die Filter können für bis zu 365 Tage genutzt werden, die reale Standzeit ist durch die Wasserdurchlässigkeit des Filters begrenzt und kann kürzer ausfallen. Dieser Duschkopf hat eine zusätzliche Funktion, die für den Gebrauch zu Hause dem normalen Duschkopf vollständig ersetzen kann. Bei diesem Duschkopf gibt es die Möglichkeit, drei Stufen von Duschstrahlen einzustellen, sanft – mittel – hart. Damit erfüllen Sie sich, neben der Sicherheit gegenüber Legionellen auch noch die Möglichkeit, Ihrem Wohlbefinden mit der Einstellung des Duschstrahls Ausdruck zu verleihen.



#### **WASCHBECKEN FILTER NORM**

Chromfarbene Einheit, welche für Waschbecken, auch mit geringer Tiefe, geeignet sind um dennoch mit den Händen unter den Wasserstrahl zu kommen, oder Gefäße zu füllen. Die hier gezeigte Anschlussform ist für Außengewinde anstelle des Perlators, es gibt Adapter, um für Innengewinde ebenso passend zu sein. Bei diesem Produkt können Sie auch bei Vorgaben des Gesundheitsamtes, dass die Waschbecken auch befiltert werden müssen, rechts- und regelkonform reagieren. Die Lösung ist gerade für kleine und nicht so tiefe Waschbecken ideal, da die gesamte Einheit schwenkbar ist und somit auch das Händewaschen unter dem filtriertem Wasser möglich ist. Bei vielen ande-



ren Lösungen haben Sie zwischen Filter und Waschbecken keinen Platz mehr, um darunter auch nur im Ansatz die Hände waschen zu können, oder einen Zahnputzbecher unterzubringen. Dieses Produkt wird sehr viel verwendet bei Verkeimungen mit Pseudomonaden, aber auch bei hoher Bleibelastung, wenn diese durch partikuläre Belastung entstehen.





# ULTRAFILTRATION

#### **PURE AQUA**

PURE AQUA ist ein transportables schwerkraftbetriebenes System zur Trinkwasseraufbereitung ohne Strom und ohne Einsatz von Chemikalien, basierend auf der C-MEM Hohlfasermembranfiltration. Zu den Anwendungen gehören Haushalte, Schulen, Häuser, Campingplätze / Feldlager, Notfallmaßnahmen. PURE AQUA verwandelt unreines Wasser in 99,9999% sauberes, klares Trinkwasser. TRINKWASSERGEWINNUNG aus Flüssen, Teichen, Gewässern, Seen, Bächen, Brunnen, Grundwasser.

Das verschmutzte Rohwasser strömt in die Kartusche und durchfließt die organischen Hohlfassermembranen mit Mikroporen. Die Hohlfasern sind um einen Stützkörper gewickelt und haben eine Filtrationsfläche von 6m². Im Filtrationsprozess werden Schmutzpartikel an der Hohlfaseraußenseite angelagert, während das saubere Wasser an der Hohlfaserinnenseite austritt. Das gereinigte Wasser wird gesammelt und entsprechend ausgeleitet.





#### **PURE AQUA ENTFERNT:**

- Eisen
- Trübstoffe
- Viren
- Bakterien
- Parasiten
- Legionellen
- Escherichia coli
- Noroviren
- Pseudomonaden

#### **VORTEILE VON PURE AQUA:**

- ⇒ SAUBERES TRINKWASSER FÜR ALLE!
- Hochqualitatives Trinkwasser
- Trinkwasser aus fast jeder Wasserquelle
- Mobil und universell einsetzbar
- Keine elektrische Energie notwendig
- Funktion allein durch geodätischen Druck (max. 8 bar, 8 Meter)
- Anwendung ohne Chemikalien
- Einfach zu reinigen
- Pro Filtermodul bis zu 8000 Liter Trinkwasser täglich
- Nachrüstung bestehender Systeme jederzeit möglich
- Lebenserwartung 10 Jahre

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
PureAqua	Schwerkraftbetriebenes System zur Trinkwasseraufbereitung ohne Strom	2590,00€







# ECO-3D

Die ECO-3D hält Partikel bis zu einer Größe von 20 nm zurück und reinigt damit das Wasser besonders gründlich. Dadurch können Sie Ihre Trinkwasseranlage ab dem Hauseingang betreiben, ohne das Bakterien aus der Trinkwasserversorgung in Ihre Immobilie gelangen und sich dann dort vermehren. Hohe Kosten durch zusätzliche thermische Trinkwasserbehandlung, Spülmaßnahmen werden so eingespart und das Risiko eines hohen Kostenaufwands durch vermeitliche Legionellenkontaminationen deutlich reduziert.

Der Standardaufbau besteht aus 4 Kartuschen und leistet einen Spitzendurchsatz von 5m³/h. Somit ist diese Anlage für Objekte mit einem ca. Jahreswasserverbrauch von bis zu 22.000m³ ausreichend. Andere Anlagengrößen und Anwendung im Kühlturm, Lüftungs- und Klimabereich auf Anfrage.

- Einhaltung der Verkehrssicherungspfilicht
- Das Risiko hoher Kosten durch die Umsetztung der Maßnahmen aus einer Gefährdungsanalyse sinkt enorm
- Sehr geringe Wartungsaufwendungen
- Minimaler Stromverbrauch
- Beprobungsfenster von 3 Jahren können erreicht werden
- Automatische Dokumentation / Speicherung aller relevanten Betriebsdaten
- Verwendung von organischen Hohlfasern mit 0,3 0,5 mm Außendurchmesser
- EU-Konformität für die Membrane seit 2017
- Anti-fouling und dauerhaft hydrophil
- Membrandichtigkeit nach DVGW W270
- Hohe Packungsdichte, modularer Aufbau ermöglicht individuelle Anpassung
- Wasserführende Anlageteile DVGW zertifiziert
- Höhere Integrität und längere Lebensdauer (bis zu 10 Jahre Standzeit) durch homogene Fasern

Durch Membrane mit einer Porengröße von 0,02  $\mu$ m, die als physische Barriere direkt am Hauseingang dienen, werden sämtliche Bakterien (inkl. Legionellen > 1,0  $\mu$ m), aus dem Trinkwasser entfernt. Besonders praktisch: Die Reinheit der Membrane wird durch eine automatische Rückspülung gewährleistet, die mindestens alle 24 h für 2 – 3 Minuten mit gereinigtem Wasser und Luft durchgeführt wird.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
ECO-3D	ECO-3D Powerful	34.670,00€





#### **AKKREDITIERTE TRINKWASSERUNTERSUCHUNG**

Untersuchung des Trinkwassers gemäß Trinkwasser-Verordnung

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
mbGrund	Mikrobiologische Grunduntersuchung folgender Parameter  • Koloniezahl bei 20°C und 36°C  • Coliforme Bakterien / Escherichia Coli  • Enterkokken	66,50€
Legiospez	Untersuchung auf Legionellen 1 und 100ml ohne Differenzierung	66,00€
MiboPseud	Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa	51,50€
Chembas	Chemie: Basispaket Metalle (Blei, Kupfer, Nickel)	66,00€
AusWT	Auswertung der Testergebnisse	65,00€
TWHFahrt100	An – und Abfahrtkosten 0-100 KM	40,00€
TWHFahrt200	An – und Abfahrtkosten 100-200 KM	120,00€
TWHFahrt300	An – und Abfahrtkosten 200-300 KM	180,00€



#### ZWECK DER TRINKWASSERVERORDNUNG

ist es, die menschliche Gesundheit vor den nachteiligen Einflüssen, die sich aus der Verunreinigung von Wasser ergeben, das für den menschlichen Gebrauch bestimmt ist, durch Gewährleistung seiner Genusstauglichkeit und Reinheit nach Maßgabe der Vorschriften zu schützen.

Basis für gesundes Trinkwasser ist die korrekte Planung der Anlage, eine hygienische Installation und der bestimmungsgemäße Betrieb.

Verantwortlich ist der Unternehmer oder sonstige Inhaber der Trinkwasseranlage. Auch wenn dieser kein Hygienefachmann ist.

Unzureichende Maßnahmen zur Hygieneerhaltung und Nichteinhaltung der technischen Regeln und des bestimmungsgemäßen Betriebes sind die häufigsten Gründe für Verunreinigungen im Trinkwasser. Um ein gesundheitliches Risiko gering zu halten sind regelmäßige Trinkwasseruntersuchungen notwendig und gesetzlich vorgeschrieben.

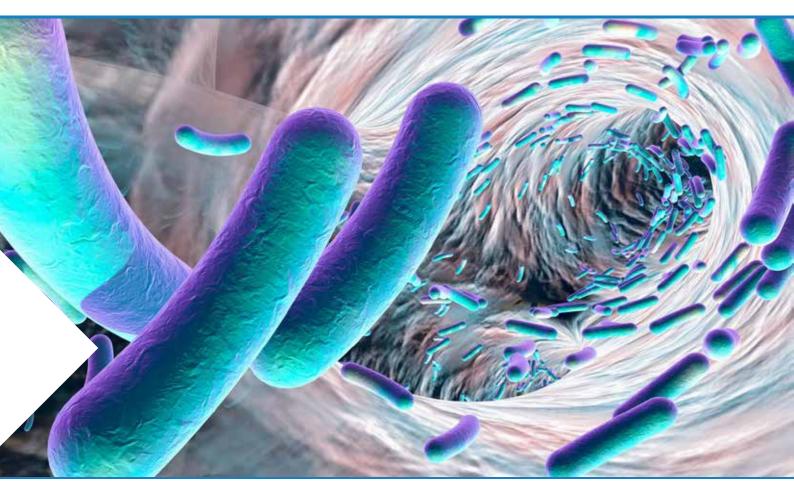
Vier Novellierungen der TrinkwV, unendlich viele Diskussionen lassen uns hinterfragen, ob das gesundheitliche Risiko weiter minimiert und finanzielle Mittel besser verwendet werden können.

- Kaltwasser-Legionellen
- Legionellen in VBNC Stadium
- 5-7% der Legionellen im Fließwasser, der Rest im Biofilm
- Beprobung der obersten Wohnungen ist kein Garant für einwandfreies Trinkwasser in den darunter liegenden Wohnungen.

Eigenkontrollen von Kalt- und Wassertemperaturen, allgemeinen Wasserverbräuchen. Beprobung auf Legionellen in VBNC Stadium, besonders nach Desinfektions- und Spülmaßnahmen, sowie die Probenahme an allen Zapfstellen reduziert die Gefahr durch Verunreinigung und die damit verbunden hohen Kosten.

Deshalb finden Sie auf den nächsten Seiten neben den akkreditierten Trinkwasseruntersuchungen auch Legionellentests zur ergänzenden Eigenkontrolle.





# LEGIONELLEN SCHNELLTESTS

#### **HYDROSENSE**

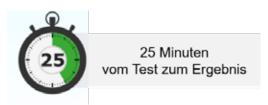
**DER LEGIONELLEN-SOFORT-TEST** von Hydrosense weist Legionellen der Serogruppe 1 in nur 5 Minuten nach. Wassertests von jeder Quelle sind möglich, das Wasser kann auch während der Desinfektionsphase analysiert werden.

- Der Test kann von jedem vor Ort aus durchgeführt werden.
- Legionellen werden in ab einer Konzentration von 100 KBE / 100ml nachgewiesen (Kühltürme ab 1.000 KBE / 100 ml).
- Die Handhabung ist unkompliziert und ähnelt der eines Schwangerschaftstests.
- Der Test ist ohne Ausbildung oder Erfahrung von jedermann ausführbar.
- ⇒ Liefert Ergebnisse in 25 Minuten.
- Vor-Ort-Analyse: Wasserproben müssen nicht ins Labor geschickt werden.

Bitte beachten Sie: Diese Test-Serie dient der Eigenkontrolle und ersetzt nicht die gesetzlich geforderte Trinkwasseruntersuchung.



CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
singleTestKit	WATERtest Einzel-Test-Set auf Legionellen	89,90€
5erTestKit	WATERtest 5er-Test-Set auf Legionellen	399,90€
DipsliLeg	DipsLide auf Legionellen im 20er Set	309,00€
BruKaDipsL	Brutkasten für DipSlide auf Legionellen (für 14Tage)	46,00€
LegpiTest	Legipid®-Testverfahren	119,00€
BiofCheck	Biofilm Einzel-Swab-Test-Set	96,00€







#### **BIOFILM TEST**

#### Erkennt Legionella pneumophila SG1

Probenfläche: 10 cm<sup>2</sup> • Empfindlichkeit: 200 KBE/abgewischte Fläche • Ein Test im Paket • Liefert unkomplizierte Ergebnisse vor Ort innerhalb von 25–30 Minuten.

- → Der Test hilft, Verzögerungen und Ausfallzeiten zu minimieren
- ⇒ Die regelmäßige Anwendung erhöht das Vertrauen in die Legionellenkontrolle
- → Der Smartphone-App-Reader sorgt für eine unabhängige Protokollierung der Ergebnisse
- ➡ Haltbarkeit: 18 Monate ab Herstellungsdatum

#### **Biofilm Einzel-Swab-Test-Set:**

Der Hydrosense Ultra Legionella Swab Test ist für die Probenahme von Oberflächenbiofilmen vorgesehen. Anstatt eine Wasserquelle zu testen, tupfen Sie einfach den Bereich ab, um die Biofilmprobe zu erhalten. Legionellen wachsen in Biofilmen, daher erhalten Sie durch die Prüfung der Oberfläche von Duschköpfen, Klimaanlagen, Wassertanks, Wasserhähnen, Spa-Pools usw. unter besonderer Berücksichtigung von Biofilmablagerungen ein sehr genaues Bild des Zustands Ihres Wassersystems. Dieses Kit ist auch sehr nützlich, um die Infektionsquelle zu lokalisieren, die sich häufig in Biofilmen befindet. Die Empfindlichkeit des Kits beträgt 200 KBE/abgewischte Fläche.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
10LegipidSet	10er Test-Set Legipid (portionierte Ampullen)	376,90€
40LegipidSet	40er Test-Set Legipid (Pipette notwendig)	1079,00€
100LegipidSet	100er Test-Set Legipid (Pipette notwendig)	2405,00€
LegipidVers	Gekühlter Expressversand in Deutschland	99,00€
AllInOne	Mobiles Labor zur Durchführung Legipid Tests	2766,00€
LegipidLAB	Schulung und Einweisung in das Testverfahren (siehe Schulung)	399,00€
Legipidpip	Pipette zur Dosierung des 40er und 100er Test-Sets	139,00€





#### LEGIONELLEN SCHNELLTEST FÜR MOBILES LABOR

#### **Der LEGIPID Legionellen Sofort Test enthält:**

Reagenzien, Mischküvetten, Einwegpipetten, Bedienungsanleitung, 1 x Liquid 0, 1 x Liquid 1, 1 x Liquid 2, 1 x Liquid 3, 1 x Liquid 4, 1 x Liquid 5, zur quantitativen Bestimmung von Legionellen (auch VBNC Stadien) in 1-2 Stunden.

Für die Verwendung des 40er Test-Set benötigen Sie die Micropipette 100 - 1000µl. Die Lieferung erfolgt in einer Kühlbox. Auf Einhaltung der Kühlkette ist zu achten (4C°). Die Haltbarkeit der Tests beträgt 3 Monate.





# ALLINONE ANALYSEKOFFER / MOBILES LABOR

Der AllinOne Analysekoffer ist ein mobiles Labor mit allen wichtigen Instrumenten, die u.a. zur Verwendung von LEGIPID(R) - dem Legionellen Sofort Test benötigt werden.

#### **Enthalten sind:**

- 1 x Photometer Prime Lab 1.0
- 4 x 24mm / 10ml Glasküvetten
- 1 x Kunststoffadapter für 3ml Küvetten
- 1 x Lichtschutzdeckel
- 4 x AAA Batterien
- 1 x USB Bluetooth Dongle
- 1 x CD-Rom mit Prime Lab Software
- 1 x Gebrauchsanleitung
- 1 x proffessionelle Vacuumpumpe,
- 1 x 1 Liter Glasflasche
- 1 x Schlauch
- 1 x Aufsatz mit Filtereinlage
- 1 x Glasfaserfilter 2,7mµ (100 Stück)
- 1 x Membran-Polykarbonatfilter 0,4mμ (100 Stück)
- 1 x Magnetpartikel Konzentrierer (MP4)
- 1 x Anleitung







#### **DIPSLIDE AUF LEGIONELLEN**

Kostengünstige Möglichkeit zur einfachen Bestimmung der Gesamtkeimzahl und zur Detektion von Legionellen. Der flexible Plastikträger mit Eintauchnährboden wird für 10 Sekunden in der Wasserprobe gehalten, abtropfen lassen und anschließend bei 36°C im sterilen Röhrchen bebrütet.

Auswertung der PCA nach 3 Tagen, Auswertung der Legionellen nach 10 Tagen.

Mit ausführlicher Bedienungsanleitung, Inkubatoren können auch geliehen werden.





# WATER-MASTER

#### BRENNWERT TRINKWASSER ERWÄRMER

- Wärmetauscher aus Edelstahl der Duplexgüte
- Langlebig und korrosionsbeständig
- Hohe Warmwasserleistung im Durchlauf- und Spitzenbetrieb
- 100% Brennwert
- Schnelle Aufheizzeit
- Breiter Modulationfaktor 6:1
- Geringe Stellfläche



Der ANRO WATERMaster ist ein Warmwasserbereiter, der aus Edelstahl der Duplexgüte gefertigt wird. Dank des patentierten Helical Fire Tube Wärmetauschers bietet er höchste Trinkwasserleistung bei geringstem Platzbedarf. Die große Wärmetauscherfläche, ein geringer Druckabfall und ein breiter Modulationsbereich von 6:1 machen diesen Gas-Brennwertkessel zu einem Trinkwassererwärmer der Spitzenklasse. Bei hohem Spitzenbedarf und kontinuierlicher Warmwasseranforderung ist der ANRO WATERMaster die perfekte Wahl.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
WMTC99	WATERMaster-TC 99 TC, Erdgas	28.890,00€
WMTC230	WATERMaster-TC 230, Erdgas	34.050,00€



#### Trinkwasserleistung

	Temperatur Eingang	Temperatur Auslass	Trinkwasser 70C° in Liter						Dauer- leistung	Aufheiz-dauer
	C°	C°	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min	l/min	min
14/2.4		40C°	1.087	1.560	2.033	2.506	2.979	3.452	47,3	10,6
TC	TC 10C°	50C°	815	1.170	1.524	1.879	2.234	2.589	35,5	7,0
99		60C°	652	936	1.220	1.503	1.787	2.071	28,4	3,5
14/0.4		40C°	1.399	2.498	3.597	4.696	5.795	6.894	109,9	4,6
TC 10C°	10C°	50C°	1.050	1.874	2.698	3.522	4.346	5.170	82,4	3,0
230		60C°	840	1.499	2.158	2.818	3.477	4.136	65,9	1,5

#### Technische Daten

LEISTUNG + EFFIZIENZ	Trinkwasser 70C° in Liter		WMTC 99 min – max	WMTC 230 min - max
	G20	kW	18,3 – 99	37 - 230
Leistung	G31	kW	24 – 99	54,4 - 230
	G20	kW	105,1	246,8
Nutzleistung	G31	kW	105,2	239,5
Dauerwirkungsgrad bei	G20	kW	106,2	107,3
konstantem ΔT	G31	kW	106,3	104,2

ERP		WMTC 99	WMTC 230
Lastprofil		3XL	4XL
Effizienz der ACS-Produktion	%	93,8	92,6
Täglicher Stromverbrauch	kWh	0,136	0,379
Jährlicher Stormverbrauch	kWh	30	83
Täglicher Gasverbrauch (Qfuel) (1)	kWh	49,532	100,065
Jährlicher Gasverbrauch (AFC) (1)	GJ	39	79
Lautstärke im Innenbereich	dB	84	84
Aufheizzeit	Min	16	15
Dauerleistung	m³/h	3,1	7





Elektrische Daten		WMTC 99	WMTC 230
Versorgungsspannung/Frequenz/Strom	V/Hz/A	230/50/6	230/50/6
Schutzklasse	IP	X4D	X4D
Elektrische Leistung des Brenners	W	169	290

Hydraulische Daten		WMTC 99	WMTC 230
Wasserinhalt	L	500	500
Minimaler Betriebsdruck	bar	0,8	0,8
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Maximale Warmwassertemperatur	C°	80	80

Abmessungen		WMTC 99	WMTC 230
Leergewicht	Kg	415	432,5
Kaltwassereingang	Zoll	2	2
Warmwasserausgang	Zoll	2	2
Zirkulation	Zoll	1	1
Entleerung	Zoll	2	2
Gas	Zoll	3/4	3/4
Kondensatablauf	mm	26,7	26,7
Rauchgasabzug	mm	150	150
Lufteinlass	mm	100	100



# WATER+ HEAT-MASTER TC

#### BRENNWERTKESSEL MIT TRINKWASSER ERWÄRMER

- Bodenstehende Doppel-Brennwertkessel
- Fire Tube Wärmetauscher und Trinkwasser-Wärmetauscher aus Edelstahl
- Für Heizung und Warmwasser
- 6 Leistungsgrößen 35 120 kW
- 100% Brennwert
- Schnelle Aufheizzeit
- Wirkungsgrad im Warmwasserbetrieb 104%, bei einem Modulationsfaktor von 10:1
- Kompakte Abmessungen



Der ANRO WATER+HEATMaster TC erwärmt Heizungs- und Trinkwasser mit Brennwertnutzen. Der Heizungs-Wärmetauscher und der Trinkwasser-Wämetauscher sind aus Edelstahl gefertigt.

Der WATER+HEATMaster TC gehört zu den effizientesten Kombikesseln seiner Klasse.

Der bodenstehende Brennwert-Kombikessel wurde entwickelt um Effizienz zu optimieren und sofort höchste Leistung bei der Trinkwassererwärmung zu liefern.



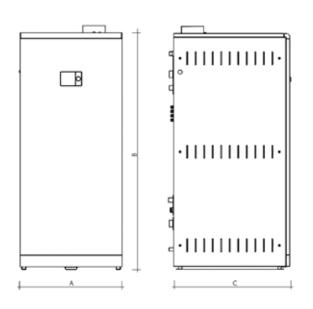
CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
WHMTC35	WATER+HEATMaster-TC 35 TC, Erdgas	6.440,00€
WHMTC45	WATER+HEATMaster-TC 45, Erdgas	6.440,00€
WHMTC60	WATER+HEATMaster-TC 60, Erdgas	9.062,00€
WHMTC80	WATER+HEATMaster-TC 80, Erdgas	9.062,00€
WHMTC100	WATER+HEATMaster-TC 100, Erdgas	9.315,00€
WHMTC120	WATER+HEATMaster-TC 120, Erdgas	9.315,00€

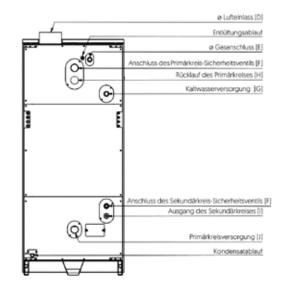


Leistungsdaten		CM 35	CM 45	CM 60	CM 80	CM 100	CM120	
Wärmebelastung input (netto)	kW	5 – 34,9	5 – 45	9,5 – 57,5	9,5 – 80	12,5 – 99	12,5 – 115	
Wärmeleistung output bei 80/60°C	kW	4,9 – 34	4,9 – 43,9	9,2 – 55,9	9,2 – 77,8	12,1 – 97,2	12,1 – 112,9	
Wärmeleistung output bei 50/30°C	kW	5,4 – 37,6	5,4 – 48,4	10,3 – 61,6	10,3 – 85,9	13,4 – 106,9	13,4 – 124,2	
Nutzeffizienz bei 30 %	%	108,3	108,5	108,2	108,4	108,2	108,2	
Jahreszeitliche Effizienz	%	92,4	93	92,4	93	93	93	
Allgemeine Daten								
Trockengewicht	kg	180	180	200	200	285	285	
Energieklasse Heizung		А	А	А	-	-	-	
Gaskategorie		12E(S) - 12E,12Er - 12H - 13P - 112E3P - 112EK3P - 112ELL3P						
Gasarten		G20 – G25 – G25.3 – G31						
Abgasklasse			B23 – B	23P – C13 – C33 –	C43 – C53 – C63 -	- C83 – C93		
Abgasanschluss	mm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150	
Kapazität des Primärkreises	L	10,6	10,6	18	18	25	25	
NOx-Klasse		6	6	6	6	6	6	
Maximale Wassertemperatur	C°	80	80	80	80	80	80	
Primärkreis maximaler Betriebsdruck	bar	3	3	3	3	3	3	
Maximaler Druck des Sekundärkreises	bar	8	8	8	8	8	8	
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	
Brauchwasserleistung								
Spitzenleistung erste Stunde bei 40°C	l/min	17,8	22	27,2	37,2	47,5	54,5	
Spitzenleistung erste Stunde bei 60°C	l/min	10	12,5	19,5	22,3	26	30,5	
Thermische Effizienz bei der Warmwasserbereitung	%	104						
Deklariertes Warmwasserverteilungs- profil		XXL						



Abmessung		CM 35	CM 45	CM 60	CM 80	CM 100	CM120
Breite [A]	mm	602	602	632	632	698	698
Höhe [B]	mm	1604	1604	1446	1446	1650	1650
Länge [C]	mm	641	641	774	774	801	801
Anschlüsse							
Ø Lufteinlass [D]	mm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	100/150
Ø Gasanschluss [E]	zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Anschluss des Primärkreis- Sicherheitsventil [F]	zoll	1	1	1 1/4	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Anschluss des Sekundärkreis- Sicherheitsventils [F]	zoll	3/4	3/4	1	1	1	1
Kaltwasserversorgung [G]	zoll	3/4	¾	1	1	1	1
Rücklauf des Primärkreises [H]	zoll	1	1	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Ausgang des Sekundärkreises [I]	zoll	³∕₄	³∕₄	1	1	1	1
Primärkreisversorgung [J]	zoll	1	1	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½







# SILOX

#### DOPPELWANDIGER EDELSTAHL HOCHLEISTUNGSSPEICHER FÜR DIE STANDMONTAGE

- Große Trinkwasserleistung
- Langlebig
- Selbstreinigend
- · Anti-Legionellen
- · Schnelle Aufheizzeit
- Feste PU Wärmedämmung
- Mit 2 Heizungsanschlüssen
- Mit Handloch / Inspektionsöffnung
- Schaltfeld mit Thermometer



Das bei SILOX-Speichern dargestellte Doppelwandkonzept ist eine Kombination aus zwei ineinander liegenden Tanks. Die Warmwasserbereitung erfolgt, wenn die Wärme vom äußeren Primärspeicher auf den inneren Warmwasserspeicher übertragen wird. Wobei die gesamte Oberfläche für eine bessere Wärmeübertragung und Nachheizzeit genutzt wird.

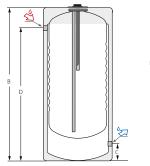
Die Wellenform der inneren Edelstahlblase unterstützt die selbstreinigende Wirkung des Speichers durch Druck- und Temperaturunterschiede ist die Blase immer etwas in Bewegung. Kalk kann sich nicht festsetzten und wird durch das besondere Design kontinuierlich ausgespült. Eine gleichbleibende Leistung über die gesamte Nutzungszeit. Hochwertiger Edelstahl vom Typ 316L, spezielle Schweißund Beizverfahren machen den SILOX-Speicher zu einem wartungsarmen Hochleistungsspeicher. Der Legionellenfrei-Speicher, dem hohe Temperaturen nichts anhaben können.

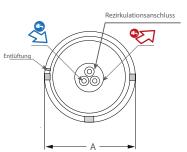
CODE	BESCHREIBUNG	EURO
1212140090	SILOX STANDARD 90	1.502,00€
1212140130	SILOX STANDRAD 130	1.635,00€
1212140190	SILOX STANDARD 190	2.012,00€
1212140260	SILOX STANDARD 260	2.655,00€
1212140400	SILOX STANDARD 400	4.190,00€
1212140600	SILOX STANDARD 600	5.195,00€
1212141000	SILOX STANDARD 1000	7989,00€



TECHNISCHE MERKMALE		90	130	190	260	400	600	1000
Gesamtinhalt	Liter	80	122	187	249	321	570	955
WW-Inhalt	Liter	59	92	146	193	256	462	712
Wärmetauscherfläche	m²	0,8	1,0	1,2	1,6	2,4	3,1	4,0
Heizungsanschluss (IG)	IG"	1"	1"	1"	1"	1"	11/2"	2"
Trinkwasseranschluss	AG"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	11/4"
Zirkulationsanschluss	AG"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	-
Max. Temperatur (WW)	°C	90	90	90	90	90	90	90
Max. Druck (sekundär)	Bar	8	8	8	8	8	8	8
Max. Druck (primär)	Bar	3	3	3	3	3	3	3
Abmessungen A	mm	480	480	620	620	620	770	950
Abmessungen B	mm	749	1155	983	1239	1724	1730	2250
Abmessungen C	mm	170	170	182	182	182	192	336
Abmessungen D	mm	575	980	777	1027	1512	1493	1926
Leergewicht	Kg	35	51	64	78	106	151	239
Energieeffizienzklkasse		В	В	В	В	С	С	С
WARMWASSER LEISTUNGEN*		90	130	190	260	400	600	1000
Spitzendurchsatz 45°C	l/10	180	287	421	594	810	1226	2040
Spitzendurchsatz 60°C	I/10	110	183	270	356	516	789	1314
Spitzendurchsatz 45°C	l/h	597	1046	1199	1862	2389	2936	4902
Spitzendurchsatz 60°C	l/h	270	569	688	973	1357	1700	2837
Dauerdurchfluss 45°C	l/h	470	920	947	1336	1769	2085	3490
Dauerdurchfluss 60°C	l/h	265	545	548	873	1028	1241	2070
Aufheizzeit (10°C-60°C)	Min.	18	20	25	24	23	32	36
Primär-Volumenstorm	m³/h	1,5	3,2	3,4	4,7	6,2	7,3	12,2

 $<sup>^{\</sup>star}$  Primär-Durchflusswasser von 85 °C – Kaltwasser vom Leitungsnetz von 10 °C



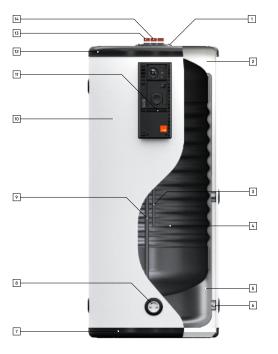




# SILOX SX

#### DOPPELWANDIGER EDELSTAHL HOCHLEISTUNGSSPEICHER FÜR DIE STANDMONTAGE

- Große Trinkwasserleistung
- Langlebig
- Selbstreinigend
- Anti-Legionellen
- Schnelle Aufheizzeit
- Feste PU Wärmedämmung
- Mit 4 Heizungsanschlüssen
- Mit Handloch / Inspektionsöffnung
- Schaltfeld mit Thermometer
- Anschluss für einen E-Heizstab im Heizungswasser



01	Inspektionsöffnung/ Handloch	08	Anschluß für optionalen Elektroheizsta
02	Isolierung	09	Tauchhülse Kaltwasser
03	Tauchhülse für Fühler	10	Außenmantel
04	Trinkwasserspeicher Edelstahl	11	Schaltfeld mit Thermometer
05	Stahlaußentank Heizung	12	Obere Abdeckung
06	Heizungsrücklauf	13	Trinkwasseranschluß
07	Bodendeckel	14	Zirkulationsanschluß

Das bei SILOX-Speichern dargestellte Doppelwandkonzept ist eine Kombination aus zwei ineinander liegenden Tanks. Die Warmwasserbereitung erfolgt, wenn die Wärme vom äußeren Primärspeicher auf den inneren Warmwasserspeicher übertragen wird. Wobei die gesamte Oberfläche für eine bessere Wärmeübertragung und Nachheizzeit genutzt wird.

Die Wellenform der inneren Edelstahlblase unterstützt die selbstreinigende Wirkung des Speichers durch Druck- und Temperaturunterschiede ist die Blase immer etwas in Bewegung. Kalk kann sich nicht festsetzten und wird durch das besondere Design kontinuierlich ausgespült. Eine gleichbleibende Leistung über die gesamte Nutzungszeit. Hochwertiger Edelstahl vom Typ 316L, spezielle Schweißund Beizverfahren machen den SILOX-Speicher zu einem wartungsarmen Hochleistungsspeicher. Der Legionellenfrei-Speicher, dem hohe Temperaturen nichts anhaben können. Der SILOX SX verfügt über eine Revisionsöffnung, 4 Heizungsanschlüsse und die Anschlussmöglichkeit für einen E-Heizstab.

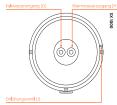
CODE	BESCHREIBUNG	EURO
1212120140	SILOX SX 140	2282,00€
1212120180	SILOX SX 180	2578,00€
1212120215	SILOX SX 215	3245,00€
1212120260	SILOX SX 260	3789,00€
1212120400	SILOX SX 400	4255,00€
1212120600	SILOX SX 600	5585,00€
1212121000	SILOX SX 1000	9078,00€

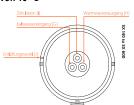
## www.anro-hygiene.de

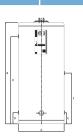


TECHNISCHE MERKMALE		140	180	215	260	400	600	1000
Gesamtinhalt	Liter	138	176	214	252	355	574	955
WW-Inhalt	Liter	92	127	161	196	265	433	712
Wärmetauscherfläche	m²	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8	4
Heizungsanschluss (IG)	IG"	1"	1"	1"	1"	11/2"	11/2"	11/2"
Trinkwasseranschluss	AG"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	11/4"
Zirkulationsanschluss	AG"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	-
Optionaler Primäranschl.	IG	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Max. Temperatur (WW)	°C	90	90	90	90	90	90	90
Max. Druck (sekundär)	Bar	8	8	8	8	8	8	8
Max. Druck (primär)	Bar	3	3	3	3	3	3	3
Abmessungen A	mm	560	560	560	560	620	770	950
Abmessungen B	mm	1029	1279	1529	1767	1722	1728	2250
Abmessungen C	mm	834	1084	1345	1574	1510	1491	1926
Abmessungen D	mm	214	214	214	214	180	190	336
Abmessungen E	mm	214	214	214	214	180	190	336
Abmessungen F	mm	-	649	775	895	845	835	-
Leergewicht	Kg	49	59	70	80	90	133	239
Energieeffizienzklkasse		В	В	В	В	С	С	С
WARMWASSER LEISTUNGEN*		140	180	215	260	400	600	1000
Spitzendurchsatz 45°C	l/10	312	389	484	569	847	1229	2040
Spitzendurchsatz 60°C	l/10	199	249	309	363	536	791	1314
Spitzendurchsatz 45°C	l/h	989	1112	1545	1806	2411	2994	4902
Spitzendurchsatz 60°C	l/h	466	634	874	1022	1368	1731	2837
Dauerdurchfluss 45°C	l/h	826	882	1293	1508	1793	2161	3490
Dauerdurchfluss 60°C	l/h	489	517	773	881	1041	1283	2070
Aufheizzeit (10°C-60°C)	Min.	23	23	21	21	23	32	36
Primär-Volumenstorm	m³/h	2,9	3,1	4,6	5,2	6,3	7,6	12,2

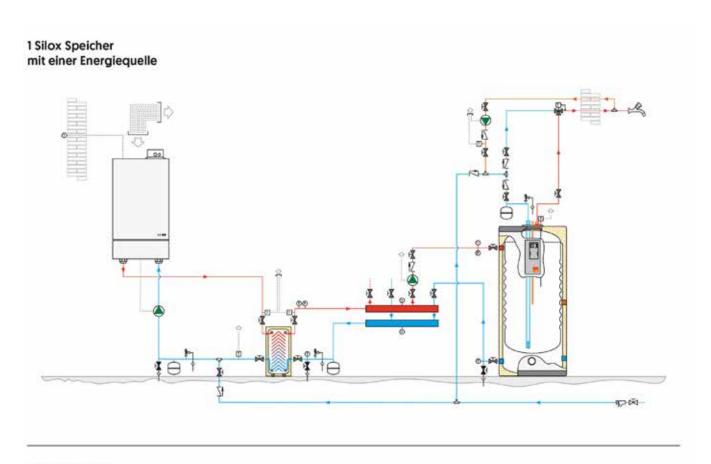
 $<sup>^{\</sup>star}$  Primär-Durchflusswasser von 85 °C – Kaltwasser vom Leitungsnetz von 10 °C



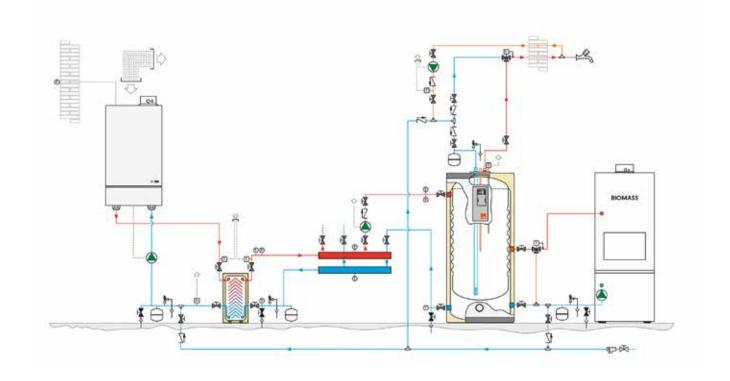






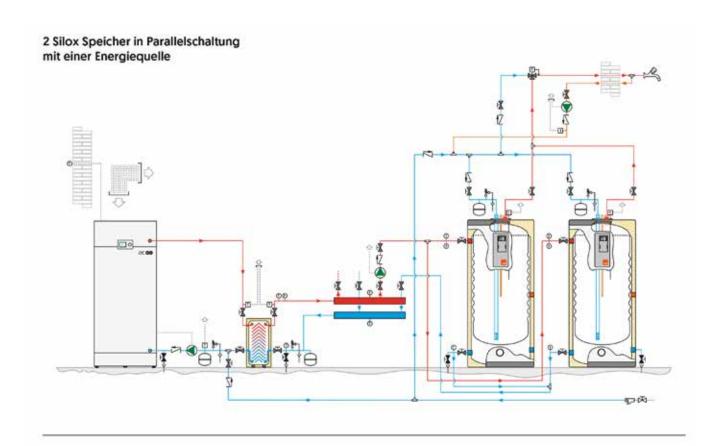


#### 1 Silox Speicher mit zwei Energiequellen

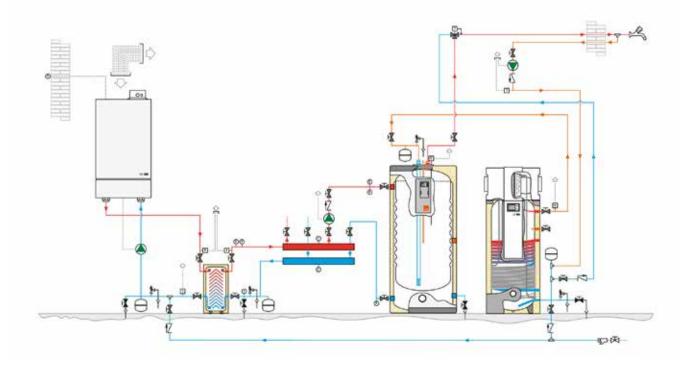


## www.anro-hygiene.de





## 1 Silox Speicher mit einer Energiequelle und Brauchwasserwärmepumpe





# PIPE-TANK

# HYGIENE-KOMBISPEICHER MIT SOLARREGISTER (TYP R) ODER MIT FLANSCH (TYP F)

- Hygienische Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip
- 4,5m² Wärmetauscherfläche aus Edelstahlwellrohr
- TYP R mit großflächigem Glattrohr-Solarregister
- TYP F mit Flansch 180mm
- Schnelle Aufheizzeit
- Heizungswasserbehälter aus Qualitätsstahl S235J
- 50mm PUR-Isolierung, Brandschutzklasse B, PVC-Mantel in silbergrau
- Mit 7 Heizungsanschlüssen

Der Hygiene-Kombispeicher Pipe-Tank erwärmt das Trinkwasser im Durchflussprinzip.

Dabei wird die Bevorratung von Trinkwasser gering gehalten, die große Wärmetauscherfläche von 4,5m² sorgt für eine gute Wärmeübertragung vom Heizungsmedium auf das Trinkwasser.

Die Speicher der Serie Pipe-Tank sind wahlweise entweder mit einem 180mm Flansch, oder einem Glattrohr-Solarregister ausgestattet.

Dadurch können zusätzliche Wärmequellen mit aufgenommen werden.



#### Legende

Bez.	BESCHREIBUNG	Zoll
S	Fühlermuffe	1/2"
W	Warmwasserausgang	1"
K	Kaltwassereingang	1"
Т	Thermometer	1/2"
Е	Einschraubheizung	1½"
5	Entlüftung	1"
R	Solarrücklauf	1"
V	Solarvorlauf	1"
1	Rücklauf Heizung oder Wärmequelle	1½"
2	Rücklauf Heizung oder Wärmequelle	1½"
3	Vorlauf Heizung Niedertemperatur	1½"
4	Vorlauf Heizung Hochtemperatur	1½"
7	Frei verfügbar	1½"
F	Flansch	180mm

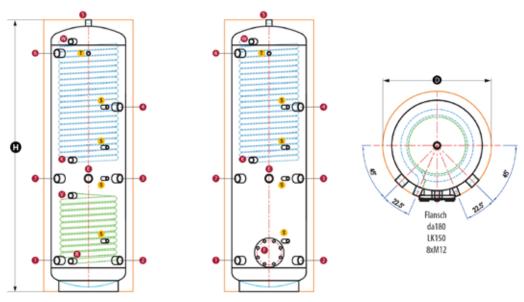
## www.anro-hygiene.de



#### **Technische Daten**

MODEL	Variante	Н	D	Type R mit Solar- register	Type F mit Flansch	Durchlauf- wärmetauscher	ErP (EN 812/ 2013)	Warmhalte- verlust (W)	Gewicht (kg)
PIPETANK 350	R/F	1825	600	1,2 m²	180mm	4,5 m²	С	78	116
PIPETANK 500	R/F	1860	700	1,8 m²	180mm	4,5 m²	С	93	138
PIPETANK 600	R/F	1870	750	1,8 m²	180mm	4,5 m²	С	104	150

Anschl	1	2	3	4	5	6	7	F1	KW	WW	R
				Н	öhe der A	nschlüsse	n				
350	210	210	760	1240	1825	1600	760	260	884	1679	1940
500	217	217	817	1240	1860	1617	817	270	906	1701	2000
600	219	219	818	1250	1871	1611	818	271	909	1706	2050



CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
PiTaF350	PIPE TANK 350 F	2.006,00€
PiTaF500	PIPE TANK 500 F	2.229,00€
PiTaF600	PIPE TANK 600 F	2.286,00€
PiTaR350	PIPE TANK 350 R	2.026,00€
PiTaR500	PIPE TANK 500 R	2.303,00€
PiTaR600	PIPE TANK 600 R	2.392,00€





## GEFÄHRDUNGSANALYSE / RISIKOABSCHÄTZUNG



#### Risikoabschätzung (früher Gefährdungsanalysen)

Die Risikoabschätzung ist ein schriftliches Dokument, in dem alle Mängel einer Trinkwasseranlage aufgeführt sind, die nach einer Objekt Begehung durch einen unabhängigen Sachverständigen erstellt wird. Diese Risikoabschätzung wird auf Grundlage DVGW 6023 Blatt 2 erstellt und entspricht den Voraussetzungen des §16 Abs. 7 TrinkwV. Entspricht das Trinkwasser nicht den Vorgaben der TrinkwasserV., ist der Usl (Unternehmer oder sonstige Inhaber) der Trinkwasseranlage gemäß TrinkwasserV. verpflichtet, eine Gefährdungsanalyse zu erstellen oder erstellen zu lassen. Die Risikoabschätzungen der TRINKWASSER-APP bieten Rechtssicherheit, sind bundesweit bei allen Gesundheitsämtern anerkannt und sichern die notwendige Unbefangenheit. Die Risikoabschätzung der TRINKWASSER-APP Kategorie 1 beinhalten 15 Arbeitsstunden des Sachverständigen nach Justizvergütungs + Entschädigungsgesetz. Der Stundenlohn entspricht damit dem Gesetz über die Vergütung von Sachverständigen.





### **UMLAGEFÄHIGE HYGIENE-WARTUNG**

Umlagefähiges Wartungskonzept zur Aufrechthaltung mikrobiologischer einwandfreier hygienischer Trinkwasser-Installationen.

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir ein Wartungskonzept, dass die umfängliche Betreuung einer hygienisch einwandfreier Trinkwasserinstallation zum Ziel hat.



### FILTER-WECHSEL-SERVICE

Mit dem Filter Wechsel Service kann Ihre Trinkwasseranlage, trotz Kontamination weiter genutzt werden.

Geschultes Personal bringt einen neuen Filter an und dokumentiert den Wechsel oder das Anbringen eines neuen Filters rechtssicher. Ein evtl. vorhandener Altfilter wird fachgerecht entsorgt.

Diesen Service bieten wir pauschal für Liegenschaften mit mehr als 30 Wohneinheiten bundesweit an.

Die Pauschale enthält einen Duschfilter mit einer Standzeit von bis zu 12 Monaten( Gutachten auf Anfrage) und einen Wechsel-Service zu den amtlich geforderten Intervallen, Anfahrt und Montage, Entsorgung und Dokumentation.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
SofMa	Umsetzung von Sofortmaßnahmen	Auf Anfrage
FiWeServ	Filter-Wechsel-Service (siehe Beschreibung)	128,90€
GFAKatB	Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Kat. A	1.450,00€
GFAKatB	Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Kat. B	1.890,00€
GFAKatC	Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Kat. C	2.750,00€
LegVorstelf	Legionellen-Vorsorge Beratungsgespräch	Ohne Berechnung
LegVorsObj	Legionellen-Vorsorge Objektbesichtigung	Auf Anfrage
HygWart	Umlagefähige-Hygiene-Wartung	Auf Anfrage

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
Anabfahr150	An- und Abfahrt 0 – 150 Km	105,00€
Anabfahr300	An- und Abfahrt 151- 300 Km	220,00€







# SCHULUNG FÜR BETREIBER DER IMMOBILIENBRANCHE

Schulungen für Facility Manager/ für Betreiber aus der Immobilienwirtschaft nach VDI 6023

- Anforderungen aus der Trinkwasserverordnung an Sachbearbeiter der Hausverwaltung und Immobilienkaufleute.
- Sanierungsmaßnahmen, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation.
- Vorsorgemaßnahmen für hygienischen Betrieb.
- Der Zusammenhang von Legionellen und Biofilm.
- Fachlich richtiger Umgang mit dem Gesundheitsamt.
- Abwehr unberechtigt geforderter Maßnahmen.
- Rechtssicherheit beim Betrieb von Trinkwasseranlagen.
- Mit Abschlussprüfung zum Erhalt eines Zertifikats.
- Erstellung eines individuellen Wartungsplans.





# SCHULUNG FÜR FACILITY MANAGER DER IMMOBILIENBRANCHE

Schulungen für Facility Manager/ für Betreiber aus der Immobilienwirtschaft nach VDI 6023

- Anforderungen aus der Trinkwasserverordnung an Facility Manager.
- Sanierungsmaßnahmen, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation.
- Wartung und Betreuung von Trinkwasseranlagen.
- Vorsorgemaßnahmen für hygienischen Betrieb.
- Erstellung, Umsetzung und Dokumentation von Spühlplänen.



## HYGIENE SCHULUNG FÜR PLANER, INGENIEURE UND MEISTER NACH VDI 6023

Schulungen für Facility Manager/ für Betreiber aus der Immobilienwirtschaft nach VDI 6023

#### Schulung nach VDI 6023 • 2 Tage a'8 Stunden

- Gesetze, technische Regelwerke
- Trinkwasserverordnung, DIN 1988 (EN 806, EN 717), DIN 50930, DVGW-Arbeitsblätter W551-553
- Einführung in die VDI 6023
- Hygiene beim Betrieb von Trinkwasseranlagen
- Aufbau und Funktion, Anforderungen bei Planung und Sanierung, Entstehen hygienischer Problemzonen und deren Vermeidung
- Gesundheitliche Aspekte
- Chemische, physikalische und mikrobiologische Zusammenhänge, Hygiene bei Instandhaltungs- und Wartungsmaßnahmen
- Persönliche Schutzmaßnahmen
- Messverfahren zur Überwachung von Trinkwasseranlagen, Physikalische Messverfahren, Probenahmen und mikrobiologische Bestimmungen
- Praxisbeispiele
- Abschlussprüfung





# ZERTIFIZIERUNG ZUM "EXPERTEN DER MIKROBIOLOGISCHEN SANIERUNG"

Das Zertifikat "EXPERTE DER MIKROBIOLOGISCHEN SANIERUNG"

- Legionellendetektion, Biofilme, VBNC Stadien
- Sachkundeschulung Desinfektion nach DVGW W557 und 291, Reinigung und Desinfektion von Trinkwasseranlagen
- Mikrobiologische Sanierung in laufendem Betrieb, Bedarfsermittlung, Dauer und Konzentration, Inbetriebnahme und Betreuung, Sicherstellung der Verteilung, Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Auswertung von Gefährdungsanalysen





0



#### **SCHULUNG LEGIPID®-TEST**

Für die richtige Anwendung des Legipid®-Tests ist ein Training zur Legionellen Schnellerkennung

Bei diesem Training erlangen Sie die notwendigen praktischen Kenntnisse und Anleitungen zur quantitativen Bestimmung von Legionella spp. mit dem Legipid-Legionellen Schnelltest.

Die Teilnehmer werden in Gruppen eingeteilt und von Fachleuten individuell geschult.

#### **Inhalt des Trainings:**

- Laborgrundlagen
- verschiedene Anwendungen des Legipid Legionellen Schnelltests
- Validierung und Zertifizierung des Tests
- Bewerbung des Tests

#### **Praktischer Teil:**

- Probevorbereitung: verfügbare Strategien für die Konzentration
- Schritt-für-Schritt-Analyse
- Ergebnisinterpretation
- · Analyse von großen Chargen
- MP4-Träger

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
Zertmbs	Zertifizierung zum Experten der mikrobiologischen Sanierung	95,00€
6023KatA	Hygieneschulung nach VDI 6023 Kategorie A	430,00€
LegipidLab	Anwendung LIGIPID-Verfahren auf Legionellen	399,00€
ScBetrIm	Für Betreiber der Immobilienbranche	165,00€
ScFMIm	Für Facility-Manager der ImmobilienbrancheSch	115,00€





## PHOTOMETER ZUR DPD MESSUNG (PHOTOMETER) DPD Messgerät • PoolLab 1.0

Photometer • Proffessionelle Wasseranalyse

Der PoolLab 1.0 mit besonders einfacher Bedienung und schneller Messung. Der PoolLab ist die perfekte und einfache Lösung für eine professionelle Wasseranalyse. Die Überprüfung der DPD Werte ist in der UBA Liste, auf die sich §11 der TrinkwV bezieht, vorgeschrieben. Mit diesem Photometer können Sie einfach und sicher diese Werte selber bestimmen. Die Anwendung wird auf der Zertifizierung zum Experten der MBS praktisch durchgeführt.



Der PoolLab verfügt über eine Bluetooth Funktion und kann mit der kostenlosen Software oder App verbunden werden, um die Testergebnisse zu synchronisieren, auszudrucken oder zu übermitteln.



179,00 € zzgl. MwSt.



#### **DPD NO.1 TABLETTEN**

10 Stück DPD No.1 Tabletten für die zuverlässige Bestimmung von freiem Chlor (fCl) mit einem Photometer PoolLab 1.0 oder 2.0. In einer Blisterverpackung.





CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
TbsPD50	DPD N° 1 Tabletten für Photometer (50 Stück)	5,50€
TbsPD100	DPD N° 1 Tabletten für Photometer (100 Stück)	9,40€
TbsPD250	DPD N° 1 Tabletten für Photometer (250 Stück)	21,90€
TbsPD500	DPD N° 1 Tabletten für Photometer (500 Stück)	39,40 €

# MESS-STÄBCHEN FREIES CHLOR/BROM, PH-WERT, SÄUREKAPAZITÄT

Mit diesen 50 Teststreifen können Sie einfach und schnell eine Analyse über pH-, Aktivsauerstoff- und Alkalinitätswerte durchführen. Die Strips sind vakuumverpackt in Folie und haben eine Haltbarkeitsdauer von 2 Jahren. Dieser Test eignet sich für einen groben Überblick, genaue Testergebnisse erhalten Sie mit dem Photometer.



8,50 € /Stück

### **MESS-STÄBCHEN SALZ NACL**

Mit diesen 20 Teststreifen können Sie einfach und schnell eine Analyse über den Salzgehalt durchführen. Die Strips sind vakuumverpackt in Folie und haben eine Haltbarkeitsdauer von einem Jahr. Dieser Test eignet sich für einen groben Überblick, genaue Testergebnisse erhalten Sie mit dem Photometer.



8,40 € /Stück zzgl. MwSt.



### HOCHWERTIGER REDOXPEN, IM KOFFER MIT ZUBEHÖR.

Mit dem RedoxPen überprüfen Sie die Verteilung von ANOSAN TW(r) im System und können die Zehrung durch Reaktion mit organischer Materie überprüfen. Mit dem RedoxPen haben Sie eine professionelle Möglichkeit zur Messung von Redox, Temperatru und pH-Wert.

Nach Eintauchen in die Test Flüssigkeit wird innerhalb weniger Sekunden im Display des Gerätes der ermittelte Wert angezeigt. Die empfindlichen Elektroden sollten jedoch stets feucht gehalten werden.

- mit Kalibrierzertifikat und Kalibrierlösung
- mit Batterien
- mit KCI-Lösung um die Sonden feucht zu halten
- wasserfest

## PEN REDOX, PH UND LEITFÄHIGKEIT

Mit dem RedoxPen überprüfen Sie die Verteilung von ANOSAN TW(r) im System und können die Zehrung durch Reaktion mit organischer Materie überprüfen. Mit dem RedoxPen haben Sie eine professionelle Möglichkeit zur Messung von Redox, Temperatru und pH-Wert und leitfähigkeit.

Nach Eintauchen in die Test Flüssigkeit wird innerhalb weniger Sekunden im Display des Gerätes der ermittelte Wert angezeigt. Die empfindlichen Elektroden sollten jedoch stets feucht gehalten werden.

- mit Kalibrierzertifikat und Kalibrierlösung
- mit Batterien
- mit KCI-Lösung um die Sonden feucht zu halten
- wasserfest











### **ELEKTROLYTLÖSUNG**



CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
LösBufORP5	Elektrolytlösung "Kaliumchlorid 3 mol/l" 5 ml Flasche	5,25€
LösBufORP500	Elektrolytlösung "Kaliumchlorid 3 mol/l" 500 ml Flasche	34,15€

ERSATZ-SONDE REDOX ERSATZ-SONDE PH-WERT ERSATZ-SONDE LEITFÄHIGKEIT



27,00 € /Stück zzgl. MwSt.

#### **ANSCHLUSS-SET DN25**

Anschluß-Set DN 25 (1") mit Edelstahtl T-Stück 1", Edelstahl Reduzierung auf 1/2" IG, Impfventil mit Titan-Rückschlagfeder, 1 Meter Kabel mit Stecker passend zu Dosierpumpe P5 und P8, 5 m Kabel 2 Adrig lose beigelegt.



CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
AnshSetDN20	Anschlussset Wasserzähler DN20	317,00€
AnschSetDN25	Anschlussset Wasserzähler DN25	438,00€
AnschSetDN32	Anschlussset Wasserzähler DN32	559,00€
AnschSetDN40	Anschlussset Wasserzähler DN40	869,00€
AnschSetDN50	Anschlussset Wasserzähler DN50	1056,00€



### ANRO-PULSATIONSDÄMPFER

ANRO-Pulsationsdämpfer beidseitig 4x6mm (Spezialanfertigung), zur Verringerung der Schlaggeräusche durch die Dosierpumpe P5 und P8.



#### **PUMPE P5**

Membrandosierpumpe für die Montage auf den Tank, auf Anfrage optional auch für die Wandmontage erhältlich. Manuelles Entlüftungsventil integriert, maximail 120 Hübe/min Multifunktionscontroler mit Timer, Förderleistung 0 - 5l/h gegen 7 bar, Salzbeständige Membrane, Pumpenkopf, Anschlüsse und Zubehör aus speziell erprobten Kunststoff.



743,45 € /Stück

### **PUMPE P8**

Membrandosierpumpe für die Montage auf den Tank, auf Anfrage optional auch für die Wandmontage erhältlich. Manuelles Entlüftungsventil integriert, maximail 120 Hübe/min Multifunktionscontroler mit Timer, Förderleistung 0 - 8l/h gegen 10 bar, Salzbeständige Membrane, Pumpenkopf, Anschlüsse und Zubehör aus speziell erprobten Kunststoff.



786,70 € /Stück



#### **PUMPE P20**

Membrandosierpumpe für die Montage auf den Tank, auf Anfrage optional auch für die Wandmontage erhältlich. Entlüftungsventil integriert, Multifunktionscontroler, maximal 360 Hübe/min Förderleistung 0 - 20l/h gegen 10 bar, Salzbeständige Membrane, Pumpenkopf, Anschlüsse und Zubehör aus speziell erprobten Kunststoff.



1.915,75 € /Stück zzgl. MwSt.

#### **PUMPE P40**

Membrandosierpumpe für die Montage auf den Tank, auf Anfrage optional auch für die Wandmontage erhältlich. Entlüftungsventil integriert, Multifunktionscontroler, maximal 360 Hübe/min Förderleistung 0 - 40l/h gegen 6 bar, Salzbeständige Membrane, Pumpenkopf, Anschlüsse und Zubehör aus speziell erprobten Kunststoff.





Die Flüsterpumpe ist digital angetrieben und hat daher eine sehr geringe Geräuschentwickling. Flexible Installation durch verstellbare Steuereinheit sowei Fuß- und Wandmontagemöglichkeit (bitte bei Bestellung angeben), Dosierleistung 0,015 - 15l/h gegen 10 bar, Salzbeständige Membrane, Pumpenkopf, Anschlüsse und Zubehör aus speziell erprobten Kunststoff.





## **KALIBRIERFLÜSSIGKEIT**

Gebrauchsfertige Lösung zum Kalibrieren der jeweiligen Werte vom Redox-, pH- und Leitfähigkeits-Pen. Sofort einsatzbereit, kein Anmischen notwendig.

CODE	BESCHREIBUNG	Stück/€
LösKalORP20	Kalibrierflüssigkeit Redox/ORP +468mV 20ml Beutel	4,60€
LösKalORP100	Kalibrierflüssigkeit Redox/ORP +468mV 100 ml Flasche	23,20€
LösKalORP500	Kalibrierflüssigkeit Redox/ORP +468mV 500 ml Flasche	55,10€
LösKalORP1000	Kalibrierflüssigkeit Redox/ORP +468mV 1000 ml Flasche	104,70€
LösKalpH420	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 4,00 im 20ml Beutel	2,20€
LösKalpH4100	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 4,00 100ml Flasche	11,00€
LösKalpH4500	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 4,00 500ml Flasche	27,50€
LösKalpH41000	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 4,00 1000ml Flasche	49,60€
LösKalpH720	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 7,00 im 20ml Beutel	2,20€
LösKalpH7100	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 7,00 100ml Flasche	11,00€
LösKalpH7500	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 7,00 500ml Flasche	27,50€
LösKalpH71000	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 7,00 1000ml Flasche	49,60€
LösKalpH1020	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 10,01 im 20ml Beutel	2,20€
LösKalpH10100	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 10,01 100ml Flasche	11,00€
LösKalpH10500	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 10,01 500ml Flasche	27,50€
LösKalpH101000	Kalibrierflüssigkeit pH-Wert 10,01 1000ml Flasche	49,60€

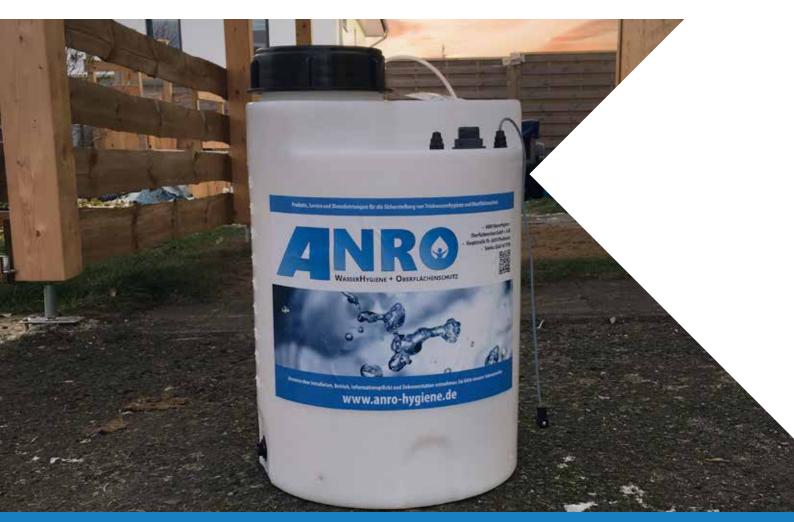


## **TANK FÜR HYGIENESTATION**

Hygienetank aus HDPE im Rotationsverfahren hergestellt, ohne Naht. Mit Sauglanze und Tankverschraubung 1"AG/ 1/2"IG - 20mm, Fußventil PP/Viton, 4x6mm, Et.- (2142-001) gekürzt, LS 03 Schwimmerschalter 3m PTFE, Kabel (ELB-ZBH-8002), Et.-Adapter 3/8" auf 4x6mm (Durchführung), Et.- Adapter 3/8" auf 4x6mm (Rückführung), LDPE Schlauch 4x6mm 10m, Dosierventil PVDF/Viton 4x6mm, 1barmit Hastelloy Feder und Ansaughilfe.



Code	Inhalt	Durchmesser	Höhe	Stück/€
HS60	60 Liter	420 mm	580 mm	1.086,00€
HS100	100 Liter	460 mm	785 mm	1.107,40 €
HS140	140 Liter	600 mm	660 mm	1.158,00€
HS200	200 Liter	600 mm	880 mm	1.209,10 €
HS300	300 Liter	670 mm	1030 mm	1.411,30 €





## HOTLINE: 0800 80 800 60





ANRO GmbH + Co.KG WasserHygiene + Oberflächenschutz Hauptstraße 70 56593 Pleckhausen



Tel.: 0800 80 800 60 Fax: 02687 - 92 72 36 info@anro-hygiene.de www.anro-hygiene.de



Handelsregister Montabaur HR A 22466 USt-IdNr DE330560604