

WASSER- AUFBEREITUNG

GESAMTPROGRAMM



OSNA
PUMPENTECHNOLOGIE
SEIT 1890

WASSERAUFBEREITUNG – EINE FRAGE DER SICHERHEIT

Reines Wasser ist eine Frage der Sicherheit, ganz gleich, ob im privaten Bereich, in der Landwirtschaft oder in der Industrie. In der Natur kommt reines, gebrauchsfertiges Wasser jedoch nur selten vor. Die meisten Selbstversorger finden in ihrem natürlichen Brunnenwasser verschiedene gelöste Stoffe wie Eisen, Mangan und Nitrat. Sie können nicht nur den Geschmack und das Erscheinungsbild des Wassers trüben, sondern auch Ablagerungen bilden und die Korrosion von Rohrleitungen und angeschlossenen Maschinen fördern.

Auf Nummer Sicher gehen selbstversorgende Betriebe und Privathaushalte mit Wasseraufbereitungsanlagen von OSNA-Pumpen. Anforderungsgerecht heben unsere ausgereiften Installationen die Wasserqualität auf das gewünschte Niveau und stellen Genuss und Gesundheit, eine verlässliche Versorgung und den Schutz technischer Anlagen sicher.

Den Maßstab für Trinkwasserqualität setzt hierzulande die deutsche Trinkwasserverordnung. Reines Wasser muss demnach

- frei von Krankheitserregern und schädlichen Eigenschaften sein.
- keimfrei, appetitlich und genussfördernd sein.
- farblos, klar, geruchslos und geschmacklich einwandfrei sein.
- in ausreichender Menge und Druck zur Verfügung stehen.

Diesen Anspruch erfüllen die OSNA-Wasseraufbereitungsanlagen durch ein ganz bewährtes Prinzip: Natürliche Filtermaterialien binden Eisen, Mangan und Säure aus Brunnen- und Quellwasser - Filtervorgänge wie in der Natur - ohne Chemie und aufwendige Apparaturen. Was bleibt, ist reines, klares und wohlschmeckendes Trinkwasser.

OSNA ist ebenfalls ein verlässlicher Partner für die Versorgung von Kommunen und der Industrie mit individuell aufbereitetem Brauchwasser unter Berücksichtigung lokaler Wasserqualitäten und Normen.

DER UMFASSENDE OSNA-SERVICE FÜR SIE

Zusammen mit einem zertifizierten Labor erstellen wir im Vorfeld eine umfassende Wasseranalyse. Gemeinsam mit Ihnen oder Ihrem Handwerksunternehmen planen wir Ihre Wasseraufbereitungsanlage unter Berücksichtigung der individuell benötigten Wassermenge, des Wasserdruckes und der Aufstellmöglichkeiten, die Sie zum Beispiel im Keller haben.

Nach Montage der Wasseraufbereitungsanlage empfehlen wir die Inbetriebnahme durch unsere fachkundigen Mitarbeiter. Um die Betriebsbereitschaft Ihrer Wasseraufbereitungsanlage sicherzustellen, bieten wir darüber hinaus fachmännische Wartungen durch unser geschultes Personal.

Sprechen Sie uns an. Wir sind für Sie da – mit mehr Informationen und Wassertests direkt bei Ihnen vor Ort.





WASSERAUF- BEREITUNGSANLAGE

EWR

Geschlossene Wasseraufbereitungsanlage

Zur Reduzierung von Eisen, Mangan und Ammonium sowie zur Entsäuerung und Filtration von Partikeln und Trübstoffen in der Trink- und Brauchwasserversorgung von Industrie, Landwirtschaft und Privathaushalten



**EINBINDUNG INS
SMART HOME MÖGLICH**

- Filterbehälter in V4A Edelstahl
- natürliche Filtermaterialien
- Filtrvorgänge wie in der Natur
- vielfältige Anpassungsmöglichkeiten
- lieferbar auch als Doppelanlage für höhere Kapazitäten

ZUBEHÖR

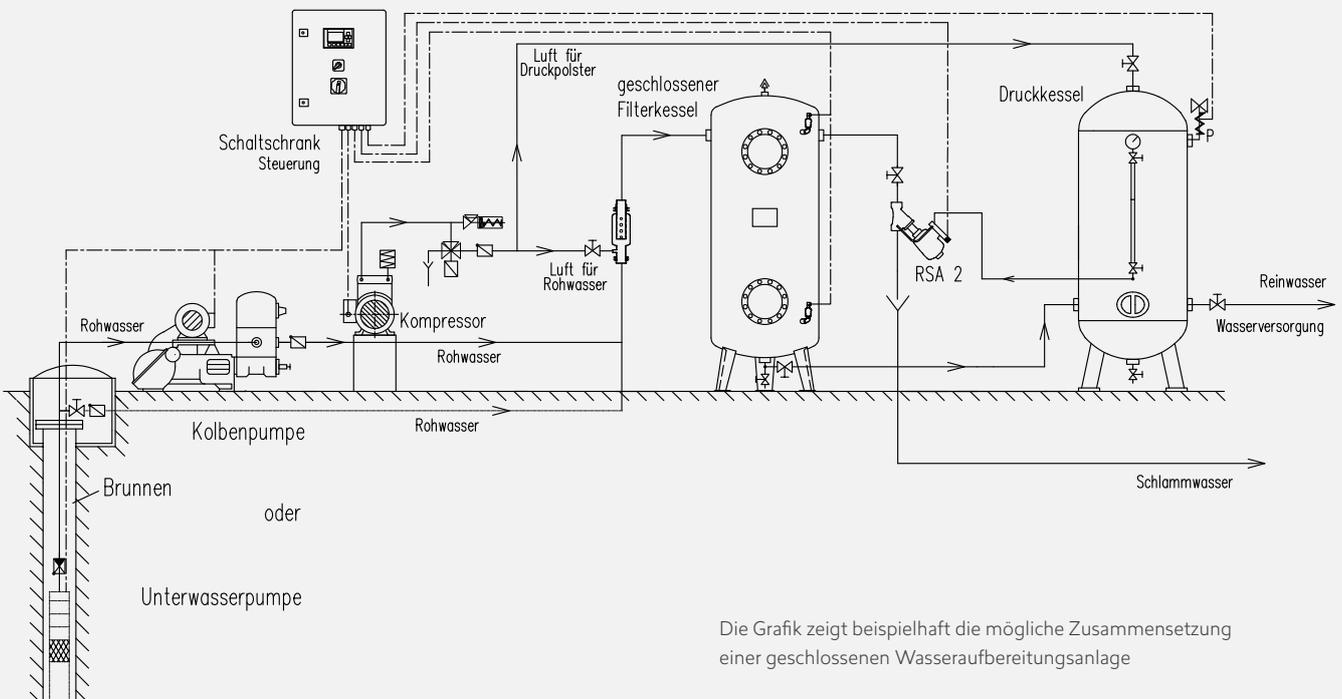
Rohwasserpumpe
Belüftungskompressor
Luftmischer
Automatische Rückspüleinrichtung
Anlagensteuerung
Luftpolsterergänzung

FUNKTIONSPRINZIP

Je nach Einsatzbereich fördert eine Pumpe das Rohwasser aus dem Brunnen an die Oberfläche. Mittels Zwangsbelüftung werden die im Wasser gelösten und störenden Inhaltsstoffe oxidiert. Das belüftete Rohwasser fließt von oben nach unten durch das Filterbett, wobei alle festen Bestandteile abgefiltert werden. Die Rückspülautomatik sorgt für eine regelmäßige Reinigung der Filteranlage.

Hierbei fließt Reinwasser aus dem nachgeschalteten Druckkessel von unten nach oben durch das Filterbett. Die maximale Durchflussmenge pro Stunde ist sowohl abhängig von der Rohwasserqualität als auch dem gewünschten Aufbereitungsziel des Wassers. Zusätzlich zur Wasseraufbereitungsanlage empfehlen wir die Komponenten aus unserem Hause, die eine aufeinander abgestimmte Funktion gewährleisten.

FLIEßSCHEMA



Die Grafik zeigt beispielhaft die mögliche Zusammensetzung einer geschlossenen Wasseraufbereitungsanlage

TECHNISCHE DATEN

	WR 450/ 1800	WR 550/ 1800	WR 650/ 1800	WR 800/ 1800	WR 800/ 2300
● Durchmesser (mm)	450	550	650	800	800
● Höhe ohne Be- und Entlüfter (mm)	1800	1800	1800	1800	2300
● Mindestraumhöhe (mm)	2000	2000	2000	2000	2500
● Inhalt (l)	240	350	500	750	1000
● Betriebsüberdruck (bar)	6	6	6	6	6
● Max. Durchflussmenge (m³/h)*	2,4	3,6	5,0	7,5	10,0
● Erforderlicher Reinwasserinhalt im Druckkessel (l)	300	500	750	1000	1000
● Roh- und Schlammwasseranschluss (Zoll)	2	2	2	2	2
● Reinwasseranschluss (Zoll)	1	1	1¼	1½	1½

* abhängig vom Eisen- und Mangengehalt, individuelle Auslegung nötig



ZUBEHÖR

Ergänzungen zur Wasseraufbereitungsanlage EWR

Zusätzlich zur Wasseraufbereitungsanlage empfehlen wir die Komponenten aus unserem Hause, die eine aufeinander abgestimmte Funktion gewährleisten.



BELÜFTUNGSKOMPRESSOR B-038AB

Ölfreier Kleinkompressor für eine vom Druckluftnetz unabhängige Luftversorgung in Wasseraufbereitungsanlagen



LUFTMISCHER

Zur Oxidation von gelösten und störenden Inhaltsstoffen im Wasser mittels Zwangsbelüftung



AUTOMATISCHE RÜCKSPÜLEINRICHTUNG RSA II

2-Wege-Ventil mit hydraulischer Steuerung und Zeitschaltautomatik zur automatischen Rückspülung und Regeneration von Wasseraufbereitungsanlagen. Erhältlich komplett mit Verteilerzeitschaltwerk II oder ohne Verteilerzeitschaltwerk II (nur in Verbindung mit OSNA-Anlagensteuerung)



**EINBINDUNG INS
SMART HOME MÖGLICH**

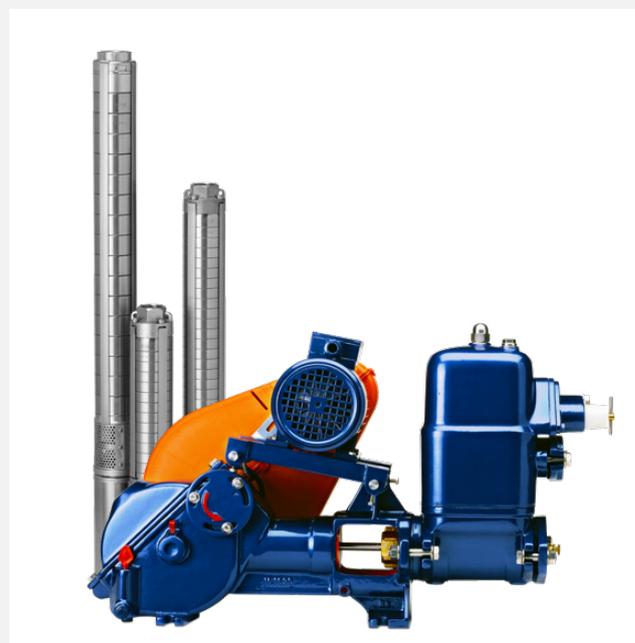
ANLAGENSTEUERUNG

Stahl-Wandschaltschrank zur Steuerung sämtlicher Komponenten, komplett verdrahtet, inklusive Motorschutzschalter, Sensor, Sensorkabel und Software



LUFTPOLSTERERGÄNZUNG

Zur automatischen Ergänzung des Luftpolsters im Druckbehälter



ROHWASSERPUMPE

Kolbenpumpen zur Hauswasserversorgung

Zur Förderung von Trink-, Regen- und Seewasser, zur Hauswasserversorgung sowie für den Einsatz in der Industrie und in der Landwirtschaft

Mehrstufige Unterwasserpumpen für Brunnen ab 4" Durchmesser

Zur Förderung von Brunnenwasser aus Tiefbrunnen für die Versorgung von Trink- und Brauchwasseranlagen im Privatbereich

WASSERAUF- BEREITUNGSANLAGE

OWR

Offene Wasseraufbereitungsanlage

Zur Reduzierung von Eisen, Mangan und Ammonium sowie zur Ausgasung von Schwefelwasserstoffen und Filtration von Partikeln und Trübstoffen in der Trink- und Brauchwasserversorgung von Industrie, Landwirtschaft und Privathaushalten



**EINBINDUNG INS
SMART HOME MÖGLICH**

- Filterbehälter in V4A Edelstahl
- natürliche Filtermaterialien
- Filtrvorgänge wie in der Natur
- vielfältige Anpassungsmöglichkeiten
- lieferbar auch als Doppelanlage für höhere Kapazitäten

ZUBEHÖR

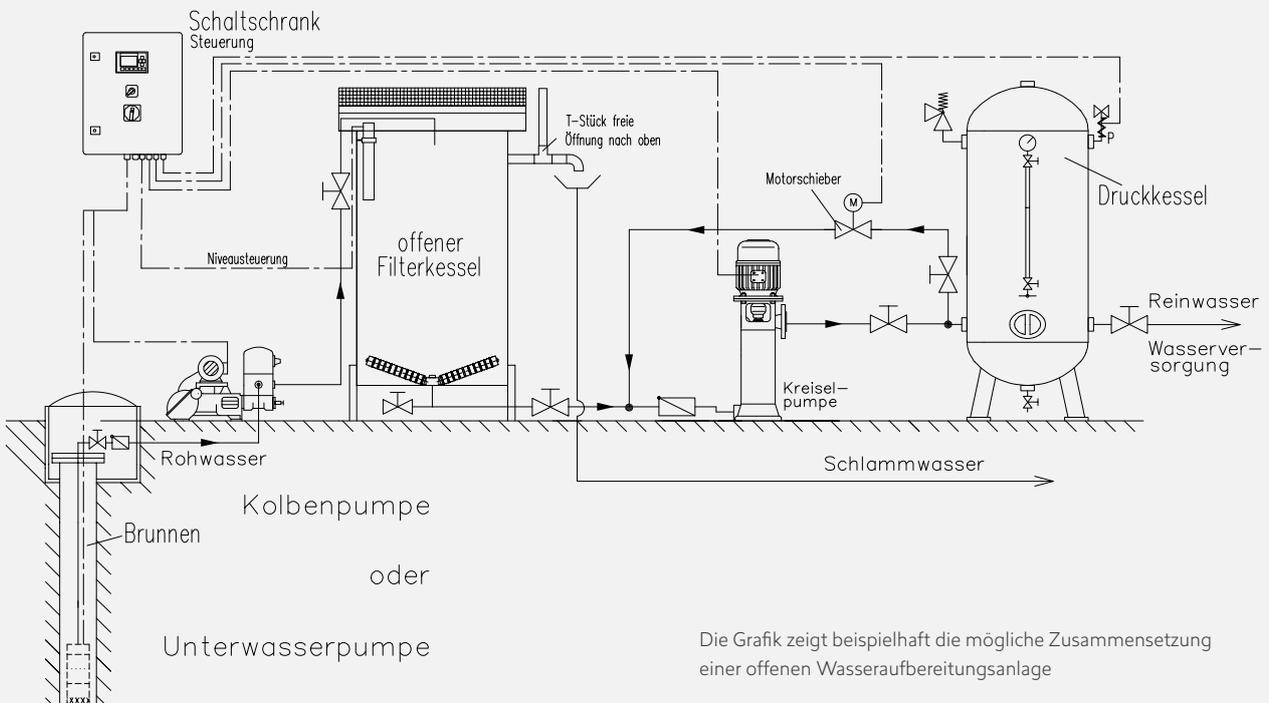
Roh- und Reinwasserpumpe
Motorgesteuerter Kugelhahn
Anlagensteuerung
Luftpolsterergänzung

FUNKTIONSPRINZIP

Der drucklose Filterbehälter verfügt über eine offene Rohwasserverdüsung zur intensiven Sauerstoffanreicherung. Luftausgasungen im Rohrleitungsnetz werden verhindert, ein Belüftungskompressor entfällt. Das aufbereitete Wasser wird durch eine weitere Pumpe druckabhängig in den Speisekessel gefördert. Die Rückspülung der Filtermasse muss regelmäßig abhängig vom Verbrauch manuell oder vollautomatisch durchgeführt werden.

Die maximale Durchflussmenge pro Stunde in der Filteranlage ist abhängig von der Rohwasserqualität und der gewünschten Aufbereitungsqualität des Wassers. Zusätzlich zur Wasseraufbereitungsanlage empfehlen wir die Komponenten aus unserem Hause, die eine aufeinander abgestimmte Funktion gewährleisten.

FLIESSSCHEMA



Die Grafik zeigt beispielhaft die mögliche Zusammensetzung einer offenen Wasseraufbereitungsanlage

TECHNISCHE DATEN

	OWR 500/ 1850	OWR 650/ 1850	OWR 800/ 1900	OWR 900/ 2000	OWR 1000/ 2300
● Durchmesser (mm)	500	650	800	900	1000
● Höhe (mm)	1900	1900	1900	2000	2300
● Mindestraumhöhe (mm)	2000	2000	2000	2100	2400
● Inhalt (l)	300	500	750	1000	1400
● Max. Durchflussmenge (m³/h)*	2,5	4,0	5,5	7,5	10,0
● Erforderlicher Reinwasserinhalt im Druckkessel (l)	500	750	1000	1000	1500
● Druckerhöhungspumpe max (m³/h-bar)	2,5-6	4,0-6	5,5-6	7,5-6	10,0-6
● Reinwasserabgang (Zoll)	2	2	2	2	2
● Schlammwasserabgang (mm)	70	70	100	100	100

* abhängig vom Eisen- und Mangangehalt, individuelle Auslegung nötig

WASSERAUFBEREITER

WR 1

Einsäulige Wasseraufbereitungsanlage mit separatem Solebehälter

Zur Reduzierung von Eisen, Mangan, Ammonium und Härte sowie zur Anhebung des pH-Wertes und Filtration von Partikeln und Trübstoffen

- a) Vollautomatisches Steuerventil
- b) Solebehälter für Regeneriersalz mit Schwimmer- und Soleventil
- c) GFK-Tank mit Austauschermaterial



**EINBINDUNG INS
SMART HOME MÖGLICH**

- modern und wirkungsvoll
- selbstreinigend und desinfizierend
- Reduzierung von Eisen, Mangan, Ammonium und Härte in einem Durchlauf
- Entfernung von Schwebstoffen durch größere Rückspülströmung
- keine Anlagenverkeimung aufgrund Chlorung durch Elektrolyse
- einfache Bedienung
- sichere, niedrige 24 Volt Steuerung
- Anpassung aller Regenerationszyklen an den jeweiligen Wasserverbrauch zeit- oder elektronisch mengengesteuert
- Zusatzanzeige:
 - blaues Display* – das System produziert sauberes und weiches Wasser.
 - rotes Display* – das System ist in der Regenerations- oder Desinfektionsphase.
 - gelbes Display* – das Salzniveau ist zu niedrig
- kompletter R 1"-Durchlass durch Ventil und System, das bedeutet höchster Durchfluss mit minimalstem Druckverlust
- Ventil aus nicht rostendem Noryl

FUNKTIONSPRINZIP

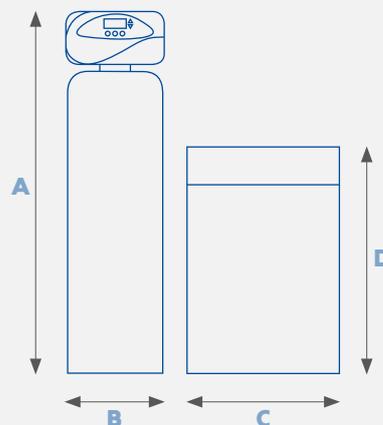
Der Wasseraufbereiter sichert eine kontinuierlich gute Wasserqualität und entfernt Eisen, Mangan und Härte in einem Durchlauf, hebt den pH-Wert an und reduziert Ammonium erheblich. Dazu werden weder Chemikalien, Additive oder zusätzliche technische Anlagen benötigt, sondern lediglich handelsübliches Regenerationssalz. Bei jeder Regeneration wird das komplette System automatisch gereinigt und desinfiziert.

Aufgrund der Verwendung von Zeolithkristallen erreicht kaum ein anderes System zur Wasseraufbereitung eine so große Aufbereitungswirkung in einem einzigen Durchlauf. Im Gegensatz zu gewöhnlichen Harzen sichern die Kristalle eine bessere Filtration und werden durch Rückspülung ohne Produktverlust viel schneller vollständig gereinigt. Eine entsprechende Anwendung sichert eine Lebensdauer des Filtermaterials von bis zu 10 Jahren.

ABMESSUNGEN

	WR 1-42	WR 1-75	WR 1-122	WR 1-167	WR 1-214
● A	1325	1590	1590	1870	1870
● B	260	260	330	370	400
● C	460	460	460	460	460
● D	835	835	835	1015	1015

Alle Werte (mm)



TECHNISCHE DATEN

	WR 1-42	WR 1-75	WR 1-122	WR 1-167	WR 1-214
● Inhalt (l)	28,3	42,5	70,8	99	127
● Tanktyp	Q 10.44	Q 10.54	Q 13.54	Q 14.65	Q 16.65
● Kapazität (m³ x dH)	42	75	122	167	214
● Salz per Regeneration (kg)	4	5,2	7,5	10	14
● Max. Eisen (mg/l)	8	10	15	15	15
● Min. pH-Wert vor Neutralisierung	6	6	6	6	6
● Max. Durchflussmenge (m³/h)*	2,5	2,5	4	5	5,5
● Nenn Durchflussmenge (m³/h)*	1,5	1,5	2	2,5	3
● Rückspüldurchflussmenge (m³/h)*	0,9	1	1,7	2	2,5
● Min./Max. Wasserdruck (Bar)	1,8/7	1,8/7	1,8/7	1,8/7	1,8/7
● Min./Max. Wassertemperatur (°C)	5/37	5/37	5/37	5/37	5/37
● Elektrischer Anschluss (Volt/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
● Länge Stromanschlusskabel (m)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
● Anschlüsse (Zoll)	1	1	1	1	1
● Inhalt Solebehälter (l)	100	100	100	200	200

*Die aufgeführten Durchflussgeschwindigkeiten und Kapazitäten können je nach Zusammensetzung des Wassers variieren.
Achtung: Bei Einsatz dieser Anlagen darf das Rohwasser nicht belüftet werden!

WASSERENTHÄRTER

WEA

Einsäulige Enthärtungsanlage mit separatem Solebehälter

Zur Enthärtung von Trink- und Brauchwasser
nach dem Ionenaustauscherverfahren

- a) Vollautomatisches Steuerventil
- b) GFK-Tank mit Austauschermaterial
- c) Solebehälter (PE) für Regeneriersalz mit Schwimmer- und Soleventil

- modern und wirkungsvoll
- selbstreinigend
- zeit- oder elektronisch mengengesteuert
- mit integrierter Verschneideeinrichtung
- frei programmierbare Steuerung spart Wasser und Salz
- einfache Bedienung
- wartungsfreundlich
- extragroße Salzeinfüllung mit abnehmbarem Deckel am Solebehälter
- lieferbar auch als Doppelanlage für höhere Kapazitäten



FUNKTIONSPRINZIP

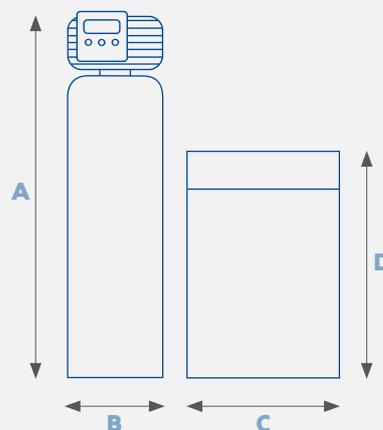
Der Wasserenthärter sichert eine kontinuierlich gute Wasserqualität und entfernt Härte im Wasser. Dazu werden weder Chemikalien, Additive oder zusätzliche technische Anlagen benötigt, sondern lediglich handelsübliches Regenerationsalz. Bei jeder Regeneration wird das komplette System automatisch gereinigt. Bei dem Verfahren zum Austausch von Ionen wird Wasser über das Ionenaustauscherharz geleitet. Härtebildner wie Calcium- und Magnesiumionen werden gegen Natriumionen ausgetauscht.

Ist die Kapazität der Enthärtungsanlage erschöpft, wird das Ionenaustauscherharz mit Salzsole regeneriert und die Härtebildner gelangen ins Abwasser.

ABMESSUNGEN

	WEA-80	WEA-100	WEA-120	WEA-200
● A	1103	1103	1103	1585
● B	208	233	257	257
● C	467	467	467	530
● D	680	680	680	800

Alle Werte (mm)



TECHNISCHE DATEN

	WEA-80	WEA-100	WEA-120	WEA-200
● Harzmenge (l)	20	25	30	50
● Kapazität (m³ x dH)	80	100	120	200
● Salz per Regeneration (kg)*	4	5	6	10
● Max. Durchflussmenge (m³/h)	2,0	2,5	2,5	3,0
● Min./Max. Betriebsdruck (Bar)	3/6	3/6	3/6	3/6
● Min./Max. Wassertemperatur (°C)	5/40	5/40	5/40	5/40
● Elektrischer Anschluss (Volt/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
● Länge Stromanschlusskabel (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
● Wasseranschluss (Zoll)	1	1	1	1
● Überlaufwinkelanschluss (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2
● Abwasseranschluss (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2
● Inhalt Solebehälter (l)	100	100	100	150

*für 200 gr. Salz / Liter Harz

Hinweis: Das aufzubereitende Wasser muss frei von Verunreinigungen, Eisen und Mangan sein (jeweils kleiner als 0,1 mg/l). Bei Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung ist ein Systemtrenner gemäß DIN EN 1717 vorzusehen.

KABINETT- WASSERENTHÄRTER

WEAK

Enthärtungsanlage mit
integriertem Solebehälter

Zur Enthärtung von Trink- und Brauchwasser
nach dem Ionenaustauscherverfahren

- a) Vollautomatisches Steuerventil
- b) Kunststoffbehälter mit Austauschmaterial
und integriertem Salzlösebehälter
- c) Abdeckhaube mit Sichtfenster

- modern und wirkungsvoll
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauart*
- zeit- oder elektronisch mengengesteuert
- mit integrierter Verschneideeinrichtung
- frei programmierbare Steuerung spart
Wasser und Salz
- einfache Bedienung
- wartungsfreundlich
- große Salzeinfüllung mit abnehmbarem Deckel

*der mit Ionenaustauscherharz gefüllte Drucktank
befindet sich im Kabinettbehälter



FUNKTIONSPRINZIP

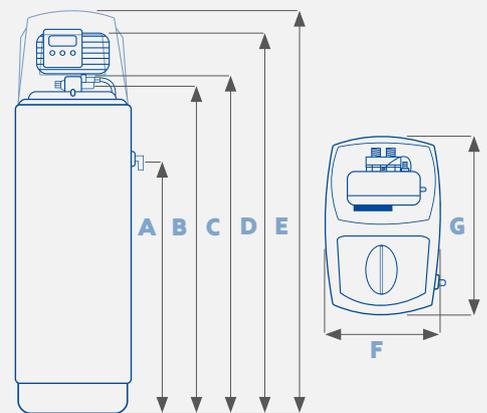
Der Wasserenthärter sichert eine kontinuierlich gute Wasserqualität und entfernt Härte im Wasser. Dazu werden weder Chemikalien, Additive oder zusätzliche technische Anlagen benötigt, sondern lediglich handelsübliches Regenerationsalz. Bei jeder Regeneration wird das komplette System automatisch gereinigt. Bei dem Verfahren zum Austausch von Ionen wird Wasser über das Ionenaustauscherharz geleitet. Härtebildner wie Calcium- und Magnesiumionen werden gegen Natriumionen ausgetauscht.

Ist die Kapazität der Enthärtungsanlage erschöpft, wird das Ionenaustauscherharz mit Salzsole regeneriert und die Härtebildner gelangen ins Abwasser.

ABMESSUNGEN

	WEAK-60	WEAK-80	WEAK-100	WEAK-120
● A	730	730	730	730
● B	930	930	930	930
● C	965	965	965	965
● D	1080	1080	1080	1080
● E	1180	1180	1180	1180
● F	320	320	320	320
● G	520	520	520	520

Alle Werte (mm)



TECHNISCHE DATEN

	WEAK-60	WEAK-80	WEAK-100	WEAK-120
● Harzmenge (l)	15	20	25	30
● Kapazität (m³ x dH)	60	80	100	120
● Salz per Regeneration (kg)*	3	4	5	6
● Max. Salzvorrat (kg)	75	70	65	60
● Max. Durchflussmenge (m³/h)	2,0	2,0	2,5	2,5
● Min./Max. Betriebsdruck (Bar)	3/6	3/6	3/6	3/6
● Min./Max. Wassertemperatur (°C)	5/40	5/40	5/40	5/40
● Elektrischer Anschluss (Volt/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
● Länge Stromanschlusskabel (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
● Wasseranschluss (Zoll)	1	1	1	1
● Überlaufwinkelanschluss (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2
● Abwasseranschluss (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2

* für 200 gr. Salz / Liter Harz

Hinweis: Das aufzubereitende Wasser muss frei von Verunreinigungen, Eisen und Mangan sein (jeweils kleiner als 0,1 mg/l). Bei Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung ist ein Systemtrenner gemäß DIN EN 1717 vorzusehen.

NITRATENTFERNER

NEA

Einsäulige Nitratentfernungsanlage mit separatem Solebehälter

Zur Entfernung von Nitrat in Trink- und Brauchwasser
nach dem Ionenaustauscherverfahren

- a) Vollautomatisches Steuerventil
- b) GFK-Tank mit Austauschermaterial
- c) Solebehälter (PE) für Regeneriersalz mit
Schwimmer- und Soleventil



- modern und wirkungsvoll
- selbstreinigend
- entfernen von Nitrat in Trink- und Brauchwasser
- zeit- oder elektronisch mengengesteuert
- mit integrierter Verschneideeinrichtung
und Keimschutzvorrichtung
- frei programmierbare Steuerung spart
Wasser und Salz
- einfache Bedienung
- wartungsfreundlich
- extragroße Salzeinfüllung mit abnehmbarem
Deckel am Solebehälter

FUNKTIONSPRINZIP

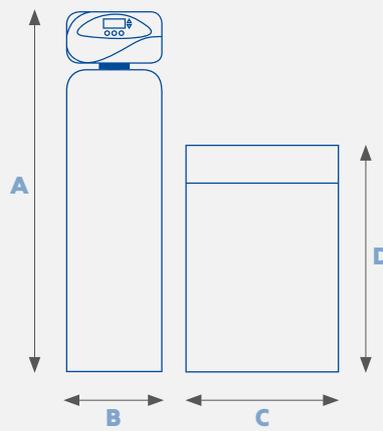
Der Nitratenferner sichert eine kontinuierlich gute Wasserqualität und entfernt Nitrat im Wasser. Dazu werden weder Chemikalien, Additive oder zusätzliche technische Anlagen benötigt, sondern lediglich handelsübliches Regenerationsalz. Bei jeder Regeneration wird das komplette System automatisch gereinigt. Bei dem Verfahren zum Austausch von Ionen wird Wasser über das Ionenaustauscherharz mit hoher Nitratselektivität geleitet. Nitrationen werden gegen Chloridionen ausgetauscht.

Ist die Kapazität der Anlage erschöpft, wird das Ionenaustauscherharz mit Salzsole regeneriert und die Nitrationen gelangen ins Abwasser.

ABMESSUNGEN

	NEA-25 M
● A	1150
● B	290
● C	467
● D	840

Alle Werte (mm)



TECHNISCHE DATEN

	NEA-25 M
● Harzmenge (l)	25
● Kapazität (m³ x NO₃)	450
● Salz per Regeneration (kg)	3,25
● Max. Durchflussmenge (m³/h)	2,5
● Min./Max. Betriebsdruck (Bar)	2/6
● Min./Max. Wassertemperatur (°C)	5/30
● Elektrischer Anschluss (Volt/Hz)	230/50
● Länge Stromanschlusskabel (m)	4,5
● Wasseranschluss (Zoll)	1
● Überlaufwinkelanschluss (Zoll)	1/2
● Abwasseranschluss (Zoll)	1/2
● Inhalt Solebehälter (l)	100

Hinweis: Das aufzubereitende Wasser muss frei von Verunreinigungen, Eisen und Mangan sein (jeweils kleiner als 0,1 mg/l).

KABINETT- NITRATENTFERNER

NEAK

Nitratentfernungsanlage mit integriertem Solebehälter

Zur Entfernung von Nitrat in Trink- und Brauchwasser
nach dem Ionenaustauscherverfahren

- a) Vollautomatisches Steuerventil
- b) Kunststoffbehälter mit Austauschmaterial
und integriertem Salzlösebehälter



- modern und wirkungsvoll
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauart*
- zeit- oder elektronisch mengengesteuert
- mit integrierter Verschneideeinrichtung
und Keimschutzvorrichtung
- frei programmierbare Steuerung spart
Wasser und Salz
- einfache Bedienung
- wartungsfreundlich
- große Salzeinfüllung mit abnehmbarem Deckel

*der mit Ionenaustauscherharz gefüllte Drucktank
befindet sich im Kabinettbehälter

FUNKTIONSPRINZIP

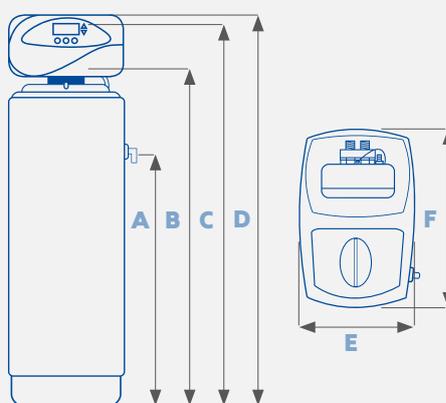
Der Nitratenferner sichert eine kontinuierlich gute Wasserqualität und entfernt Nitrat im Wasser. Dazu werden weder Chemikalien, Additive oder zusätzliche technische Anlagen benötigt, sondern lediglich handelsübliches Regenerationsalz. Bei jeder Regeneration wird das komplette System automatisch gereinigt. Bei dem Verfahren zum Austausch von Ionen wird Wasser über das Ionenaustauscherharz mit hoher Nitratselektivität geleitet. Nitrationen werden gegen Chloridionen ausgetauscht.

Ist die Kapazität der Anlage erschöpft, wird das Ionenaustauscherharz mit Salzsole regeneriert und die Nitrationen gelangen ins Abwasser.

ABMESSUNGEN

	NEAK-20 M
● A	730
● B	980
● C	1070
● D	1110
● E	320
● F	520

Alle Werte (mm)



TECHNISCHE DATEN

	NEAK-20 M
● Harzmenge (l)	20
● Kapazität (m³ x NO₃)	360
● Salz per Regeneration (kg)	2,6
● Max. Salzvorrat (kg)	75
● Max. Durchfluss (m³/h)	2,0
● Min./Max. Betriebsdruck (Bar)	2/6
● Min./Max. Wassertemperatur (°C)	5/30
● Elektrischer Anschluss (Volt/Hz)	230/50
● Länge Stromanschlusskabel (m)	4,5
● Wasseranschluss (Zoll)	1
● Überlaufwinkelanschluss (Zoll)	1/2
● Abwasseranschluss (Zoll)	1/2

Hinweis: Das aufzubereitende Wasser muss frei von Verunreinigungen, Eisen und Mangan sein (jeweils kleiner als 0,1 mg/l).

UNSERE PRODUKTE



KOLBENPUMPEN



NIEDERDRUCKPUMPEN



**HOCHDRUCK-
KREISELPUMPEN**



UNTERWASSERPUMPEN



**DRUCKERHÖHUNGS-
ANLAGEN**



STEUERUNGEN



ANTRIEBSREGLER



ELEKTROMOTOREN



**WASSERAUFBEREITUNGS-
ANLAGEN**



WASSERAUFBEREITER



WASSERENTHÄRTER



**WASSERDESINFEKTIONS-
ANLAGEN**



ERSATZTEILE



GETRIEBEÖL