

Technische Daten

OSEC®-NXT 12 kg (mit / ohne Bauartzulassung)	
Leistung	12 kg Cl ₂ /Tag
Zahl der Zellenblöcke	1
Gewicht OSEC-NXT	340 kg
Bedarf an	
▪ Betriebswasser* ¹	220 l/h
▪ Elektrolysewasser	20 l/h
▪ Kühlwasser	200 l/h (bei Austritt max. 35 °C; kann für andere Zwecke verwendet werden)
▪ Salz* ²	ca. 1,7 kg/kg Cl ₂
▪ Verdünnungsluft	285 m ³ /h
Produktkonzentration* ³	ca. 25 g/l (- 10 %)
Zellenspannung, max.	20 V DC
Zellenstrom	ca. 160 A
Netzanschluss	3/N/PE AC 400/230 V, 50/60 Hz
Energieverbrauch	ca. 4,5 kWh/kg Chlor
Energieverbrauch bei Anlagenstillstand	ca. 80 W
Anschlussleistung	3,8 kVA
Max. Vorsicherung	3 x 20 A; empfohlener Zuleitungsquerschnitt 5 x 4 mm ²
Schutzart Schaltschrank	IP 43
Umgebungstemperatur während des Betriebs (gilt für die gesamte Anlage, inklusive Salzlösebehälter)	10 - 30 °C
Lager- / Transporttemperatur	5 - 40 °C
Anschlüsse	
Betriebswasser	PVC DN 15
Sole	PVC DN 15
Natriumhypochlorit Entnahme	PVC-C DN 32 oder größer
Abluft	Schlauch DN 110
Installationshinweise	
Abluftleitung	<p>Aus PVC, PE oder PP; Leitungslänge max. 60 m mit max. 20 Bögen (keine Winkel), Drossel- und Absperrorgane nicht zulässig. Querschnitt vor Luftstromwächter DN 100; danach auch größer. Der Luftstromwächter ist am Ende der Abluftleitung senkrecht einzubauen, innerhalb des Gebäudes.</p> <p>Für jede OSEC-NXT-Anlage ist eine separate Abluftleitung erforderlich (gasdicht, kontinuierlich steigend verlegen). Luftaustritt erfolgt über Dach, an eine Gebäude-Außenwand, mindestens 3 m über dem Erdreich. Als Schutz ist eine Dachhaube / ein Winkel und ein Schutzgitter anzubringen. Die Mindestentfernung zu anderen Gebäudeöffnungen beträgt 3 m, zu Lüftungsöffnungen 10 m.</p> <p>Die Abluftleitung ist alle 12 Monate auf Freigängigkeit zu prüfen. Dazu ist der tatsächliche Volumenstrom zu messen und das Ergebnis zu dokumentieren.</p>
Salzlösebehälter (für Salztalotten)	<p>Befüllung mit enthärtetem Wasser ausschließlich über die Enthärtungsanlage der OSEC-NXT-Anlage.</p> <p>Sämtliche Anschlüsse sind für PVC-Schlauch mit Übergang auf PVC-Rohr vorgesehen.</p>

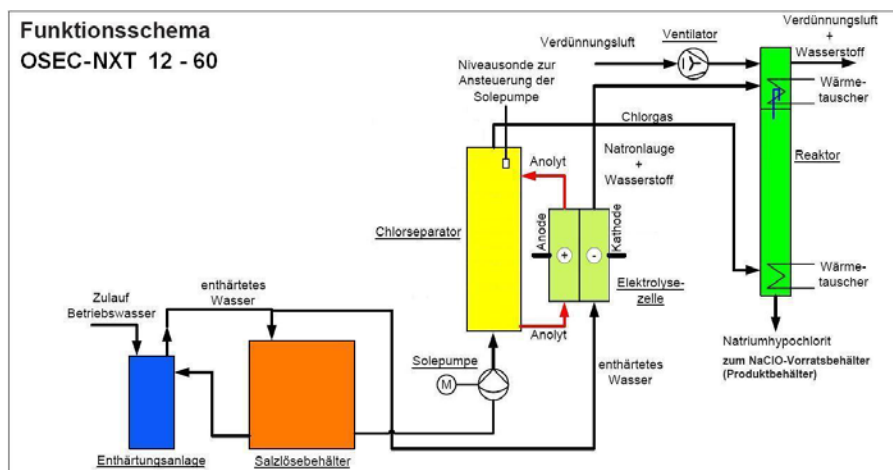
*¹ Trinkwasserqualität nach TrinkwV2001 bzw. Richtlinie 98/83/EG, konstanter Vordruck min. 3,7 bar, max. 10 bar, Einstellung Druckminderer OSEC-NXT: 3,5 bar, für Elektrolysewasser 0,8 bar

*² Um einen einwandfreien, sicheren Betrieb zu gewährleisten, sind in Europa ausschließlich die vom Anlagenhersteller freigegebenen Salze zu verwenden.

*³ Hinweis: Die Stabilität der Lösung nimmt mit der Zeit ab (bei 20 °C Umgebungstemperatur ca. 4% pro Tag)

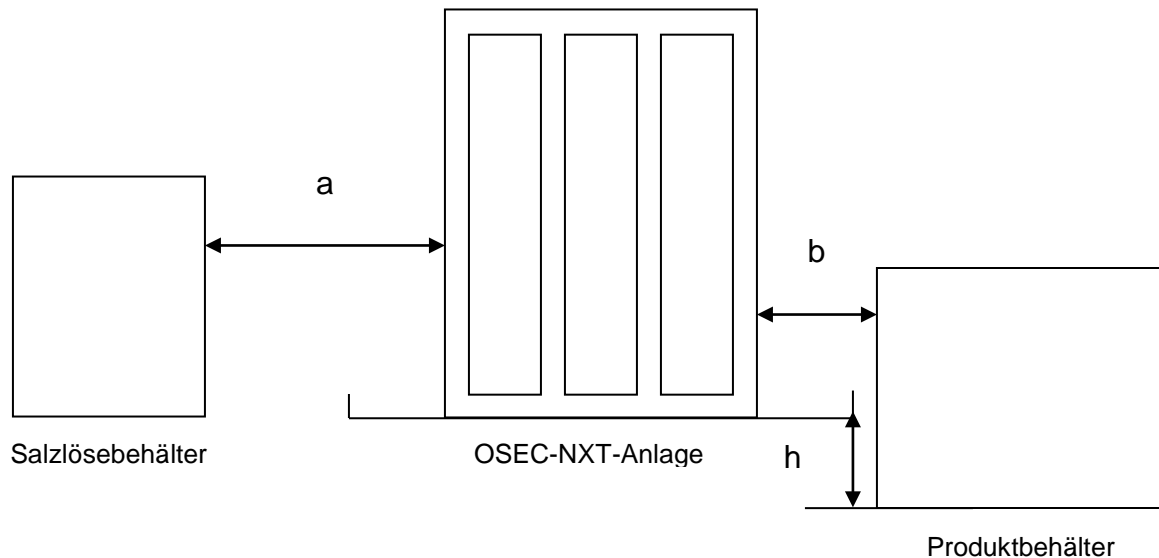
Sole-Umfüllanordnung (nur bei LKW-befüllbarem Salzlösebehälter) Anstelle des Salzlösebehälters wird ein Sole-Zwischenbehälter verwendet (60 L).	Separate Enthärtungsanlage mit Weichwasser-Sensor und potentialfreiem Störmeldeausgang zur Abschaltung der OSEC-NXT notwendig. Sole-Umfüllpumpe: Chem-Ad® Serie B
Produktbehälter	Material geeignet zur Bevorratung von Natriumhypochloritlösung (25 g/l Chlor bei bis zu 40° C) Aufstellungsfläche muss eben und tragfähig sein: Aufstellung gemäß DIN EN 13121 - 4 Die Befüllleitung ist von der Anlage stetig fallend zum Behälter zu verlegen. Leitungswerkstoff: PVC-C DN 32 (dickwandig PN 25) oder größer; Leitungslänge < 5 m Die Be- und Entlüftungsleitung wird an einen Aktivkohlefilter angeschlossen oder direkt ins Freie geführt. Der Anschluss an die Ventilator-Abluftleitung ist nicht zulässig. Eine jährliche Prüfung des Produktbehälters durch eine zugelassene Überwachungsstelle obliegt dem Betreiber. Bei Verwendung von W&T-Horizontaltanks MAE1912 beachten. Ohne Bauartzulassung Die Produktentnahme erfolgt unten und ist zu bevorzugen. Niveausteuern und -überwachung über 4 Grenzwertschalter Mit Bauartzulassung Die Produktentnahme erfolgt oben, mit manueller oder automatischer Anhebung. Niveausteuern und -überwachung über 3 Grenzwertschalter und Überfüllsicherung Auffangwanne und Leckagesonde nach Bauartzulassung
Empfohlenes Zubehör	Chlorgaswarngerät mit Blitzlichthupe
Process Monitoring System, optional	Zur Ferndiagnose und für Fernzugriff mittels Standardbrowser mit Internet- und Email-Fähigkeit. Über die RS485-Bus-Schnittstelle können weitere Evoqua Geräte an das Process Monitoring System angebunden werden.
Aufstellungsempfehlungen*	
Bei Produktbehälter ohne Bauartzulassung	Eine Auffangwanne für die gesamte Installation (keine Leckagesonde erforderlich, die OSEC-NXT-Anlage verfügt über einen Schwimmerschalter)
Bei Produktbehälter mit Bauartzulassung	Die Aufstellung erfolgt in drei Auffangwannen: <ol style="list-style-type: none"> OSEC-NXT mit Salzlösebehälter (keine Leckagesonde erforderlich, die OSEC-NXT-Anlage verfügt über einen Schwimmerschalter) Produktbehälter: Auffangwanne und Leckagesonde mit Bauartzulassung Produkt-Dosierung: Schwimmerschalter als Leckagesonde Das Volumen jeder Auffangwanne ist nach der AwSV zu bestimmen.

* Verordnungen über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten.



Abmessungen	
Abmessungen OSEC-NXT B x H x T	1200 x 1895 x 805 mm
Abmessungen Auffangwanne OSEC-NXT B x H x T	1400 x 110 x 990 mm
Platzbedarf für Wartung und Service <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wandabstand ▪ Freiraum an der Frontseite ▪ Abstand an der Bedienseite 	min. 500 mm min. 500 mm 800 mm
Empfohlener* Produktbehälter nach WHG § 19 Nenninhalt	1250 l
Empfohlener* Produktbehälter ohne Bauartzulassung; Nenninhalt	220 l
Empfohlener* Salzlösebehälter Nenninhalt	200 l
Zulässige Abstandsmaße	a: 1 – 5 m; b: 1 – 4 m, h: 0 – 1 m unter Anlage

*: Das Volumen zwischen Max. und Leer soll einem Bedarf von 24 h entsprechen.



Nachfolgende Zeichnung zeigt die Installation einer Membranelektrolyse-Anlage in der Grundausführung. Bitte fordern Sie bei Bedarf weitere Zeichnungen an:

- Installationszeichnung mit Produktbehälter mit Prüfzeichen, manuelle Ausführung
- Installationszeichnung mit Produktbehälter mit Prüfzeichen, automatische Ausführung
- Installationszeichnung mit Solezwischenbehälter



Wallace & Tiernan und OSEC sind eingetragene Warenzeichen von Evoqua oder seinen Tochtergesellschaften.

Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

© 2020 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten.

WT.085.140.010.DD.DS.0320

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

Australien
+61 1300 661 809
info.au@evoqua.com

China
+86 21 5118 3777
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Frankreich
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Großbritannien
+44 300 124 0500
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
wtoc.can@evoqua.com

Singapur
+65 6559 2600
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 800 524 6324
wt.us@evoqua.com