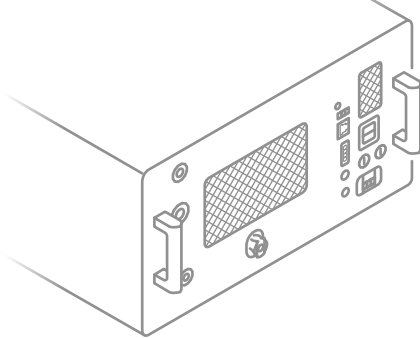


Elektrolyseur EL 4.1

Schnellstartanleitung*



1 Installation prüfen

- Das **Benutzerhandbuch** muss für alle Schritte befolgt werden, einschließlich Rohr- und Kabelanschluss, Betrieb, Transport, Lagerung und Entsorgung.

Das neueste Benutzerhandbuch herunterladen auf handbook.enapter.com

- Sicherstellen, dass der mitgelieferte Jumper in den **Dry Con.-Anschluss in der 3. und 4. Position** eingesteckt ist. Für eine Sicherheitskette bitte den Dry Contact Connection Guide im Benutzerhandbuch lesen.

- Sicherstellen, dass die mitgelieferte Antenne in den **Ant.-Anschluss** eingeschraubt ist.



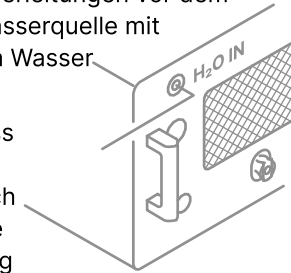
2 Wassereinlass

- Der **H2O-IN-Anschluss** dient zur automatischen Befüllung aus dem angeschlossenen Wasseraufbereitungssystem bei der Erstbefüllung, im normalen Betrieb und bei der Wartung.

- Zur Vermeidung von Verstopfungen müssen alle Wasserleitungen vor dem Anschluss der Wasserquelle mit demineralisiertem Wasser gespült werden.

- Sicherstellen, dass das Gerät gemäß Benutzerhandbuch an eine geeignete Wasserversorgung angeschlossen ist.

Empfohlen Typ II gemäß ASTM D1193-06 und erforderliche Säure < 0,1 meq/l gemäß ASTM D1067, Maximalleitfähigkeit < 2 µS/cm.

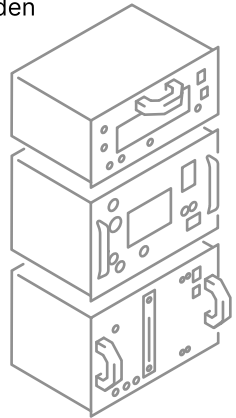


3 Zusätzliche Geräte

- Bei einer temporären Wasserversorgung empfiehlt Enapter die Verwendung eines externen **Wassertanks**.

Er unterstützt sowohl manuelle Befüllung mit demineralisiertem Wasser als auch direkte Verbindung mit einer Wasserquelle.

- Für hochreinen Wasserstoff (99,999%) empfiehlt Enapter den **Enapter-Trockner**.



Enapter App herunterladen

Die Enapter App macht die Geräteeinrichtung und -wartung einfacher und schneller.



app.enapter.com

Enapter Handbuch

Benutzerhandbücher und technische Informationen zur Hardware und Software von Enapter.

handbook.enapter.com

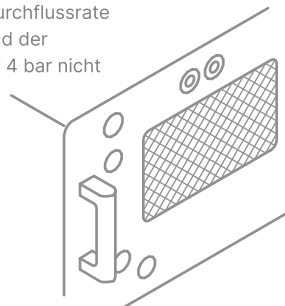
4 Flüssiggekühlte Versionen

- Die Version **EL4.1 LC** verfügt über **Kühlwasseranschlüsse** (normalerweise geschlossen). Sie dient zur Kühlung des Systems mit Wasser oder einem Wasser-Glykol-Gemisch.

- Das Benutzerhandbuch konsultieren, um die optimale Temperatur in Abhängigkeit von Durchflussrate und Umgebungstemperatur sicherzustellen.

Die erforderliche Durchflussrate beträgt 1-2 l/min und der Eingangsdruck darf 4 bar nicht überschreiten.

- Darauf achten, dass IN und OUT nicht vertauscht werden.

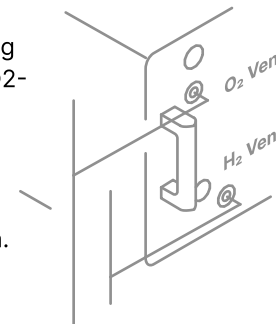


5 H₂- und O₂-Entlüftungsleitungen

- H2-VENT- und O2-VENT-Leitungen regelmäßig prüfen und warten** sowie die Leitungen frei von Eis, Verstopfungen und Schäden halten.

- Verstopfungen in der H2-VENT-Leitung können **irreparable Schäden** am Wasserstoffsystem verursachen

- H2-VENT-Leitung **NICHT** mit der O2-VENT-Leitung verbinden. Das Mischen dieser Ausgänge ist lebensgefährlich.



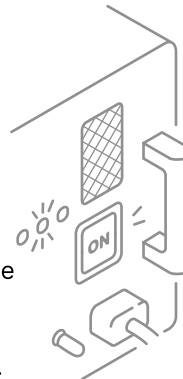
6 Erstinbetriebnahme

- Nach allen Sicherheitsprüfungen das Netzkabel in den **Power-Anschluss** einstecken.

- Gerät einschalten.

- Das Gerät kommt werkseitig im **Wartungsmodus**. Die gelbe LED leuchtet dauerhaft.

- Das Gerät nicht für lange Zeit eingeschaltet und unbeaufsichtigt im Wartungsmodus lassen.



* Die Schnellstartanleitung dient nur zur ersten Übersicht. Alle Installations-, Betriebs-, Wartungs- und Sicherheitsanweisungen müssen dem Benutzerhandbuch entnommen werden.



Weiter: Variante (A oder B) für weitere Anweisungen auswählen.



Enapter Cloud-Verbindung

7A



Lokale Setups mit Web-GUI

7B

7A Elektrolyseur mit Enapter Cloud verbinden

- Gerät eingeschaltet lassen. Sicherstellen, dass die WLAN-Taste eingeschaltet ist (blaue LED leuchtet dauerhaft am Frontpanel des Elektrolyseurs).
- Enapter App herunterladen und in das Enapter Cloud-Konto einloggen.
- Standort erstellen und auf „Gerät hinzufügen“ tippen.
- Den QR-Code auf der Vorderseite des Geräts scannen.

Falls der QR-Code nicht gescannt werden kann, Geräte-ID und PIN manuell eingeben. Diese befinden sich auf der Rückseite des Geräts.

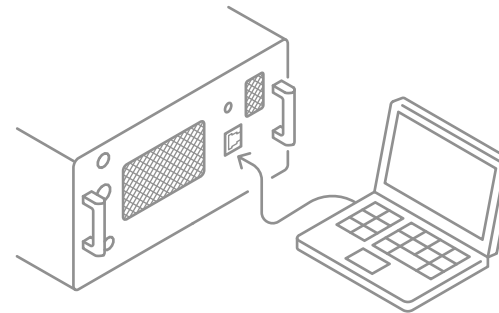
- Den Anweisungen in der Enapter App folgen, um das Gerät zu verbinden.



7B Web-GUI des Elektrolyseurs aufrufen

- Für offline Setups ohne Internetverbindung kann das Web-GUI zur lokalen Überwachung, Wartung und Steuerung des Geräts über einen Webbrowser verwendet werden.

Weitere Informationen auf handbook.enapter.com



8 Elektrolytlösung vorbereiten

- Wenn der Elektrolyseur nicht mit einem vorgefüllten Elektrolytbeutel geliefert wird, muss die Lösung mit dem KOH-Kit vorbereitet werden.

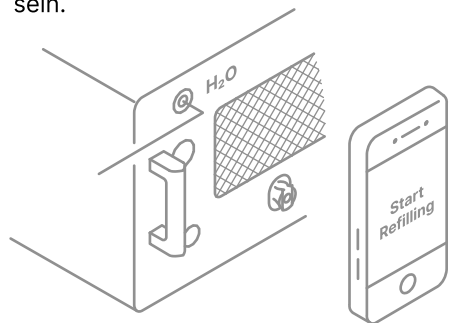
Das KOH-Kit umfasst Schläuche, kein Kanister, einen Kunststoffbeutel und Hilfsmaterialien. KOH-Pellets sind nicht enthalten.

Weitere Informationen auf handbook.enapter.com

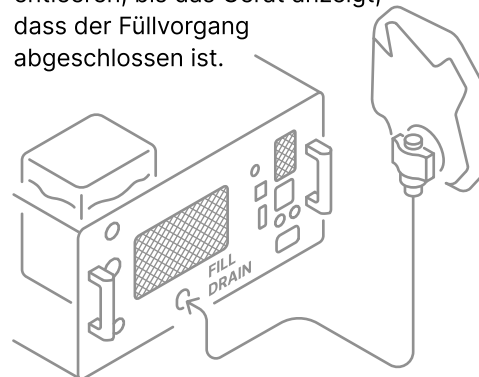


9 Erste Elektrolytbefüllung

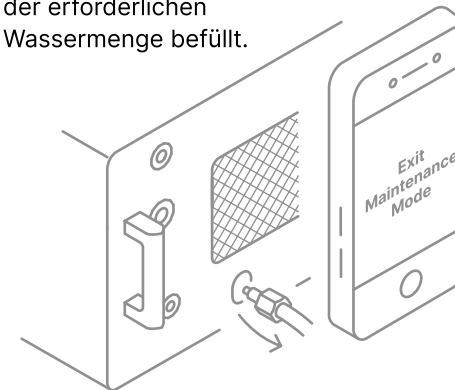
1. Die Seite des Elektrolyseurs in der **Enapter App** oder im **WEB-GUI** öffnen und den Anweisungen folgen.
2. Der Elektrolyseur muss sich im **Wartungsmodus** befinden.
3. Der Wassereinlass muss während der Elektrolytbefüllung und Entleerungsroutinen angeschlossen sein.



4. Den Befüllbeutel mit dem Elektrolyt an den **Füll-/Ablassanschluss** anschließen.
5. Zum Starten der Befüllung den Elektrolytbeutel vorsichtig über das Gerät anheben.
6. Den Elektrolytbeutel in das Gerät entleeren, bis das Gerät anzeigt, dass der Füllvorgang abgeschlossen ist.



7. **Befüllschlauch** vom FÜLL-/ABLASSANSCHLUSS trennen.
8. Schaltfläche **Wartungsmodus beenden** in der Enapter Mobile App oder im Web-GUI drücken.
9. Der Elektrolyseur wird automatisch mit der erforderlichen Wassermenge befüllt.



10 Elektrolyseur ist betriebsbereit

- Geräteaktivität in der Enapter App, Enapter Cloud oder im WEB-GUI überwachen.
- Im normalen Betrieb zeigen die LEDs den Status des Geräts an.

LED-Anzeigen auf handbook.enapter.com

Bauen Sie Ihr Energiemanagementsystem mit CoreKraft EMS

Integrieren Sie Solarwechselrichter, Leistungsmesser, Sensoren und andere Energiegeräte in Ihres Standort, um Echtzeitüberwachung, Analysen und effizientes Energiemanagement zu ermöglichen.

go.enapter.com/ems-toolkit