

**VERWENDUNGSZWECK**

Das AtheNA-Gerät enthält eine Reihe von Flüssigkeitsleitungen, die für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sauber und blockadefrei zu halten sind. Es ist unerlässlich, das empfohlene tägliche Instandhaltungsverfahren zu befolgen, damit sichergestellt ist, dass die Flüssigkeitsleitungen richtig instandgehalten werden. ZEUS Scientific, Inc. empfiehlt dem Benutzer, an jedem Tag, an dem das AtheNA-Gerät in Betrieb ist, das tägliche Ein- und Abschaltverfahren durchzuführen. Das Instandhaltungskit für das AtheNA-Gerät enthält alle Materialien zur Durchführung beider Verfahren.

**Bestandteile des Instandhaltungskits**

Das Instandhaltungskit für das AtheNA-Gerät enthält folgende Bestandteile:

SOLN	pH	1.	Reagens Nummer 1: Zwei 60-mL-Flaschen mit einer Waschlösung mit hohem pH-Wert. VORSICHT: Die Lösung ist ätzend.
SOLN	BUFF	2.	Reagens Nummer 2: Eine Flasche mit 35 mL einer gepufferten Waschlösung.
SOLN	ALCL	3.	Reagens Nummer 3: Eine Flasche mit 100 mL einer 70%igen Alkohollösung. VORSICHT: Entzündlich.
SOLN	DRGT	4.	Reagens Nummer 4: Eine Flasche mit 35 mL einer gepufferten Waschlösung mit Detergens.
PLATE		5.	Platten mit 96 Kavitäten: Vier Platten mit je 96 Kavitäten. Jede Platte enthält 12 Teststreifen mit 1x8 Kavitäten.
		6.	Packungsbeilage mit Gebrauchsanweisung.

**ERFORDERLICHE MATERIALIEN, DIE NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN SIND**

1. 5-prozentige Natriumhypochloritlösung.
2. Entionisiertes Wasser.

**VORSICHTSMASSNAHMEN**

1. Dieses Produkt ist ausschließlich für den Laborgebrauch bestimmt.
2. Die für Reagens Nummer 1 verwendete Lösung enthält eine starke Base, die ätzend ist. Die Lösung nicht auf die Haut oder in die Augen kommen lassen. Bei Haut- oder Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen und einen Arzt hinzuziehen.
3. Reagens Nummer 3 enthält Alkohol und ist daher entzündlich.

**LAGERUNG**

1. Das Kit und seine Bestandteile bei Raumtemperatur (20 °C - 25 °C) aufbewahren.

**VORGEHENSWEISE**

**1. AtheNA-Einschaltverfahren:**

- a. Überprüfen, ob der Computer, das Gerät und die XY-Plattform eingeschaltet sind.
- b. Auf dem Startbildschirm der AtheNA-Software die Schaltfläche „Read Plate“ (Platte lesen) drücken.
- c. Den Hüllflüssigkeitsbehälter\* füllen und sicherstellen, dass der Deckel fest verschlossen ist.
- d. Den Abfallbehälter leeren und in den leeren Behälter 50 bis 100 mL 5-prozentige Natriumhypochloritlösung geben.
- e. Einen leeren Teststreifen mit 1x8 Kavitäten in Spalte 1 des Plattenrahmens einsetzen.
- f. 200-300 µL Reagens Nr. 1 in Kavität A1 bis einschließlich D1 geben.
- g. 200-300 µL Reagens Nr. 2 in Kavität E1 bis einschließlich H1 geben.
- h. Die Platte auf die XY-Plattform stellen.
- i. Den Tank der XY-Plattform mit Reagens Nr. 3 füllen.
- j. Aus dem Menü das AtheNA-Einschaltverfahren wählen.
- k. Auf dem ersten Bildschirm die Schaltfläche „Finished“ (Beendet) drücken.
- l. Die Schaltfläche „Start Plate“ (Platte starten) drücken.
- m. Der Vorgang ist innerhalb kurzer Zeit abgeschlossen. Wenn der Vorgang beendet ist, die Platte auswerfen und entnehmen.
- n. Den Tank der XY-Plattform herausnehmen, mit entionisiertem Wasser spülen, mit Hüllflüssigkeit füllen und vor dem Gebrauch zurück auf die Plattform stellen.

**2. AtheNA-Abschaltverfahren:**

- a. Auf dem Startbildschirm der AtheNA-Software die Schaltfläche „Read Plate“ (Platte lesen) drücken.
- b. Den Hüllflüssigkeitsbehälter\* füllen und sicherstellen, dass der Deckel fest verschlossen ist.
- c. Den Abfallbehälter leeren und in den leeren Behälter 50 bis 100 mL 5-prozentige Natriumhypochloritlösung geben.
- d. Einen leeren Teststreifen mit 1x8 Kavitäten in Spalte 1 des Plattenrahmens einsetzen.
- e. 200-300 µL Reagens Nr. 4 in Kavität A1 bis einschließlich D1 geben.
- f. 200-300 µL entionisiertes Wasser in Kavität E1 bis einschließlich H1 geben.
- g. Die Platte auf die XY-Plattform stellen.
- h. Den Tank der XY-Plattform mit Reagens Nr. 1 füllen.
- i. Aus dem Menü das AtheNA-Abschaltverfahren wählen.
- j. Auf dem ersten Bildschirm die Schaltfläche „Finished“ (Beendet) drücken.
- k. Die Schaltfläche „Start Plate“ (Platte starten) drücken.
- l. Der Vorgang ist innerhalb kurzer Zeit abgeschlossen. Wenn es beendet ist, die Platte auswerfen und herausnehmen.
- m. Den Tank der XY-Plattform herausnehmen, mit entionisiertem Wasser spülen und wieder einsetzen.
- n. Das AtheNA-Gerät und die XY-Plattform ausschalten.
- o. Den Deckel der Hüllflüssigkeitsflasche lockern, um den Druck abzulassen.

\* Diesen Schritt überspringen, falls das vorhandene Gerät ein Zufuhrsystem für die Hüllflüssigkeit verwendet.