



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Installationsanleitung Verdunstungsfalle

KERN ALJ-A02

Version 1.0

2022-08

D



TALJ-A02-IA-d-2210



KERN ALJ

Version 1.0 2022-08

Installationsanleitung Verdunstungsfalle

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Technische Daten	4
3	Montage der Verdunstungsfalle	5
4	Vorbereitung für die Tests	7
5	Wartung, Instandhaltung, Entsorgung.....	8

1 Einleitung

Die Verdunstung der Flüssigkeit während des Wägevorgangs bei dem Messvorgängen verursacht potenziell Messfehler. Zweck der Verdunstungsfalle ist es, diesen Fehler zu minimieren.

Verdunstungsfallen sind ausschlaggebend für reproduzierbare Ergebnisse.

Für Pipetten mit 50 µl oder weniger ist eine Verdunstungsfalle zu verwenden (ISO 8655).

Verdunstungsfallen reduzieren den Feuchteverlust um das bis zu 60-fache. Vor Beginn der Pipettenkalibrierung muss die Verdunstungsfalle an der Waage montiert werden.

Der Verwender hat dafür Sorge zu tragen, dass die ISO8655 befolgt wird, in der genau festgelegt ist, wie viele Proben für die Pipettenprüfung durchgeführt werden müssen.

Diese Verdunstungsfalle ist passend für folgende Modelle:

- ALJ 210-5A
- ALJ 200-5DA



2 Technische Daten

KERN	ALJ-A02
Artikelnummer / Typ	TALJ-A02-A

Auspacken und Prüfen

Gerät und Zubehör aus der Verpackung nehmen, Verpackungsmaterial entfernen. Überprüfen, ob alle Teile des Lieferumfangs vorhanden und unbeschädigt sind.

Lieferumfang:



Pos.	Bezeichnung
------	-------------

- | | |
|---|---|
| 1 | Scheibe mit Reagenzglashalter |
| 2 | Sockel der Verdunstungsfalle |
| 3 | unteres Glas |
| 4 | Verbindungsring |
| 5 | Reagenzglas für die Testflüssigkeit |
| 6 | Flüssigkeitsreservoir |
| 7 | Verbindungsring |
| 8 | Glasdeckel mit Kappe |
| 9 | Wägeplatte zum Montieren der Verdunstungsfalle (nicht Teil des Lieferumfangs) |



9

3 Montage der Verdunstungsfalle

(Montagebeispiel ALJ 210-5A)

1. Öffnen Sie den Windschutz (rechte oder linke Seite) der Waage. Bei einer 0,01mg-Waage: Entfernen Sie den Windschutzring.
2. Nehmen Sie die Scheibe mit dem Reagenzglashalter (Lieferumfang 1) und legen Sie diesen wie in Abbildung 1 dargestellt auf die Waagschale, wobei Sie darauf achten, dass die drei zylindrischen Stützen unter der Scheibe in die freien Bereiche der Waagschale passen.
3. Nehmen Sie den Sockel des Verdunstungsfalle (Lieferumfang 2) und setzen Sie diesen auf die Waage, wie in Abb. 2 dargestellt, wobei Sie ihn auf der darunter liegenden Aluminiumscheibe zentrieren. Es ist darauf zu achten, dass der Reagenzglashalter mittig in das Loch des Sockels geführt wird, ohne diesen zu beschädigen.

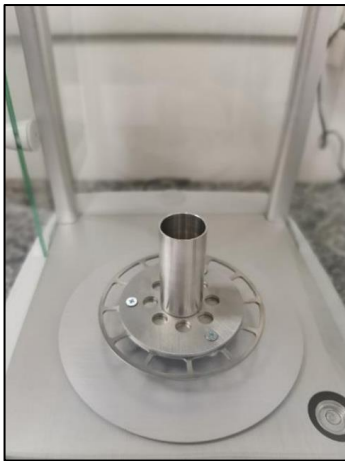


Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

4. Nacheinander das untere Glas (Lieferumfang 3), den Verbindungsring (Lieferumfang 4) und darüber den Flüssigkeitsbehälter (Lieferumfang 6) anbringen, wie in den Abbildungen 3, 4 und 5 dargestellt.



Abbildung 4



Abbildung 5



Abbildung 6

5. Nehmen Sie das Reagenzglas für die Testflüssigkeit (Lieferumfang 5) und stecken Sie es in die entsprechende Halterung, wie in den Abbildungen 6 und 7 dargestellt.



Abbildung 7



Abbildung 8



Abbildung 9

6. Oberhalb des Flüssigkeitsreservoir (Lieferumfang 6) wird der andere Verbindungsring (Lieferumfang 7) wie in Abbildung 8 dargestellt angebracht und der Glasdeckel mit Kappe (Lieferumfang 8) nach oben wie in Abbildung 9 dargestellt aufgesetzt.
7. Die Verdunstungsschutzfalle ist nun vollständig montiert.
8. An diesem Punkt kann der Windschutz der Waage geschlossen werden. Um eine Pipettenkalibrierung zu starten, muss das obere Windschutzglas geöffnet werden und die Flüssigkeit nach den verschiedenen Schritten des gewählten Kontrollverfahrens in das Reagenzglas gepumpt werden.

4 Vorbereitung für die Tests

- Die Waage muss mindestens 8 Stunden lang eingeschaltet gewesen sein und in einer geeigneten Umgebung und bei konstanter Temperatur aufgestellt worden sein (siehe die Empfehlungen im Handbuch der Waage)
- Füllen Sie den Behälter (Lieferumfang 6) bis zu 2/3 seiner Höhe mit destilliertem Wasser, wobei Sie darauf achten müssen, dass dieser nicht überläuft. Siehe Abbildung 13.



Abbildung 10

i Bitte Beachten

- Die Waage mit dem montierten Verdunstungsfalle ist nach etwa einer Stunde für die Tests bereit. Diese Zeit wird benötigt, um die Feuchtigkeitsbedingungen in der Falle zu stabilisieren
- Während der Durchführung der Tests füllt sich das Reagenzglas (Lieferumfang 6) allmählich. Es wird empfohlen, jeden Pipettentest mit ausreichend freiem Volumen im Reagenzglas zu beginnen. Das Reagenzglas kann vor den Tests, mit einer externen Pumpe oder mit einer anderen Pipette geleert werden.
- Gemäß ISO 8655 muss die in der Pipette zu verwendende Testflüssigkeit Grad 3 destilliertes oder deionisiertes Wasser (ISO 3696) sein.
- Die Prüfflüssigkeit muss Raumtemperatur haben

5 Wartung, Instandhaltung, Entsorgung

Reinigen



Vor allen Wartungs-, Reinigungs- und Reparaturarbeiten das Gerät von der Betriebsspannung trennen.



Abb. 11: Verdunstungsfalle

1. Glas



Dieses kann wie nachfolgend beschrieben entfernt und mit einem handelsüblichen Glasreiniger gereinigt werden.

Glasplatte sorgfältig behandeln.

Achtung: Bruchgefahr

Gefährdung durch Schnittverletzungen.

Entsorgung

Die Entsorgung von Verpackung und Gerät ist vom Betreiber nach gültigem nationalem oder regionalem Recht des Benutzerortes durchzuführen.