

# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

## Grundsätzliches

### Verwendungszweck

Die ULTRA X Feuchtemessgeräte dienen nur zur schnellen Bestimmung von Feuchtigkeit und Trockensubstanz in festen, pastösen und flüssigen Substanzen nach dem Verfahren der Thermogravimetrie. Eine Probe wird bei gleichzeitigem Wiegen mit infraroter Wärme getrocknet.

### Gemeinsame Merkmale aller ULTRA X Geräte:

Kurze Messzeit, schonende und gleichmäßige Probentrocknung, hohe Reproduzierbarkeit  
Automatisches oder zeitgesteuertes Beenden der Messung

### UX 3011/ 3011Q/ 3011HQ

Temperatur geregelter Infrarothellstrahler 250 W/ 375W  
Temperaturbereich: 40 – 200 °C/ 360 °C/ 600 °C  
Edelstahltrocknungsschale 111 mm Durchmesser



### UX 3031

Spezialgerät für die Gipsindustrie  
2 temperatur geregelte Strahler für die getrennte Bestimmung der freien und der chemisch gebundenen Feuchte in Gipsprodukten  
Temperaturbereich: 40 – 360 °C  
Edelstahltrocknungsschale 111 mm Durchmesser



### UX 3081/ 3081WQ

Spezialgerät für besonders große Proben, z.B. in der Spanplattenindustrie  
2 temperatur geregelte Keramikstrahler  
Temperaturbereich: 40 – 220 °C/ 300 °C  
Edelstahltrocknungsschale 245 x 120 mm



# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

## Garantie

a&p instruments verpflichtet, innerhalb der Garantiezeit zur kostenlosen Reparatur defekter Geräte, sofern der Fehler herstellerbedingt ist. Die Gewährleistung betrifft Ersatzteile und Arbeitszeit zur Reparatur. Natürlicher Verschleiß und Verschmutzung des Gerätes fallen nicht unter die Gewährleistung. Frachtkosten werden nicht von a&p instruments übernommen.

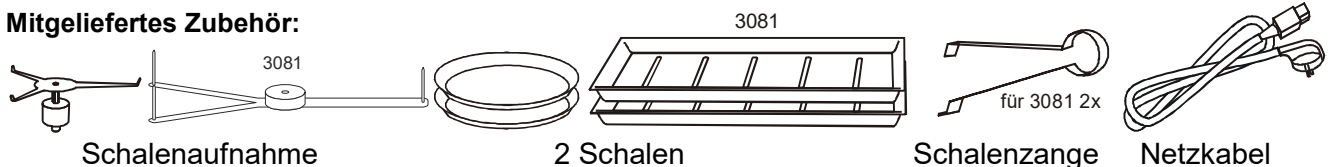
Die Gewährleistung erlischt bei:

unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes,  
Verwendung außer zu dem von a&p instruments genannten Zweck,  
mechanische Beschädigung oder Beschädigung durch Flüssigkeiten oder Probenmaterial,  
unsachgemäße Aufstellung oder falscher elektrischer Anschluss,  
mechanische Beschädigung der Wägezelle, z.B. durch Überlast.

## Transport, Verpackung, Aufstellungsort

- Bitte prüfen Sie die Verpackung und das Gerät gleich nach der Lieferung auf evtl. Beschädigungen.
- Bitte bewahren Sie die Originalverpackung für einen evtl. Versand an a&p instruments auf.
- Bitte verwenden Sie zum Versand nur die Originalverpackung.

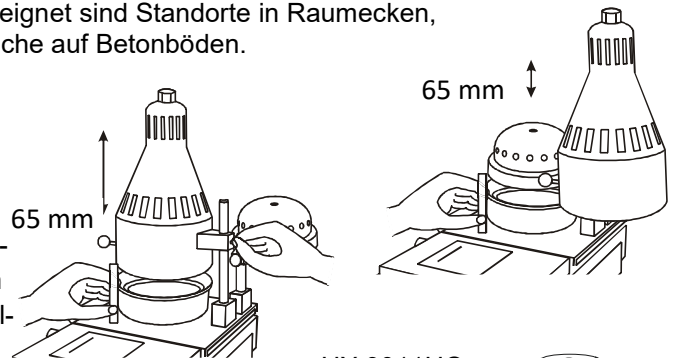
## Mitgeliefertes Zubehör:



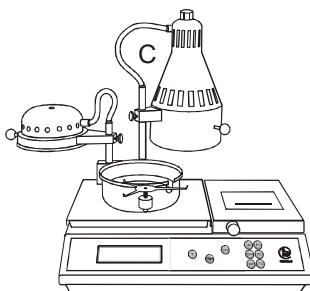
## Inbetriebnahme

1. Das Gerät auf eine möglichst waagerechte, vor Zugluft geschützte und feste, vibrationsfreie Unterlage stellen. Am besten geeignet sind Standorte in Raumecken, Räume mit nur einem Zugang und schwere Tische auf Betonböden.

1. 2. (Nicht bei ULTRA X 3081 und 3011HQ...)  
Zuerst die Strahlerhöhe gem. der Markierung an der Säule einstellen. Quarz-Strahler 10 mm höher als Hellstrahler. Dazu die Rändelschraube hinten am Reflektorhalter leicht lösen (nie ganz herausdrehen). Anschließend Rändelschraube von Hand wieder gut festdrehen.

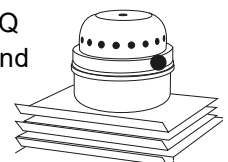


1. 3

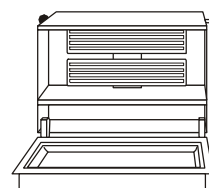


Jetzt den Strahler bis zum Anschlag nach rechts, bzw. nach hinten zurückschwenken. Ein gewaltsames Verdrehen über den Anschlag hinaus vermeiden, da das Gerät sonst Schaden nehmen könnte. Schalenaufnahme einsetzen.

UX 3011HQ  
kein Abstand



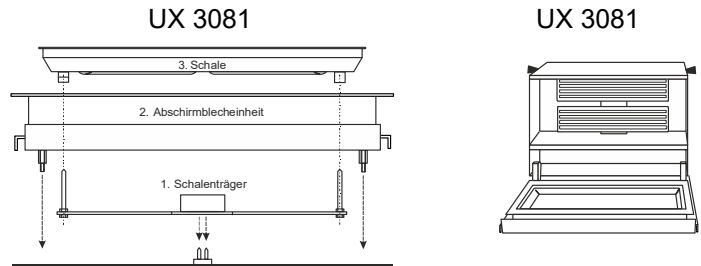
UX 3081



# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

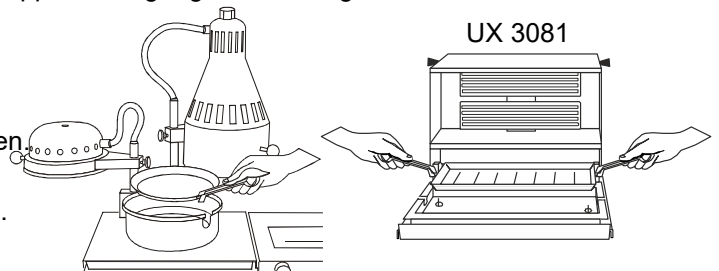
Beim UX 3081

zuerst den Schalenträger vorsichtig auf die zwei Spitzen setzen, der Abstand zwischen Gehäuse und Schalenträger soll ca. 1,5 mm betragen, dann die Abschirmblecheinheit aufsetzen



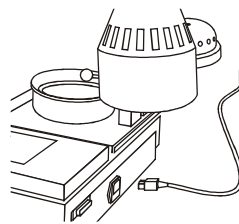
Zum entfernen des Schalenträgers beim UX 3081, zuerst Abschirmbleche vorsichtig hochnehmen und dann den Schalenträger in der Mitte mit sehr leichten kippel Bewegungen vorsichtig herausziehen.

1. 4. Als nächstes eine der beiden mitgelieferten Trockenschalen, mit einer bzw. zwei Schalenzangen auf die Schalenaufnahme setzen. Die Aussparung im Reflektortopf dient als Eingreifspalt zum leichten Absetzen der Schale.



1. 5. Übereinstimmung der Voltangabe auf dem Typenschild mit der örtlichen Netzspannung überprüfen.

1. 6. Das Anschlusskabel wird in die Geräternetzbuchse und eine geeignete Netzsteckdose mit Erdung eingesteckt. Das Gerät kann nach Anlegen der Spannung mit dem Hauptschalter auf der

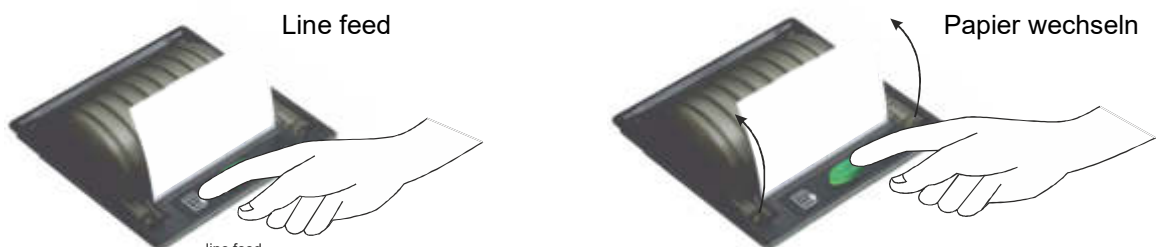


Geräterückseite ein- bzw. ausgeschaltet werden. Bis nach dem Einschalten die Gewichtsanzeige erscheint, wird die Version der Geräte-angezeigt. ULTRA X 3031  
V.01.32 Software.

1. 7. Um Messfehler des Wiegesystems auszuschließen, sollte das Gerät zwecks Wärmekompensation vor dem eigentlichen Betrieb 20 Minuten eingeschaltet bleiben. Sollten sich in dieser Zeit die Gewichtswerte im Display im Milligrammbereich ändern, so ist das in dieser Phase normal. Wird das Gerät über den reset Taster (on/ off) ausgeschaltet, ist nach einem Einschalten über dieselbe Taste ein Warmlaufen nicht erforderlich.
1. 8. ULTRA X Feuchtigkeitsbestimmer werden so geliefert, dass in den meisten Fällen das Messgut sofort bestimmt werden kann. Sollten Sie kein befriedigendes Ergebnis erhalten, so können die Messparameter anders eingestellt werden:

## Bedienung des Druckers

Bei externem Drucker zuerst den Drucker an das Netz anschließen, dann den Feuchtebestimmer einschalten.



Nur Thermopapier von ULTRA X verwenden, da es, laut Hersteller, 10 Jahre haltbar ist.