

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 Wärmestrahlung getrocknet.

Gemeinsame Merkmale aller ULTRA X Geräte:

Kurze Messzeit, schonende und gleichmäßige Probentrocknung, hohe Reproduzierbarkeit, Automatisches oder zeitgesteuertes Beenden der Messung, Trocknungsprogramme (optional).

UX 3081/ 3081WQ

Spezialgerät für besonders große Proben, z.B. für Holzspäne oder Metallspäne
2 temperaturgeregelte Keramikstrahler
Temperaturbereich: 40 – 220 °C/ 105 - 360 °C
Edelstahltrocknungsschalen 240 x 110 mm



UX 3011/ 3011Q/ 3011HQ

Temperaturgeregelte Infrarothellstrahler 250 W, 40 – 200 C,
Infrarotquarzstrahler 375W, 105 – 360 °C/ 600°C
Edelstahltrocknungsschale 111 mm Durchmesser



UX 3031

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



UX 3011

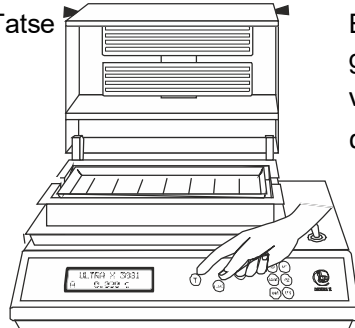
Temperaturgeregelte Infrarothellstrahler
250 W, 40 – 200 C,
Edelstahltrocknungsschale
111 mm Durchmesser
Wägebereich bis 220 g



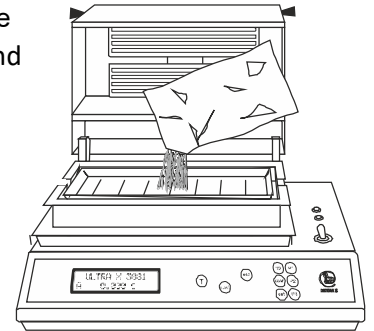
Ablauf einer Feuchtebestimmung

Das Gerät ist am Netz angeschlossen und mit aufgelegter Trocknungsschale eingeschaltet, die Anzeige zeigt einen Gewichtswert.

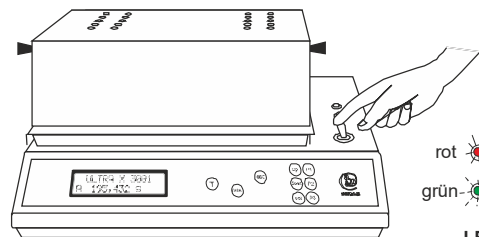
Waage mit der Tara-Taste auf Null stellen, Anzeige: „0,000 g“.



Etwa 50g – 200g, Probenmaterial, gleichmäßig auf der Schale verteilen, und den Stillstand der Anzeige abwarten.



Strahler über die Probe schwenken. Strahler-Schalter betätigen und die Trocknung beginnt. Ist ein Drucker angeschlossen, werden jetzt die Kopfdaten gedruckt. Die Probe wird bis zur Gewichtskonstante getrocknet, der Strahler wird dann automatisch abgeschaltet. Der Drucker druckt dann Zeit und Messwert. Wenn nicht gemessen werden soll, immer darauf achten, dass der Strahler ganz nach hinten geschwenkt ist!



rot leuchtet wenn Strahler an
grün blinkt wenn Messung zu ende
LED's aus wenn Schalter „off“

Die Messwerte werden solange angezeigt bis der Strahler-Schalter auf „off“ gestellt wird.

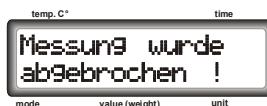
Während der Messung, das Gerät nicht von seinem Platz bewegen, sonst entstehen Messfehler.

Der angeschlossene Drucker druckt zu Beginn der Messung: Modell, Geräte ID
Datum, Uhrzeit
Strahlertemperatur,
Timer, bzw. Abschaltparameter,
Einwaage

und nach Ende der Messung, nach Betätigen des Strahlerschalters: Messwert,
Messzeit,
Material ...
Signum ...

Verwenden Sie für jede Messung eine abgekühlte Trocknungsschale.

Wird die Messung vorzeitig beendet, zeigt das Display:



mit



zur Gewichtsanzeige

Für Materialien die sich nach dem Trocknen nur schwer von der Schale entfernen lassen, empfehlen wir **Aluschalen** zu verwenden, die schnell und kostengünstig aus Alufolien mit der **ULTRA X Folienpresse** hergestellt werden können.

