

# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3011Q, UX 3011HQ, UX 3031)

## 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 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 3081/ 3081WQ

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



# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3011Q, UX 3011HQ, UX 3031)

## Glührückstandsbestimmung in Verbindung mit dem Schnellverascher ULTRA X 052 (Sonderausführung „G“)

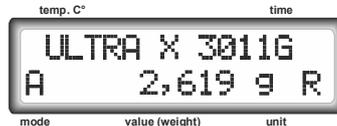
Für die Glührückstandsbestimmung, ermitteln Sie zunächst die Trockensubstanz, wie im Abschnitt „Ablauf einer Feuchtebestimmung“ beschrieben.

Die TS-Messung ist beendet. Die TS-Messung ist beendet. **Vor** dem Zurückschwenken des Strahlers:



Durch Drücken der Taste , wird das Gewicht der getrockneten Probe (und der TS-Wert in %) gespeichert.

Strahler zurückschwenken.



Probe kpl. mit dem Probengefäß in den ULTRA X Schnellverascher stellen und veraschen.



Den Feuchtebestimmer in der Zwischenzeit nicht anderweitig nutzen, der TS-Wert geht sonst verloren.

Nach dem Veraschen die Probe mit dem Gefäß auf die Waagschale des Feuchtebestimmers stellen und drücken. (Probe vorher ggf. im Exsikkator abkühlen lassen).

der



Mit können Sie zwischen Glührückstand (GR), Glühverlust (GV) und dem zuvor ermittelten Wert

Trockensubstanz (TS) und deren Restgewicht (RT) wählen.



Nach Drücken der Taste wird das Gerät in den Wiegemodus zurückgesetzt. Ist ein eingebauter Drucker vorhanden, werden nun GR und GV ausgedruckt.



Eine neue Messung kann gestartet werden.

Es kann immer nur eine Glührückstandsbestimmung durchgeführt werden, es sind keine Parallelmessungen mehrerer Proben mit demselben Gerät möglich.

Für Materialien die sich nach dem Trocknen nur schwer von der Schale entfernen lassen, oder auf dem ULTRA X 052 bei 550°C verascht werden sollen, empfehlen wir **Aluschalen** zu verwenden, die schnell und kostengünstig aus Alufolien mit der **ULTRA X Folienpresse** Art.-Nr.:10000062 hergestellt werden können  
Alufolien 130 mm x 0,3 mm Art.-Nr.:H1000017

