

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 110 mm



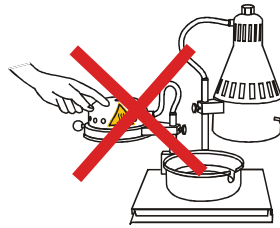
Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

Sicherheitshinweise

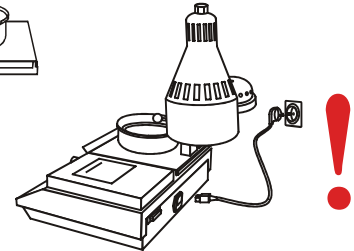
Gerät nur aufrechtstehend transportieren und keinen stärkeren Stößen aussetzen.

Das Gerät immer waagrecht und auf einer vibrationsfreien Unterlage betreiben,
Luftzug vermeiden.

Nie an den heißen (leuchtenden) Strahler fassen,
Verletzungsgefahr!



Vor Arbeiten am Gerät (z. B. Strahlerwechsel) Netzstecker ziehen!
Eingriffe nur von geschultem Fachpersonal vornehmen lassen.



Kein hitzeempfindliches Material
neben das Gerät legen,
Brandgefahr!



Besondere Vorsicht bei entflammablem Messgut!
Eventuell beim Hersteller informieren.



Unbedingt darauf achten, dass keine Probeteile
neben die Schalenauflage fallen.



Evtl. Partikel mit einem Staubsauger
vorsichtig aufsaugen.

Grundsätzlich nur spezielles ULTRA X-Zubehör verwenden.

Gerät während der Messung nicht verschieben, es entstehen dadurch Messfehler.

Kein Material auf der Waagschale belassen wenn keine Messung erfolgen soll.

Die Geräte nur im Originalkarton mit Originalverpackungsmaterial versenden.

ULTRA X Feuchtebestimmer sind Einzelgeräte und nicht dazu bestimmt in
laufenden Produktionsabläufen diese zu steuern. Dies geschieht auf eigene Gefahr.

Die Temperatur, die am Feuchtemesser eingestellt wird, bezieht sich auf die Wärmestrahlung, welche auf die zu trocknende Probe trifft. Die Wärmestrahlung ist eine elektromagnetische Welle zur Übertragung von Energie. Indem diese Energie in der Probe Wärme erzeugt, löst sich die Feuchtigkeit aus der Probe. Mit der Temperatur wird also die Energie eingestellt, die die Feuchtigkeit aus dem Material löst. (Je höher die Temperatur, desto höher die Energie).

Die eingestellte Temperatur ist nicht gleichzusetzen, mit der Temperatur, auf die sich das Material bzw. die Umgebung erwärmt. Die Material- bzw. Umgebungstemperatur ist erst eine Folge des Trocknungsprozesses und kann somit nicht als Trocknungsursache angesehen werden.