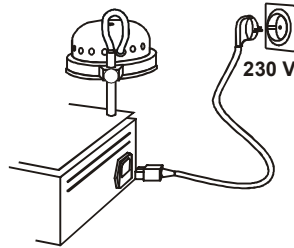


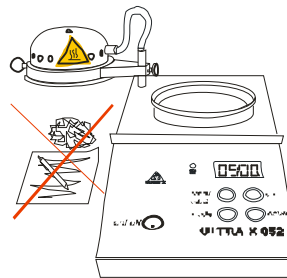
Betriebsanleitung ULTRA X 052

Auspacken, Aufstellen

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung, stellen Sie den Schnellverascher auf eine hitzebeständige Unterlage und schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine 230 V – Steckdose an.



Achten Sie darauf, dass in der Umgebung des ULTRA X 052 kein hitzeempfindliches und brennbares Material liegt, Feuergefahr!



Verwendungszweck

Dieser Infrarot-Schnellverascher wird u. a. in Verbindung mit ULTRA X Feuchtebestimmern eingesetzt, um nach der Feststoffbestimmung, durch Ausglühen bzw. Veraschen der Trockensubstanz den Glührückstand oder den Aschegehalt festzustellen. Er ist aber auch in anderen Bereichen zum **Veraschen von Einzelproben** als kostengünstige Alternative zum Muffelofen einsetzbar.

Zur Bestimmung der Trockensubstanz und des Glührückstands verwenden Sie den Feuchte- bzw. Feststoffbestimmer ULTRA X 3011G.

Hinweis:

Der ULTRA X 052 darf nur von geschultem Fachpersonal betrieben werden.

Da während des Veraschens bzw. Verglühens aggressive und/ oder übel riechende Dämpfe frei werden können, empfehlen wir den Schnellverascher unbedingt in einer hitzebeständige Schutzkabine mit kontrollierter Abluft zu betreiben.

Durch die große Hitze (600°C) beim Veraschen kann es unter Umständen zum Aufflammen der Probe kommen.

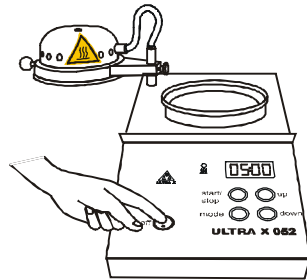
Unbedingt geeignetes Löschmaterial bereit halten.


Im Allgemeinen erlöschen die Flammen schnell und der Veraschungsprozess muss nicht unterbrochen werden.

Verwenden Sie nur ULTRA X Zubehör.

In Betrieb nehmen

Schwenken Sie den Strahler nach links und schalten Sie dann das Gerät mit dem on/ off-Schalter ein.



Die Anzeige zeigt kurz, 

die rote LED leuchte kurz auf und ein „Beep“ ertönt kurz.

Danach ist  (die erste eingestellte Zeit in der Anzeige zu sehen,

und der Lüfter läuft.

Der Schnellverascher ist nun betriebsbereit.

Der ULTRA X 052 bietet die Möglichkeit mit zwei verschiedenen Heizstufen zu arbeiten. Werkseitig ist das Gerät auf 1. Heizstufe 5 Min., 100% (00) und 2. Heizstufe 1 Min., 50% Strahler-Leistung so wie BEEP.- „an“ eingestellt.

Der Quarzstrahler erreicht bei 100 % eine Temperatur von **600 °C**. Die Aufheizzeit dauert einige Minuten. Für **550 ° C** müssen ca. 80 % eingestellt werden. Die Heizleistung kann von Strahler zu Strahler schwanken, deshalb muss nach dem Wechseln des Quarzstrahlers die Einstellung am Gerät neu überprüft werden.

Die Einstellungen können nach Bedarf wie nachfolgend beschrieben geändert werden und bleiben erhalten auch wenn das Gerät vom Netz genommen wurde.

Einstellen von Heiz-Zeit und Strahler-Leistung der beiden Heizstufen

Einstellen der Zeit in der ersten Heizstufe „1.H“:

Drücken Sie „**mode**“, in der Anzeige erscheint.

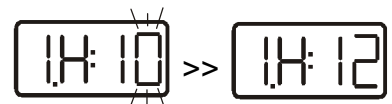


Wenn Sie dann „**start/stop**“ drücken, blinkt die erste Stelle, für die Zeiteinstellung. Nun können Sie mit „**up**“ oder „**down**“ die **Zehner-Minuten** einstellen, z. B. **1**.



Nach erneutem Drücken von „**start/stop**“, blinkt die zweite Stelle und Sie können die **Einer-Minuten** einstellen, z. B. **2**.

Sie haben nun 12 Minuten für die erste Heizphase eingestellt.



Drücken Sie „**start/stop**“ und danach „**up**“.

Die Leistung %  wird angezeigt.

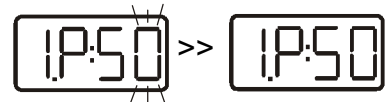
Einstellen der Strahler-Leistung (power) „1.P“ in der ersten Heizstufe.

Drücken Sie jetzt wieder „start/stop“ und Sie können die **Zehner-%** einstellen, z. B. **5**.



Nach erneutem Drücken von „start/stop“, blinkt die zweite Stelle und Sie können die **Einer-%** einstellen, z. B. **0**.

Sie haben nun **50 %** für die erste Heizphase eingestellt.



00 % = 100 % Leistung

Drücken Sie „start/stop“ und danach „up“.

Hier können Sie nun die Heiz-Zeit der zweiten Heizstufe einstellen.



und die Strahler-Leistung



Gehen Sie wie bei der ersten Heizstufe vor.

Wenn Sie danach „start/stop“ und „up“ drücken, können Sie den Beep-Ton



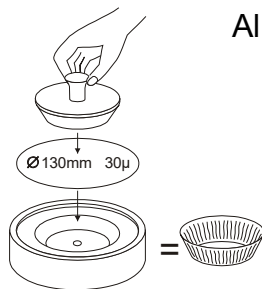
mit „up“ oder „down“ ausschalten.  = **Beep** ist ausgeschaltet.

Drücken Sie nun „mode“ und die eingestellte erste Heiz-Zeit wird angezeigt. Mit „mode“ können Sie das Menü jeder Zeit wieder verlassen.



Veraschung

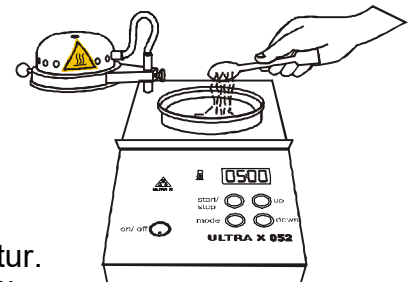
Verwenden Sie als Probengefäß eine mit der ULTRA X Folienpresse geformte Aluschale aus Alufolien Durchmesser 130 mm, 30 µ,



Stellen Sie die Aluschale in die Mulde des Schnellveraschers



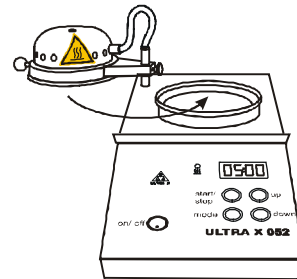
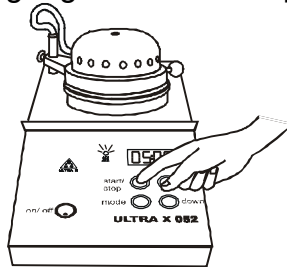
und füllen Sie das Probenmaterial ein.



Je näher die Probe an dem Strahler ist, desto höher die Temperatur. Darum empfehlen wir nur o. g. Aluschalen zu verwenden. Wenn Sie Schalen mit einem größeren Durchmesser nehmen, kommt die Probe näher an den Strahler und sie wird entsprechend heißer.

Anschließend schwenken Sie den Strahler über die Mulde.

und starten den Veraschungsvorgang mit „start/ stop“.



Im Display läuft die eingestellte erste Heiz-Zeit ab und die rote LED leuchtet.

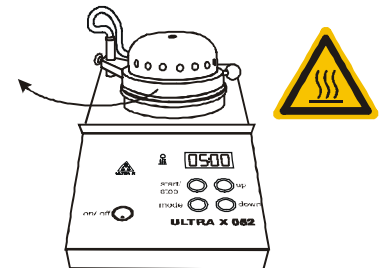
Nach Ablauf der Zeit wird automatisch die zweite Heizphase gestartet und die zweite eingestellte Heiz-Zeit läuft ab.

Ist die Zeit abgelaufen, schaltet sich der Strahler aus und ein Signal ertönt (falls nicht abgeschaltet), die LED blinkt. Drücken Sie „start/ stop“ erlöschen Signal und LED.

Jetzt können Sie den Strahler nach links zur Seite schwenken,

! Vorsicht die Griffkugel könnte heiß sein !

und die Probenschale mit einem geeigneten Werkzeug entnehmen.

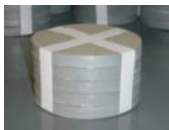


Der Veraschungsvorgang kann jederzeit mit „start/ stop“ abgebrochen werden. Es empfiehlt sich nach Abbruch, vor dem zur Seite Schwenken des Strahlers, die Probe einige Zeit abkühlen zu lassen um ein Aufflammen durch die Sauerstoffzufuhr zu vermeiden.

Zur Bestimmung der Trockensubstanz und des Glührückstands in Klärschlämmen, liefern wir den Feuchte- bzw. Feststoffbestimmer UX 3011G mit einem speziellen Programm zur Glührückstandsbestimmung in Verbindung mit dem Schnellverascher.

Empfohlenes Zubehör:

Bezeichnung	Art.-Nr.
Alufolien 0,03, Ø 130 mm	H1000017
Folienpresse	10000062



Technische Daten

Netzanschluß	230 Volt, 50-60 Hz Andere Spannungen über sep. Transformator
Strahlerleistung	375 W
Temperaturbereich	bis ca. 610 °C
Temperatureinstellung	elektronisch, 2 Stufen möglich
Zeiteinstellung	elektronisch, 2 Stufen möglich bis zu 99 Min. je Heizstufe
Probenvolumen	max. 100 cm ³ (Aluschale)
Max. Schalengröße	Ø 75 mm x 30 mm Höhe
Abmessungen	Höhe 180 mm Breite 190 mm Tiefe 350 mm
Gewicht	ca. 4,0 Kg