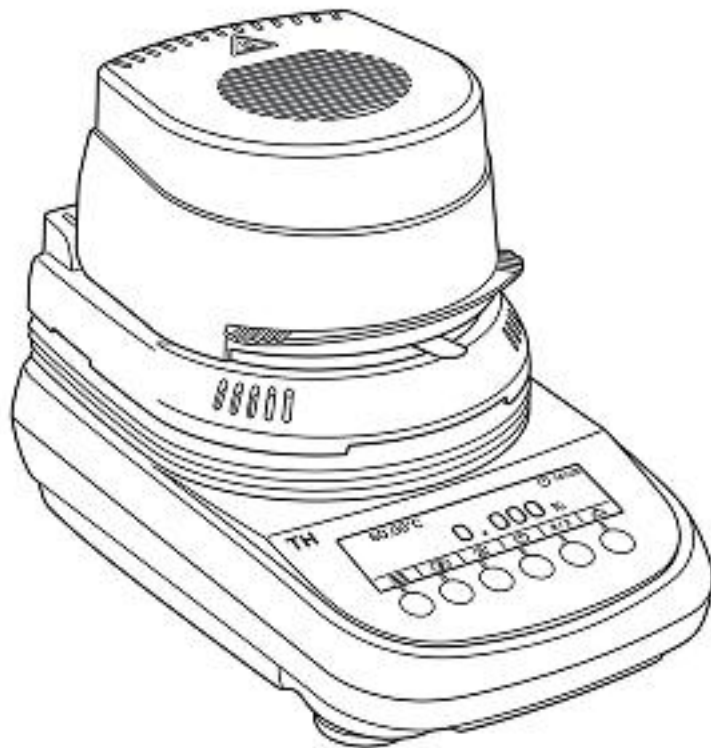


GRAM  **Core**

TH



ELEKTRONISCHE PRÄZISIONSWAAGEN
(LCD-, GRAFIK- UND TOUCHSCREEN-DISPLAY)
KURZANLEITUNG

1 - Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise



WARNUNG:

Bitte lesen Sie diese Installations- und Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihre neue Waage in Betrieb nehmen. Bei jeder Verwendung des Geräts, die nicht in dieser Anleitung angegeben ist, ist die Sicherheit des Produkts nicht mehr gewährleistet. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der TH-Feuchteanalysator wird für die schnelle und präzise Analyse des Feuchtigkeitsgehalts von flüssigen, pastösen und festen Materialien auf Grundlage der thermogravimetrischen Methode verwendet.

Beachten Sie die folgenden Anweisungen für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Feuchteanalysators:



- Verwenden Sie den Feuchteanalysator ausschließlich zur Bestimmung der Probenfeuchte. Jede unsachgemäße Verwendung des Geräts kann die persönliche Sicherheit gefährden und Schäden am Gerät oder an anderen Gegenständen verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen Explosionsgefahr besteht; betreiben Sie das Gerät außerdem nur unter Einhaltung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Umgebungsbedingungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für chemisch gefährliche Stoffe, toxische Substanzen, die ein biologisches Risiko verursachen können, explosive brennbare Stoffe oder Substanzen, die beim Erhitzen aggressive Dämpfe freisetzen.
- Wenn elektrische Geräte in Anlagen und unter Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, die erhöhte Sicherheitsmaßnahmen erfordern, sind die Bestimmungen der in Ihrem Land gültigen Richtlinien für die Installation dieses Materials einzuhalten.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal verwendet werden, das die Eigenschaften/Merkmale der verwendeten Probe kennt.
- Vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung der Netzspannung entspricht.
- Um das Gerät von der Netzspannung zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel ab.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass ein Kontakt mit sehr heißen Oberflächen des Geräts vermieden wird.
- Verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die den Vorschriften entsprechen und über einen Schutzleiter mit einer Mindestbetriebstemperatur von mindestens 70°C verfügen.

Warnung: Schutz vor Hitze



- Beachten Sie den folgenden Abstand und Freiraum um das Gerät, um eine Wärmeansammlung im Gerät und eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden:
 - 20 cm um das Gerät
 - 1 m über dem Gerät
- Legen Sie keine brennbaren Materialien auf, unter oder in die Nähe des Geräts, da das Heizelement die Umgebung überhitzt.
- Entfernen Sie die Proben vorsichtig, da das Heizelement und die Probenhalterplatten noch sehr heiß sein können. Um Verbrennungen an Teilen des Hochtemperaturofens zu vermeiden, verwenden Sie wärmeisolierte Handschuhe oder Zangen.

2 - Installation

Nehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung, prüfen Sie, dass das Gerät keine sichtbaren Transportschäden aufweist und dass sämtliches unten aufgeführtes Zubehör vorhanden ist.

2.1 Lieferumfang

- 1 Feuchtebestimmungsgerät.
- 2 VDE-Netzkabel
- 3 15-poliges M/F-Kabel für den Anschluss der Waage/des Heizgeräts
- 4 Unterplatte
- 5 Probenträgerplatten-Entnehmer
- 6 Schale mit Antiventilationszylinder
- 7 #10 Probenplatten
- 8 CD mit Bedienungsanleitung



2.2 Positionierung des Geräts

Das Gerät wurde so hergestellt, dass unter normalen Betriebsbedingungen zuverlässige Wägeregebnisse erzielt werden. Die Wahl des richtigen Aufstellungsortes des Geräts ist daher wichtig, um einen optimalen und präzisen Betrieb zu gewährleisten.

Bei der Auswahl des Installationsortes des Geräts müssen die folgenden Kriterien erfüllt sein:

Installieren Sie die Waage **nicht** in Umgebungen, in denen Zugluft oder starke Temperaturschwankungen auftreten.

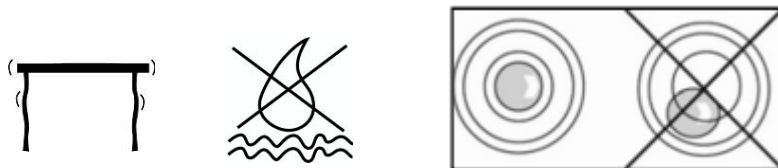


Vermeiden Sie die Einwirkung extremer Temperaturen sowie Temperaturschwankungen, die beispielsweise auftreten, wenn das Gerät in der Nähe von Heizkörpern oder an Orten aufgestellt wird, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von **explosiven** oder **brennbaren** Materialien auf.

Stellen Sie das Gerät auf eine stabile **und ebene Oberfläche**.

Vermeiden Sie **Erschütterungen** während des Wiegens.



Die Luftfeuchtigkeit der Einsatzumgebung der Waage muss zwischen 40 % und 70 % liegen. Setzen Sie das Gerät nicht über längere Zeit intensiver Feuchtigkeit aus. Unerwünschte Kondensation am Gerät kann auftreten, wenn es kalt ist und in einen Raum mit höherer Temperatur gebracht wird. In diesem Fall muss das Gerät vom Stromnetz getrennt und etwa zwei Stunden lang an die Umgebungstemperatur angepasst werden.

Richten Sie das Gerät aus, indem Sie die entsprechenden Füße einstellen: zwei an der Vorderseite und einen an der Rückseite des Geräts. Die Libelle befindet sich auf der Rückseite des Heizgeräts.



2.3 Inbetriebnahme

Nachfolgend sind alle Vorgänge beschrieben, die durchgeführt werden müssen, um das Gerät für die erste Inbetriebnahme vorzubereiten.

Öffnen Sie den Ofendeckel und platzieren Sie:

1. Schale mit Antiventilationszylinder
2. Setzen Sie den flachen Probenträgerplatten-Entnehmer ein
3. Setzen Sie das sternförmige Teil auf den Wägetrichter.



Die Waage ist über ein 15-poliges M/F-Kabel mit dem Heizgerät verbunden.

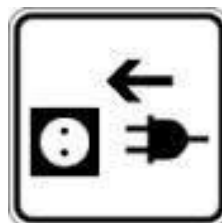
Stecken Sie das Kabel wie in der Abbildung gezeigt in die beiden Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts.



Stecken Sie das mitgelieferte VDE-Kabel in den Stromanschluss auf der Rückseite des Geräts.

Hinweis: Prüfen Sie, dass die auf dem Typenschild des Geräts angegebene Versorgungsspannung der im Installationsland verwendeten Spannung entspricht.

Schließen Sie anschließend das VDE-Kabel an die Steckdose in der Nähe des Geräts an. Verwenden Sie keine Kabel/Verlängerungen, die nicht den geltenden Vorschriften entsprechen.



Warten Sie nach dem Einschalten 30 Minuten und kalibrieren Sie das Gerät, nachdem Sie es nivelliert haben.

Führen Sie eine Gerätekalibrierung durch, wenn es an einen anderen Ort versetzt wird. Es wird empfohlen, keine Gegenstände mit übermäßigem Gewicht auf die Wägeplatte der Waage fallen zu lassen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Der Kundendienst muss von spezialisiertem Personal durchgeführt werden und die verwendeten Ersatzteile müssen Originalteile sein. Wenden Sie sich hierzu an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.



Dies ist lediglich eine Anleitung, um mit der Verwendung des Instruments zu beginnen. Das vollständige **BENUTZERHANDBUCH**, das die korrekte Verwendung sowie alle Funktionen, Parameter und Merkmale des Instruments ausführlich beschreibt, ist durch Scannen des QR-Codes oder über die folgende URL zugänglich: <https://gram-group.com/services/download/>

Suchen Sie dort bitte nach dem Modellnamen **TH**, um die entsprechende Dokumentation herunterzuladen.

Jede Verwendung des Instruments, die nicht im Benutzerhandbuch beschrieben ist, gewährleistet nicht mehr die Sicherheit des Produkts.

BENUTZERHANDBUCH





Trav. Industrial, 11.
08907 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
93 300 33 32

gram-group.com