

# Beheizter Magnetrührer 1500 U/min



**AHN myLab SM-05/10/15**



Gebrauchsanweisung



# INHALT

1. Beschreibung des Produkts.....	1
2. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	1
3. Merkmale.....	1
4. Technische Daten.....	2
5. Zubehör.....	2
6. Sicherheitshinweise.....	3
7. Einbau.....	5
8. Standard-Teilleiste.....	6
9. Benutzeroberfläche & Display.....	7
10. Tipps für einen effizienten Betrieb.....	8
11. Betrieb.....	9
12. Störungsbeseitigung.....	13
13. Garantieerklärung.....	15
14. Produktentsorgung.....	17



## 1. PRODUKTBEZEICHNUNG

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitsinformationen für die Verwendung des Multistations-Heizplattenrührers. Sie sollte in der Nähe des Geräts aufbewahrt werden, um schnell und einfach nachschlagen zu können. Dieser Rührer wurde speziell für die präzise Steuerung von Rührgeschwindigkeit und Temperatur entwickelt und ermöglicht sanftes bis kräftiges Mischen mit einer Geschwindigkeit von 300 bis 1500 U/min. Diese beheizte Version kann als Kombination von Heizung und Rührer ODER nur als Rührer ODER nur als Heizung mit einem Temperaturbereich von Umgebungstemperatur bis 120° verwendet werden.

C. Dieses Gerät verfügt auch über einen programmierbaren Impulsmodus für besseres Mischen. Das platzsparende Rührwerk ist mit einem Höchstmaß an Sicherheit konstruiert, und dieses Rührwerk ist eine verdeckte Konstruktion, die die Schutzart IP 42 erfüllt.

## 2. VERWENDUNGSZWECK

Dieser Rührer ist für den Einsatz in der chemischen und pharmazeutischen Industrie zum Mischen und/oder Erhitzen von Flüssigkeiten bestimmt.

## 3. FEATURES

1. Hochleistungs-Multipositionsrührer mit 5/10/15 Rührstellen bei optimaler Ausnutzung des Laborplatzes.
2. Variable Geschwindigkeits- und Zeiteinstellung mit digitaler Anzeige
3. Temperatureinstellung von Raumtemperatur bis 120 C°
4. Homogene Temperaturverteilung über die Heizplatte mit mehreren Sensoren
5. Bürstenloser DC-Motor für lange Lebensdauer und wartungsfreien Betrieb
6. Gleichzeitige Anzeige der Ist- und der Soll-Temperatur auf dem digitalen Display.
7. Geräuschloses und gleichmäßiges Rühren in allen 10 Positionen
8. Dedizierte LED für "HOTPLATE"-Anzeige
9. Impulsmodus für kräftiges Mischen.
10. Wasserdichte Heizung mit eingebauter Sicherheitsabschaltung

## 4. TECHNISCHE DATEN

Produkt	5 Station	10 Station	15 Station
Motor Typ	BLDC	BLDC	BLDC
Anzahl der Rührstellen	5	10	15
Max. Rührmenge pro Position	400 ml	400 ml	400 ml
Maximale Rührmenge am Gerät (H2O)	2 Liter	4 Liter	6 Liter
Geschwindigkeitsbereich	300 bis 1500 Umdrehungen pro Minute	300 bis 1500 Umdrehungen pro Minute	300 bis 1500 Umdrehungen pro Minute
Zeitspanne	1 bis 999 Minuten & Unendlich	1 bis 999 Minuten & Unendlich	1 bis 999 Minuten & Unendlich
Hitze Temp. Bereich	Raumtemp. bis 120 C°	Raumtemp. bis 120 C°	Raumtemp. bis 120 C°
Geschwindigkeitskontrolle	10 RPM / Schritt	10 RPM / Schritt	10 RPM / Schritt
Temperaturkontrolle	1° C / Schritt	1° C / Schritt	1° C / Schritt
Empfohlene Rührstangenlänge	25 mm	25 mm	25 mm
Heizleistung	375 W	375 W	375 W
Abmessungen der Aufstellplatte	456 x 118 mm	460 x 178 mm	460 x 264 mm
Abmessungen (B x T x H)	562 x 136 x 75 mm	565 x 196 x 75 mm	568 x 282 x 76 mm
Gewicht	3 kg	5 kg	7 kg
Zulässige Umgebungtemp.	5 - 40 C°	5 - 40 C°	5 - 40 C°
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	80%	80%	80%
Schutzart nach DIN EN	IP 42	IP 42	IP 42
Eingangsspannung	230/110VAC, 50/60Hz	230/110VAC, 50/60Hz	230/110VAC, 50/60Hz
Gerät Betriebsspannung	9VDC	9VDC	9VDC
Stromverbrauch	400 W	400 W	800 W

## 5. ZUBEHÖR

Netzkabel, Benutzerhandbuch, Garantiekarte, Referenz-Rührstab

## 6. SICHERHEITSHINWEISE

**Um dieses Gerät ordnungsgemäß und sicher zu benutzen, muss jeder Benutzer das Benutzerhandbuch lesen und die Sicherheitshinweise beachten.**

1. Legen Sie außer dem Becherglas oder dem Kolben mit dem empfohlenen Magnetrührstab kein Stahl oder magnetisches Material auf die Oberfläche. Dadurch kann der Magnetismus des Geräts beeinträchtigt werden.
2. Stellen Sie das Gerät auf eine flache, stabile, saubere, rutschfeste und feuerfeste Oberfläche.
3. Die Oberfläche muss sauber und intakt sein. Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, mildes Tuch.
4. Versuchen Sie nicht, mit einem 25-mm-Magnetrührer pro Rührposition mehr als 400 ml Flüssigkeit zu rühren. Dies kann zu unsachgemäßem Mischen führen.
5. Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung entsprechend der Gefahrenklasse der zu verarbeitenden Medien. Andernfalls besteht die Gefahr von:
  - ☞ Verspritzen und Verdampfen von Flüssigkeiten.
  - ☞ Auswurf von Teilen.
  - ☞ Die Freisetzung von giftigen oder brennbaren Gasen.
6. Heben Sie das Gerät beim Verschieben oder Installieren an einem anderen Ort mit beiden Händen vom Sockel.
7. Verwenden Sie für den Betrieb keine beschädigten Becher, Kolben, Rührstäbe oder andere Komponenten. Dies kann die Effizienz des Geräts beeinträchtigen.
8. Verringern Sie die Geschwindigkeit:
  - ☞ Wenn das Medium aus dem Gefäß spritzt, weil es zu hoch ist Geschwindigkeit.
  - ☞ Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert.

## 6. SICHERHEITSHINWEISE

☞ Wenn sich der Behälter auf der bewegt.

9. Tragen Sie bei der Reinigung des Schutzhandschuhe.

10. Die Oberfläche ist nach jedem Heizvorgang heiß. Berühren Sie die Oberfläche nicht, solange die Heiß-LED-Anzeige leuchtet.



11. Verarbeiten Sie krankheitserregende Stoffe nur in einem geschlossenen Gefäß unter einer geeigneten Dunstabzugshaube. Das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, mit dem Gefahrstoff oder unter Wasser betreiben.

12. Verwenden Sie zum Mischen nur solche Flüssigkeiten, die nicht gefährlich auf die durch Erhitzen und Rühren erzeugte zusätzliche Energie reagieren. Dies gilt auch für jede zusätzliche Energie, die durch externe Quellen erzeugt wird. Zum Beispiel: Durch Lichteinstrahlung, durch die Umgebungstemperatur usw.



13. Der Abrieb der Dispergiergeräte oder des rotierenden Zubehörs kann in das zu Medium gelangen.

14. Die chemische Reaktion von PTFE kann bei Kontakt mit geschmolzenen oder gelösten Erdalkalimetallen sowie mit feinteiligen Pulvern von Metallen der Gruppe 2 und 3 des Periodensystems bei Temperaturen über 300-400 °C erfolgen. Nur elementares Fluor, Chlortrifluorid und Alkalimetalle greifen PTFE an, Halogenkohlenwasserstoffe haben eine reversible Quellwirkung.

15. Im Falle eines Stromausfalls oder einer mechanischen Unterbrechung startet das Rührwerk nach Wiederherstellung der Stromversorgung oder der mechanischen Teile nicht automatisch.



16. Verarbeiten und erhitzen Sie nur Medien, die einen Flammpunkt von bis zu 150°C haben.

## 7. INSTALLATION

Das Multi-Positions-Rührwerk wird in einer fest verpackten Schachtel geliefert. Öffnen Sie den Karton, entfernen Sie die Verpackung und stellen Sie das Gerät vorsichtig auf eine feste und ebene Unterlage. Gehen Sie beim Auspacken vorsichtig vor und entfernen Sie vorsichtig alle Zubehörteile. Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zusammen mit dem Gerät auf, damit es leicht zugänglich ist. Bitte bewahren Sie alle Verpackungen mindestens zwei Jahre lang auf, um die Garantie gewährleisten zu können.

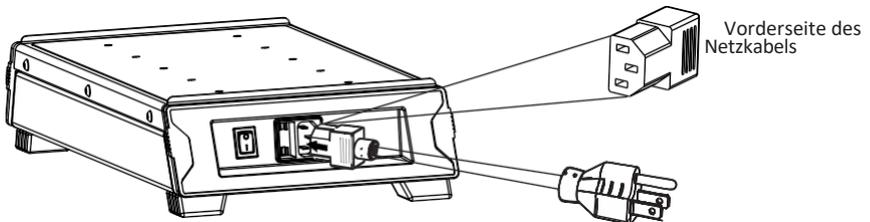
### 7.1 STANDORT UND MONTAGE

Stellen Sie das Rührwerk auf eine flache und ebene Oberfläche; stellen Sie sicher, dass die vier Füße des Rührwerks fest auf der Oberfläche stehen. Vermeiden Sie die Aufstellung auf einer rutschigen oder vibrationsanfälligen Oberfläche.

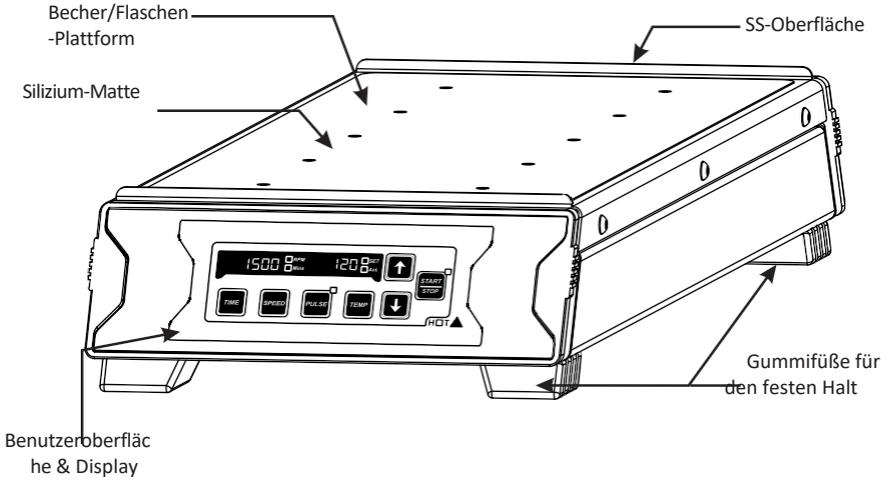
1. Die ideale Umgebungstemperatur beträgt  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ; vermeiden Sie es, das Gerät in direktem Sonnenlicht aufzustellen.
2. Halten Sie von allen Seiten einen Abstand von mindestens 20 cm ein, um die Kühlleistung zu gewährleisten.
3. Von Hitze oder Wasser fernhalten, um Probleme mit der Proben temperatur zu vermeiden.
4. Stellen Sie das Rührwerk nicht an einem Ort auf, an dem es schwierig wird, das zu bedienen.

### 7.2 NETZKABEL ANSCHLIESSEN

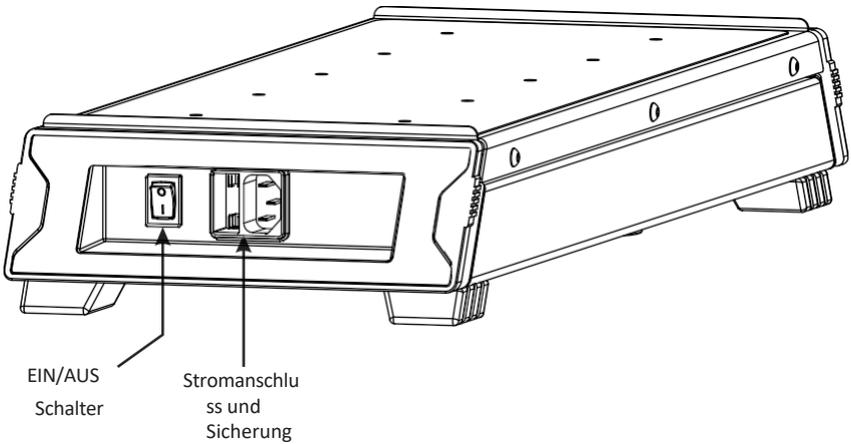
1. Schließen Sie das eine Ende des Netzkabels an der Rückseite des Rührwerks und das andere Ende an der Steckdose an, wie in der Abbildung unten gezeigt.
2. Drücken Sie das Netzkabel fest an, damit es richtig angeschlossen wird.



# 8. NORMTEILELISTE

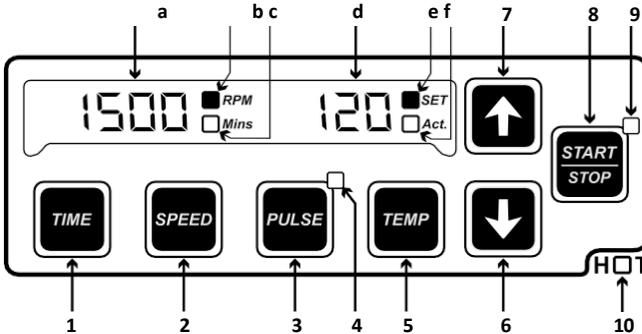


**Vorderseite**



**Hintere Seite**

# 9. BENUTZEROBERFLÄCHE UND ANZEIGE



## Anzeige

a) 1500	b) <input type="checkbox"/> RPM c) <input type="checkbox"/> Mins	d) 120	e) <input type="checkbox"/> SET f) <input type="checkbox"/> Act.
Display zeigt aktuelle <b>Geschwindigkeit</b> & welcher Parameter Zeitwerte	LEDs zeigen an ausgewählt ist - Geschwindigkeit oder Zeit	Das Display zeigt eingestellte oder <b>Temperatur Wert in °C</b>	LEDs zeigen die aktuelle welche Temp. Wert angezeigt wird - SOLL oder IST

## Benutzeroberfläch

<b>1) Zeit</b>	: Drücken Sie "Zeit", um den Zeitwert auszuwählen. Drücken Sie dann "+/-", um den Zeitwert in Minuten einzustellen.
<b>2) Geschwindigkeit</b>	: Drücken Sie "Speed", um den Geschwindigkeitswert auszuwählen. Drücken Sie dann "+/-", um den Drehzahlwert in RPM einzustellen.
<b>3) Puls</b> <b>4) Impuls-LED</b>	: Drücken Sie "Pulse", um den Pulsmodus zu starten. Die LED "Pulse" leuchtet, um die Aktivierung des Pulsmodus anzuzeigen.
<b>5) Temperatur</b>	: Drücken Sie "Temp", um den Temperaturwert auszuwählen. Drücken Sie dann "+/-", um den Temperaturwert in °C einzustellen.
<b>6) Erhöhen :</b>	Drücken Sie "+/-" , um die Werte zu erhöhen.
<b>7) Verringern :</b>	Drücken Sie "+/-", um die Werte zu verringern.
<b>8) Start/Stopp :</b> <b>9) Start/Stopp-LED</b>	Drücken Sie "Start/Stopp", um den Betrieb zu starten und zu stoppen. : Die leuchtende LED zeigt den Betriebsbeginn an. Die ausgeschaltete LED zeigt an, dass der Betrieb eingestellt ist.

**10) HOT-LED**

: Leuchtet, wenn die Plattform des Rührers heißer als 50° C ist.

## 10. TIPPS FÜR EINEN EFFIZIENTEN BETRIEB

Verwenden Sie flache, chemikalien- und hitzebeständige Gefäße aus Glas. Die Gefäße sollten eine dünne, gleichmäßige haben. Flache Glasböden (ohne Wölbung auf der Innenseite) und glatte Oberflächen verbessern die Wirksamkeit des Magnetrührstabs. Unebene Oberflächen verringern die Rührleistung und den Wirkungsgrad.

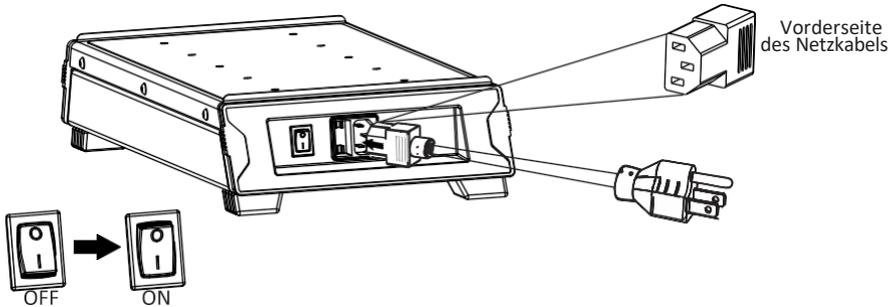
In jeden Rührkolben wird ein Magnetrührstab gelegt. Stellen Sie die Kolben mit Rührstab genau in die Mitte des Rührpunktes auf die jeweilige Bohrung der . So wird der optimale gewährleistet!

Wenn sich der Magnetrührstab nicht in der Mitte befindet oder sich während des Vorgangs von der Mitte entfernt, überprüfen Sie die Position der Kolben/Becher und bewegen Sie die Kolben/Becher leicht in die Mitte und stellen Sie die Kolben/Becher so auf die Plattform, dass der Magnetrührstab seine normale Rührbewegung wieder aufnimmt.

Wenn das oben beschriebene Verfahren nicht funktioniert, reduzieren Sie die Geschwindigkeit oder die Menge der Probenflüssigkeit in den Kolben/Bechern, falls der Stab nicht rührt.

# 11. BETRIEB

## 11.1 Das Rührwerk einschalten



Nachdem Sie das Netzkabel angeschlossen haben, schalten Sie den Strom ein und schalten das Rührwerk von der Rückseite aus ein, wie in der Abbildung oben gezeigt.

## 11.2 Zeit und Geschwindigkeit einstellen

Die Zeit in der Anzeige ist in Minuten angegeben. Der Rührwerkstimer ist für den Betrieb zwischen 1 Minute bis 999 Minuten und unendlicher Zeit eingestellt. Die unendliche Zeit wird als ")((" angezeigt. Drücken Sie "Time", um den Zeitwert auszuwählen und drücken Sie "+ / -", um die Zeit einzustellen. Wenn die Zeittaste gedrückt wird, blinkt die Anzeige "Mins", um anzuzeigen, dass der Zeitwert ausgewählt ist. Sobald der Zeitwert ausgewählt ist, kann durch einmaliges Drücken von "+/-" der Zeitwert um 1 Minute erhöht oder verringert werden.

Drücken Sie lange auf die Taste zum Erhöhen oder Verringern, um den Zeitwert schnell zu erhöhen oder zu verringern. Der Zeitwert wird nach 5 Mal Blinken gespeichert. Der Timer ist ein Countdown-Timer, der die Zeit anzeigt. Sobald die Zeit abgelaufen ist, stoppt der Rührer.

# 11. BETRIEB

Die Drehzahl wird in RPM angezeigt. Die minimale und maximale Drehzahl des Rührers beträgt 300 U/min . 1500 U/min. Wenn das Gerät zum ersten benutzt wird, wird die Geschwindigkeit auf Null gesetzt und als "0000 " angezeigt. Sobald der Geschwindigkeitswert ausgewählt ist, kann durch einmaliges Drücken von "+/-" der Wert um 10 U/min erhöht oder verringert werden. Langes Drücken von "+/-" erhöht oder verringert den Geschwindigkeitswert schnell. Der Geschwindigkeitswert wird nach 5 Mal Blinken gespeichert.

## 11.3 Einstellung der Temperatur

Bei jedem Start die Temperaturfunktion zunächst ausgeschaltet. Um die Temperatur einzustellen, drücken Sie einfach die Taste "Temp", um den Temperaturwert auszuwählen und drücken Sie dann "+/-", um den Temperaturwert einzustellen. Sobald die Temperatur eingestellt ist, leuchtet das Display auf und zeigt die eingestellte Temperatur an.

Der Temperaturwert kann von Umgebungstemperatur bis 120° C eingestellt werden. Sobald der Temperaturwert ausgewählt ist, kann durch Drücken von "+/-" der Temperaturwert um 1° C erhöht oder verringert werden. Drücken Sie lange auf "+/-", um den Temperaturwert schnell zu erhöhen oder zu verringern. Der Temperaturwert wird nach 5 Mal Blinken gespeichert.

Um den aktuellen Temperaturwert zu sehen, drücken Sie erneut die Temp-Taste und die ACT. LED leuchtet und zeigt an, dass der angezeigte Wert die aktuelle Ist-Temperatur ist. Standardmäßig ist der Ist-Temperaturwert die Raumtemperatur.

### **Anmerkungen:**

- 1) Verarbeiten und erhitzen Sie nur solche Medien, die einen Flammpunkt von bis zu 150°C haben.**
- 2) Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Plattform des Heizrührers berühren. Die Plattform des Heizrührers kann bis zu 125°C erreichen.**

# 11. BETRIEB

## 11.4 Pulse

### Modus

### Betrieb

Drücken Sie

"Pulse", um den Pulsmodus starten. Im Impulsmodus wechselt die Rührrichtung alle 30 Sekunden zwischen dem Uhrzeigersinn und dem Gegenuhrzeigersinn, wobei ein Wert zwischen 30 und 99 Sekunden eingestellt werden kann.

Bei Auswahl von "PULSE" leuchtet die Pulstaste. Drücken Sie erneut die Taste "Pulse", um den Pulsbetrieb zu STOPPEN.

## 11.5 Programmierbarer Impulsmodusbetrieb

Standardmäßig beträgt die Zykluszeit im Impulsmodus 30 Sekunden (d. h. 30 Sekunden im Uhrzeigersinn und 30 Sekunden gegen den Uhrzeigersinn). Mit dem programmierbaren Impulsmodus kann der Benutzer die Zykluszeit von 30 Sekunden bis 99 Sekunden ändern. Drücken Sie lange auf die Pulstaste, um die Zykluszeit für den Pulsmodus auszuwählen. Die Zeitanzeige wechselt zu "530", wobei "30" für die Impulszykluszeit in Sekunden steht - dies zeigt an, dass der Benutzer nun die Impulszykluszeit ändern kann. Drücken Sie dann die Taste zum Erhöhen oder Verringern, um die Zykluszeit zwischen 30 Sekunden und 99 Sekunden zu ändern.

# 11. BETRIEB

## 11.6 Start & Stop Betrieb

Sobald alle Parameter wie Geschwindigkeit, Zeit und Temperatur eingestellt sind, drücken Sie einmal die Taste "Start/Stop", um den Betrieb zu starten. Sobald der Betrieb beginnt, leuchtet die LED neben "Start/Stop".

Um den Betrieb zu STOPPEN, drücken Sie erneut die Taste "Start/Stop". Die LED neben der Taste hört auf zu leuchten und zeigt damit an, dass der Betrieb gestoppt ist.

Achten Sie darauf, dass der Rührvorgang erst dann beginnt, wenn der Kolben/Becher auf die Oberfläche gestellt wird. Das Abstellen des Bechers/Kolbens zwischen den einzelnen Arbeitsgängen kann dazu führen, dass nicht richtig oder nicht gerührt wird.

*Hinweis: Ein ordnungsgemäßes Rühren wird nur erreicht, wenn das Becherglas/der Kolben vor dem Rührvorgang eingesetzt wird oder wenn die Geschwindigkeit zum Rühren schrittweise erhöht wird.*

## 10.7 HOT-Anzeige



**Berühren Sie die Oberseite nicht, wenn die HOT-LED leuchtet. Die HOT-LED zeigt an, dass die Temperatur der Oberseite über 50° C liegt.**

## 12. FEHLERSUCHE

Jede Art von Störung während des Betriebs kann durch die Fehlermeldung auf dem Display erkannt werden. Gehen Sie in solchen Fällen wie folgt vor.

### 1. Problem: Keine Anzeige

- Lösung: 1) Prüfen Sie, ob die Hauptstromversorgung vorhanden ist.
- 2) Prüfen Sie, ob der Netzadapter ordnungsgemäß funktioniert und an beiden Enden richtig angeschlossen ist.
  - 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

### 2. Problem: Err 1

**Ursache: Angeschlagener Motor**

- Lösung: 1) Schalten Sie zuerst das Gerät aus, ziehen Sie den Netzadapter ab und stecken Sie ihn wieder ein.
- 2) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

### 3. Problem: Err 3

**Ursache: Wenn die Temperatur der Heizplatte höher ist als der eingestellte Wert der Temperatur**

- Lösung: 1) Schalten Sie das Gerät aus, lassen Sie es abkühlen und starten Sie es neu.
- 2) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

### 4. Problem: Err 4

**Ursache: Versagen des Sicherheitskreises**

- Lösung: 1) Schalten Sie das Gerät aus, lassen Sie es abkühlen und starten Sie es neu.
- 2) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

## 12. FEHLERSUCHE

### 5. Problem: Err 6

**Ursache: Innentemperatur des Geräts übersteigt 80°C**

Lösung: 1) Schalten Sie das Gerät aus, lassen Sie es abkühlen und starten Sie es neu.

- 2) Ändern Sie die Parameter und beobachten Sie die maximale Umgebungstemperatur
- 3) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

### 6. Problem: Err 7

**Ursache: Thermoelement nicht angeschlossen / beschädigt**

Lösung: 1) Schalten Sie das Gerät aus, lassen Sie es abkühlen und schalten Sie es wieder ein.

- 2) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an eine autorisierte Serviceperson.

### 7. Problem: Err 8

**Ursache: Schlechte Reaktion des Thermoelementes**

Lösung: 1) Schalten Sie das Gerät aus und rufen Sie den autorisierten Kundendienst an.

## 13. GARANTIEERKLÄRUNG

Für dieses Produkt wird für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem Kaufdatum garantiert, dass es frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Ihr Produkt wird nach sofortiger Benachrichtigung unter Einhaltung der folgenden Bedingungen ordnungsgemäß repariert:

Diese Garantie ist nur gültig, wenn das Produkt für den vorgesehenen Zweck und innerhalb der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Richtlinien verwendet wird. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die durch Unfall, Nachlässigkeit, Missbrauch, unsachgemäße Wartung, Naturgewalten oder andere Ursachen verursacht wurden, die nicht auf Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind. Diese Garantie deckt keine beiläufigen oder Folgeschäden, kommerzielle Verluste oder andere Schäden aus der Verwendung dieses Produkts ab.

Die Garantie erlischt durch jede nicht werksseitige Änderung, die zu einer sofortigen Beendigung unserer Haftung für die Produkte oder durch deren Verwendung verursachte Schäden führt. Der Käufer und sein Kunde sind für das Produkt oder die Verwendung der Produkte sowie für die aus Sicherheitsgründen erforderliche Überwachung verantwortlich. Auf Verlangen müssen die Produkte gut verpackt und versichert an den Händler zurückgeschickt werden, und alle Versandkosten müssen bezahlt werden.

In einigen Staaten ist eine Beschränkung der Dauer stillschweigender Garantien oder der Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen oder Folgeschäden nicht zulässig. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte. Diese Garantie wird ausdrücklich anstelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gewährt.

## 13. GARANTIEERKLÄRUNG

Der Käufer erklärt sich damit einverstanden, dass es keine Garantie für die Marktgängigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck gibt und dass es keine anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Rechtsmittel oder Garantien gibt, die über die Beschreibung auf der Vorderseite des Vertrags hinausgehen. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Produkte, die ohne ordnungsgemäße Genehmigung eingehen, werden nicht angenommen. Alle Artikel, die zur Reparatur zurückgeschickt werden, sollten in der Originalverpackung oder einem anderen geeigneten Karton, der zur Vermeidung von Schäden gepolstert ist, frankiert eingeschickt werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen.

Diese Garantie ist nur gültig, wenn die Garantie innerhalb von 30 Tagen nach dem Kaufdatum beim Lieferanten registriert wird.

Notieren Sie sich hier die Seriennummer, das Kaufdatum und den Lieferanten für Ihre Unterlagen.	
Serien-Nr.:	Kaufdatum:
Lieferant:	

## 14. PRODUKTENTSORGUNG

Falls das Produkt entsorgt soll, sind die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.

Informationen über die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten in Europäischen Gemeinschaft.

Die Entsorgung von Elektrogeräten wird innerhalb der Europäischen Gemeinschaft durch nationale Regelungen auf Grundlage der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) geregelt. Demnach dürfen alle Geräte, die nach dem 13.06.05 im gewerblichen Bereich, dem dieses Produkt zuzuordnen ist, ausgeliefert wurden, nicht mehr über den Siedlungs- oder Hausmüll entsorgt werden. Sie sind mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet, um dies anzuzeigen.



Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu Land unterschiedlich sein können, wenden Sie sich bitte bei Bedarf an Ihren Lieferanten.





ahn®

**AHN Biotechnologie GmbH**

Uthleber Weg 14 D-  
99734 Nordhausen  
Deutschland

Telefon: +49(0)3631/65242-0 Fax:  
+49(0)3631/65242-90

E-Mail: [info@ahn-bio.com](mailto:info@ahn-bio.com)  
[www.ahn-bio.com](http://www.ahn-bio.com)

