

# Bedienungsanleitung

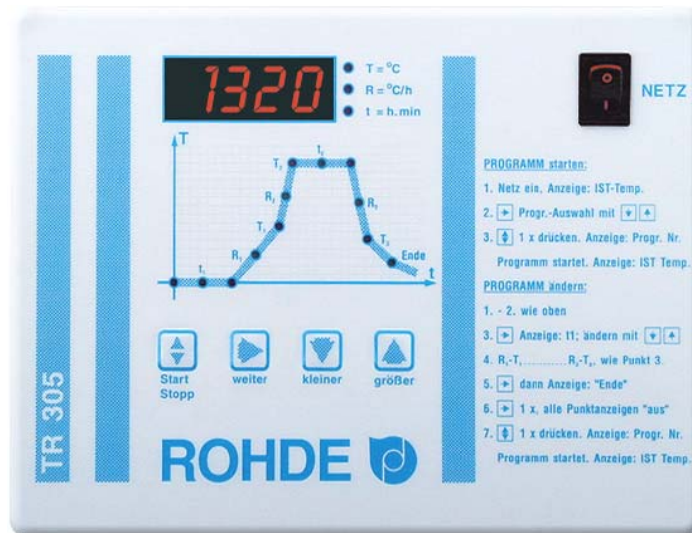
## TR 305

Vollautomatische Regelanlage

für

Keramikbrennöfen

# Microprozessor – Regelanlage TR 305



Sehr geehrter Kunde, Sie haben sich für die Brennofensteuerung TR 305 entschieden, eine hochwertige, mikroprozessorgesteuerte Regelanlage für Ihren Brennofen. Bei der Konzeption dieser Regelanlage wurde auf höchste Prozesssicherheit sowie leichtmöglichste Bedienbarkeit Wert gelegt.

Um von Beginn an beste Brennführung zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung und vor Inbetriebnahme Ihres Ofens die Bedienungsanweisung des von Ihnen erworbenen Brennofens sorgfältig durch.

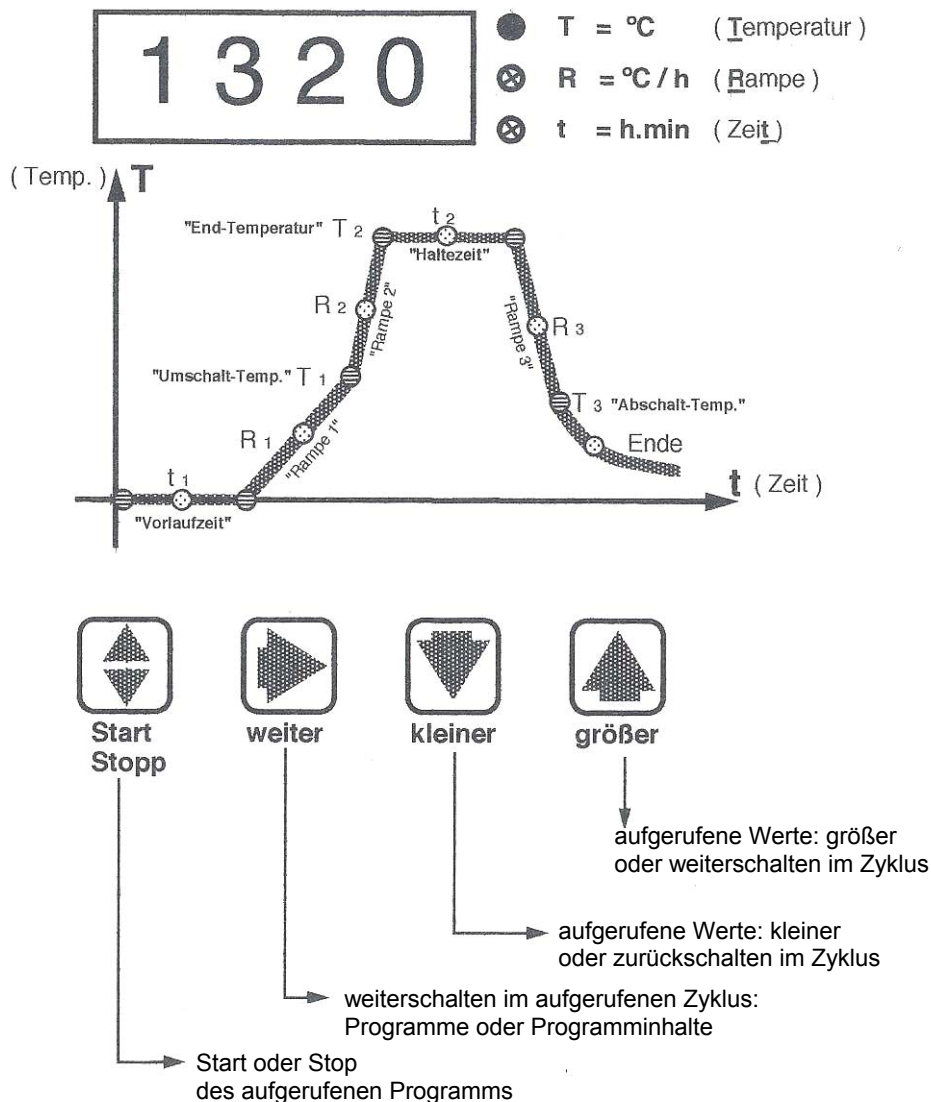
Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und immer beste Brennergebnisse

- Ihr Rohde Team -

## Inbetriebnahme Brennofensteuerung TR 305





1. Schließen Sie die Regelanlage mittels Steckverbindung an Ihrem Ofen an, die Position der entsprechenden Steckdose an Ihrem Ofen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Brennofens. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde ist die Regelanlage an den Stromkreislauf angeschlossen.
2. Nun kann die Regelanlage mittels schalten des Netzschalters auf Position „I“ eingeschaltet werden:
  - Im roten Display leuchtet für einige Sekunden die Nummer der Softwareversion auf.
  - Nachdem diese erloschen ist, zeigt die Regelanlage die aktuell gemessene Ist-Temperatur an.

## Bedienfeld TR 305















**Die Tasten haben einen Druck-Punkt und werden akustisch bestätigt.**


## PROGRAMM starten

1. NETZ "Ein" → kurz: v.1.1.2. dann leuchtet "IST"-Temperatur
2.  → Programm Auswahl  
3.  1 x → Anzeige: Programm Nr.: 0 - 9
4. Programm **startet** Anzeige: "IST"-Temperatur

## PROGRAMM ändern

1. NETZ "Ein" → kurz: v.1.1.2. dann leuchtet "IST"-Temperatur
2.  → Programm Auswahl mit  
3.  → Anzeige: " t1" Werte ändern mit  
4.  → Werte R1;T1;R2;T2;t2;R3;T3; ändern mit  
5.  → Anzeige: "Ende"
6.  1 x → Anzeigenpunkte der Kurve werden dunkel
7.  1 x → Anzeige: Programm Nummer
8. Programm **startet**; Anzeige: "IST"-Temperatur

## ACHTUNG

- programmieren Sie langsam und nach Vorgabe
- wenn Sie einen Fehler machen, drücken Sie die  Taste
- beginnen Sie den Vorgang von vorne
- **NICHT** die NETZ-Taste zum Programm-Stop verwenden, da Netzunterbrechung überbrückt wird und das **kein Stopp** des laufenden Programms ist.

## Anzeigen während der Programmierung

Während des Programmierens leuchtet auf der Anzeigenkurve der jeweilige Programmpunkt, oder bei den Rampen der Bereich (2 rote LED's) auf.

## Weiterschalten im laufenden Programm

Während des laufenden Brandes kann zum nächsten Programmpunkt weitergeschaltet werden:



1 x pro Weiterschaltungswunsch drücken. Damit wird in den nächsten Programmpunkt gesprungen.

## Netzausfall

Die TR 305 überbrückt einen Netzausfall kurzzeitig. Bei längerem Ausfall beendet die TR 305 das laufende Programm.

## Fehleranzeigen

- F 1** = Thermoelement meldet nicht korrekten Temperaturanstieg
- F 2** = Übertemperaturkontrolle hat angesprochen.
- F 3** = Thermoleitung unterbrochen, "offene Leitung".
- F 4** = Thermoelement verpolt angeschlossen. (+/- vertauscht)

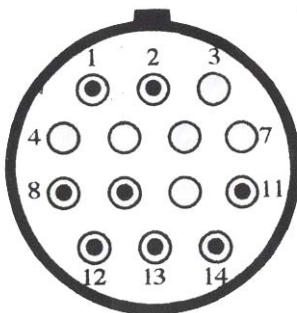
## Wandmontage des Reglers

Wählen Sie einen sicheren, gut bedienbaren Platz neben dem Ofen an der Wand. Bei Kammeröfen dient dafür die Halterung seitlich links am Brennofen.

Die Befestigungsschiene an der Rückseite des Reglers herausziehen. Diese Schiene mit 2 Dübeln und 2 Schrauben an der Wand befestigen.

**ACHTUNG: Der schmale Teil der Schiene muss nach oben zeigen.**  
**Jetzt kann die TR 305 leicht auf die Schiene gesteckt werden.**

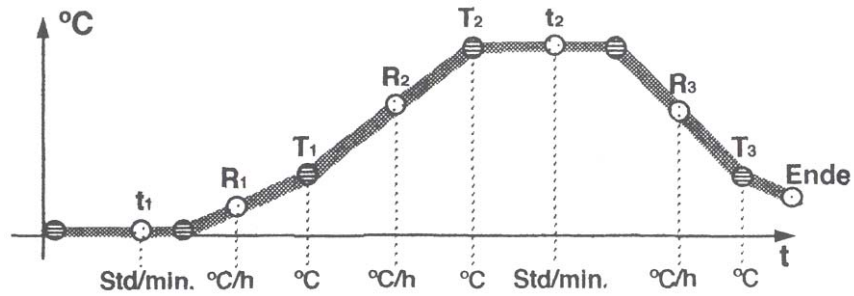
### Regelungsstecker



**Stiftbelegung des AMP-  
Regelungssteckers  
(auf den Stecker gesehen)**

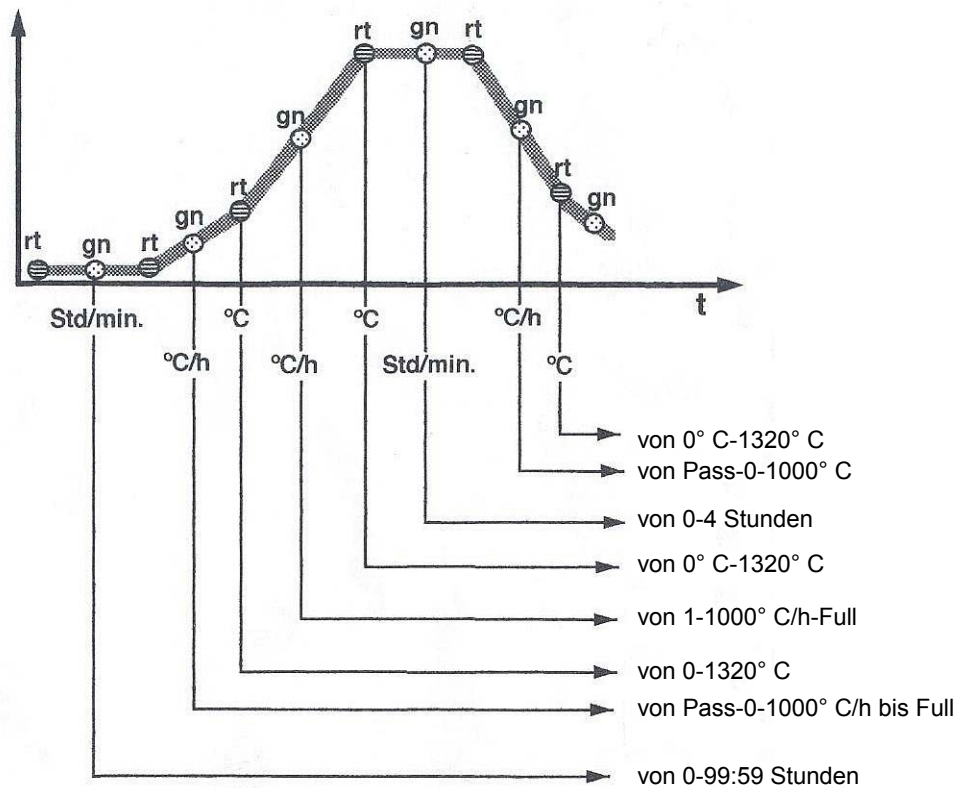
- 1= + Thermoelement Pt/PtRh (Pin=Gold)
- 2= - Thermoelement Pt/PtRh (Pin=Gold)
- 3= ---
- 4= ---
- 5= ---
- 6= ---
- 7= ---
- 8= Eingang Stromversorgung ) ~ 230 Volt
- 9= Eingang Stromversorgung ) ~ 230 Volt
- 10= ----
- 11= Schutzleiter (Erde)
- 12= Schaltausgang K2 – Schütz ) ~ 230 Volt
- 13= Ausgang K1/K2 - Schütz ) ~ 230 Volt
- 14= Schaltausgang - Schütz ) ~ 230 Volt

## Voreingestellte Programme TR 305



Programm	Nr.	Std./min.	°C/h	°C	°C/h	°C	Std./min.	°C/h	°C
Schrühbrand langsam 900° C	01	0	100	600	250	900	00:10	Pass	---
Schrühbrand normal 950° C	02	0	100	600	250	950	00:10	Pass	---
Schrühbrand Hoch 950° C	03	0	150	600	250	950	00:10	Pass	---
Irdenware 1050° C	04	0	150	300	350	1050	00:20	Pass	---
Steingut 1150° C	05	0	150	300	350	1150	00:20	Pass	---
Steinzeug 1240° C	06	0	150	300	350	1240	00:20	Pass	---
Steinzeug 1280° C	07	0	150	300	350	1280	00:20	Pass	---
Lüsterbrand 750° C	08	0	Pass	---	150	750	00:10	Pass	---
Emailie 800° C	09	0	Pass	---	150	800	00:00	Pass	---
Trocknen 150° C	10	0	Pass	---	50	150	00:00	Pass	---

## Einstellparameter TR 305







## Anzeigen


- Es leuchtet der Punkt der Kurve auf, deren Wert gerade programmiert wird (rot) Bei den 3 Rampen leuchten jeweils Anfang und Ende der Rampe auf (rot)
- Grüne Anzeigen der Kurve leuchten auf, wenn das Programm in dem Bereich arbeitet.
- Rote LED's (T-R-t) neben der Temperatur Anzeige nennen die gerade programmierte Einheit.
- Ofenheizung "EIN" roter Punkt hinter der "IST"-Temperatur leuchtet
- "IST"-Temperatur wird 30 Sekunden angezeigt, dann für 5 Sekunden "S.O.L.L" mit roten Punkten zwischen den Zahlen.

## Funktionen



gedrückt halten der Tasten   lässt die Werte schnell durchlaufen

- Start des Programms mit Taste 
- **"Programm ansehen"** während des Brandes mit Taste  können alle programmierten Werte überprüft werden.
- Sie werden geändert mit Taste  

Rampe 1 überspringen:

- Taste  drücken bis **"PASS"** erscheint. Damit wird **T2** angesteuert.

## Leistungseingabe des Brennofens

- Taste "O" in ROHDE drücken und gedrückt halten.
- Netz "EIN" bis Anzeigen erscheinen:
- S : 0 . 0 . (Versionsnummer der Software)
- Anzeige: .0.0
- ROHDE Taste weiter gedrückt halten
- mit Taste   den Leistungswert Ihres Ofens in kW eingeben. (z.B.: 3.6 kW )
- ROHDE Taste loslassen.

Der Wert ist gespeichert, die Programmierung beendet.

## Verbrauch ablesen


! Nach dem Brand ! (grüne **ENDE** - Anzeige leuchtet)

Taste "O" in ROHDE drücken.



Anzeige: XX,X ist der Wert in kW pro Brand

## **Verriegelung der Tastatur**


Die Regelanlage kann mit einer persönlichen Nummer (00 bis 99) verriegelt werden.  
Die erstmalige Eingabe kann nur **vor** oder **nach** Ablauf eines Brennprogramms erfolgen.

1. Netz "Ein"
2. Taste "O" in RQHDE drücken und gedrückt halten bis Anzeigen erscheinen:
  1. 0.0. wenige Sekunden
  2. "Lock" ca. 3 sec.
  3. "No.00" ca. 20 sec.
3. Taste "O" in RQHDE weiter gedrückt halten
4. mit Taste  eine Zahl zwischen 00 bis 99 eingeben
5. Taste O in RQHDE loslassen, die Regelung ist verriegelt

## **Entriegelung der Tastatur**

1. Netz "Ein"
2. Taste  drücken: Anzeige "LOCK"
3. Taste O in RQHDE drücken und gedrückt halten, nach 3 sec. : " No. OO"
4. Taste O in RQHDE weiter gedrückt halten
5. mit Taste  die persönliche Verriegelungs - Nr. eingeben
6. Taste O in RQHDE loslassen, die Regelung ist entriegelt. Programm Nummer wird angezeigt
7. Wenn letzte Eingabe länger als 30 sec. zurück, dann verriegelt die Anlage erneut

## **Entriegelung der Tastatur (dauerhaft) (Entriegelung bei unbekanntem Verriegelungscode)**

1. Netz "Ein"
2. Taste O in RQHDE drücken und gedrückt halten. Nach 3 sec.: "LOCK"
3. nach weiteren 20 sec. erscheint die persönliche Verriegelungs-Nr. (z.B. No. 03)
4. Taste O von RQHDE weiter gedrückt halten und mit Taste  "No. 00" eingeben.
5. Taste O in RQHDE loslassen.
6. Die Regelung ist jetzt wieder dauerhaft entriegelt. (Grundeinstellung).