J.Hemel • Brutgeräte

GmBH & Co.KG

Kleintierzuchtbedarf

J.Hemel Brutgeräte GmbH & Co. KG • Am Buschbach 20 • 33415 Verl Telefon 05246/4686 • Fax 05246/5884 • Internet: http://www.hemel.de

Anleitung für Computergesteuertes Temperatur- und Feuchteregelsystem Version November 2008 Softwarestand: V 1.48



Temperaturbereich: 28 - 39°C in 0,1 - grad – Schritten Das Regelsystem wird in zwei Ausbaustufen geliefert: Temp 9308 (Standard Temperaturregler)
Temp 9308F (Feuchte- und Temperaturregler)



EG- Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 89/392/EWG, Anhang II A

Hiermit erklären wir, die Firma

J. HEMEL Brutgeräte GmbH & Co.KG Am Buschbach 20 D – 33415 Verl – Kaunitz

Daß die Maschine

Motorbrüter Typenreihe SV / SK mit elektronischer digitaler Temperraturregelung

mit folgenden Normen und Dokumeneten übereinstimmt

- EG Richtlinie Maschinen Anhang 1
 Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
 bei Konzeption und Bau von Maschinen
- 2. DIN EN 292, Teile 1 und 2 Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsgrundsätze
- 3. EN 60204 / DIN VDE 0113 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- 4. DIN EN 294 Sicherheitsabstände von Gefahrenstellen
- 5. DIN EN 50081-1 EMV – Fachgrundnorm Störaussendung
- 6. DIN EN 50082-2 EMV – Fachgrundnorm Störfestigkeit
- 7. DIN EN 60335-2-71

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Teil 2-71: Besondere Anforderungen für Elektrowärmegeräte Tieraufzucht und Tierhaltung

Das Bescheinigungsverfahren gemäß der

EG – Richtlinie Maschinen 89/392/EWG (14.06.89), Änderung 91/368/EWG (20.06.91), Änderung 93/68/EWG (14.06.93) Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Maschinen

1	- 1			c···	1 .
wurde	α	11rc	ഥവല	t11	nrt
wuruc	u	ui C	HZC.	LU.	ш.

	Verl-Kaunitz, 01.08.2006	
--	--------------------------	--

INHALT

Anleitung für Computergesteuertes Temperatur- und Feuchtere	egelsystem <u>1</u>
EG- Konformitätserklärung	2
INHALT	3
TASTEN	
Bedienelemente	
Tastenfunktionen	8
Ein- und Ausschalten der Funktionen	9
Abfragen der Sollwerte	
Einstellen des Temperatur - Sollwertes	
Einstellen des Abkühl- und Wendungstimers	
Programmierung der Wendung	
Bedienung des Feuchtereglers	
Kundenservice - Abgleich	
Technische Daten des Systems	
Allgemeine Informationen rund um die künstliche Brut	
Bruttabelle (Bebrütungszeit)	
Anschlußnlan	

Bestimmungsgemäße Verwendung / Sicherheitshinweise

Der Motorbrüter dient dem Zweck, Eier in der beschriebenen Form künstlich anzubrüten.

Die Bedienung ist problemlos (nach beigefügter Bedienungsanleitung).

Der Zugriff darf nur bei herausgezogenen Netzstecker erfolgen.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß und entbindet den Lieferanten von seiner Gewährleistungsverpflichtung.

LIEFERUMFANG

- Brutgerät Typenreihe: SK, SV oder Thermo Star evtl. Vorratsbehälter mit 5L Fassungsvermögen

Aufstellung / Inbetriebnahme

Bei den Geräten handelt es sich um ortsfeste Geräte.

Das Gerät ist nicht für den Betrieb auf dem Fussboden vorgesehen. Es sollte mit einem Mindestabstand von 500mm zum Fussboden aufgestellt werden. Ausgenommen hiervon sind Geräte der Typenreihe Sofie. Diese sind mit einer Anschlussdose zur festen Verbindung mit dem Leitungsnetz versehen. Hierbei ist ein sicherer Stand zu gewährleisten. Sollten Sie ein Gerät mit Feuchtigkeitsregulierung erworben haben, dann müssen Sie vorerst den mitgelieferten Kanister mit dem Anschluss auf der Rückseite verbinden.

Anschließend können Sie den Netzstecker einstecken und das Gerät in Betrieb nehmen.

Techn. Gerätedaten:

- **Spannung**: 230 V / AC, 50 Hz

- Schutzklasse:

- Aufbau: Beschichtete, wasserfeste Holzplatten

-Verglasung: Einfachverglasung, Isolierverglasung auf Wunsch

- Lüftermotor: Synchronmotor 230V, 50 Hz, Leistung 5/7/10 Watt

- Lüfterheizung: max 250 Watt

- Feuchteheizung: max 300 Watt

- Temperaturregler: mikroprozessorgesteuertes Temperatur- und Feuchteregelmodul

- max. Anschlussleistung: 650 Watt

- max. Wasserdruck: 0,4 bar (dieses Gerät ist nur für den Betrieb an Niederdruck geeignet, für den Anschluss an Ihre Wasserleitung verwenden Sie unbedingt einen Druckminderer)

Sicherheitshinweis:

Ihr Brutgerät ist mit einem Schutztemperaturbegrenzer ausgestattet. Dieser unterbricht im Fehlerfall die Netzzuleitung Ihres Gerätes und sorgt für ein sicheres Abschalten. Sollte es zur Auslösung gekommen sein, so kontaktieren Sie uns unter 05246/4686. Eine Rückstellung erfolgt nicht automatisch, sondern muss von Hand vorgenommen werden.

EG- Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 89/392/EWG, Anhang II A

Hiermit erklären wir, die Firma

J. HEMEL Brutgeräte GmbH & Co.KG Am Buschbach 20 D - 33415 Verl - Kaunitz

Daß die Maschine

Motorbrüter Typenreihe SV / SK mit elektronischer digitaler Temperraturregelung

mit folgenden Normen und Dokumeneten übereinstimmt

- 8. EG Richtlinie Maschinen Anhang 1 Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen bei Konzeption und Bau von Maschinen
- 9. DIN EN 292, Teile 1 und 2 Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsgrundsätze
- 10. EN 60204 / DIN VDE 0113 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- 11. DIN EN 294 Sicherheitsabstände von Gefahrenstellen
- 12. DIN EN 50081-1 EMV – Fachgrundnorm Störaussendung
- 13. DIN EN 50082-2 EMV – Fachgrundnorm Störfestigkeit

Das Bescheinigungsverfahren gemäß der

EG - Richtlinie Maschinen 89/392/EWG (14.06.89), Änderung 91/368/EWG (20.06.91), Änderung 93/68/EWG (14.06.93) Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Maschinen

Verl-Kaunitz, 01.08.2005 Hemel (Inhaber)	wurde durchgefuhrt.	
	Verl-Kaunitz, 01.08.2005	

TASTEN

In dieser Bedienungsanleitung werden **Tastendruckfolgen** durch **Symbole** der einzelnen Tasten dargestellt!

Sie müssen nur diese **Tasten nacheinander betätigen**, um die Funktionen zu erreichen.

Eine Ausnahme bildet die " Anzeigen / Stellen- Taste"

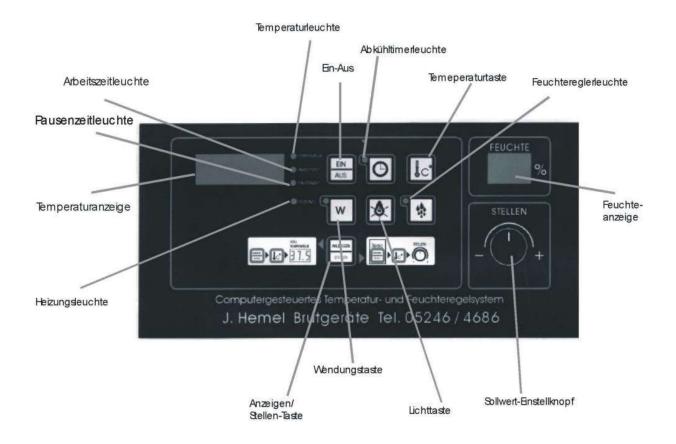


Mit dieser Taste erreichen Sie zwei Funktionen:

Abfragen der Sollwerte durch einfaches Betätigen Setzen der Sollwerte, Timer und Uhrzeit durch Halten der Taste für min. 10 Sekunden.

Nach der ersten Betätigung folgt nun die Taste der Funktion, welche abgefragt oder gesetzt werden soll.

Bedienelemente



Tastenfunktionen



Die " **EIN- AUS** " - Taste schaltet das Gerät bei Betätigung ein bzw. wieder aus.

Anzeigen ——— Stellen Mit dieser Taste können Sie Sollwerte **anzeigen und stellen**. Wenn die Taste 20 Sekunden gedrückt wird, erreichen Sie die S

Wenn die Taste 20 Sekunden gedrückt wird, erreichen Sie die Sollwert - Einstellfunktion.

Wichtig: Dieser Taste folgt immer ein weiterer Tastendruck zum Abruf einer Funktion, oder das Stellen der Uhrzeit!



Temperatur - Taste zum **Anzeigen** und **Ändern** des Temperatur - Sollwertes.



Mit der **Wendungstaste** werden folgende Funktionen gestartet:

- Ein- und Ausschalten der Wendung und des Wendungstimers.
- Abfragen der Sollwerte (Arbeits- und Pausenzeit)
- Setzen der Sollwerte (8 Wendungen pro Tag sind vorprogrammiert



Die Lichttaste schaltet die Beleuchtung ein und aus.



Mit der Abkühl - Timertaste werden folgende Funktionen gestartet: Ein- und Ausschalten des Abkühltimers Abfragen der Sollwerte (Arbeits- und Pausenzeit) Setzen der Sollwerte



Mit der **Feuchte - Reglertaste** werden folgende Funktionen gestartet:

- Ein- und Ausschalten der Feuchteregelung
- Abfragen des Sollwertes
- Setzen des Sollwertes

Ein- und Ausschalten der Funktionen

1. Ein- und Ausschalten des Gerätes





EIN

AUS

2. Wendungstimer Ein- und Ausschalten





3. Licht Ein- und Ausschalten





4. Abkühltimer Ein- und Ausschalten





5. Feuchteregler Ein- und Ausschalten (nur TEMP 9308F)





Abfragen der Sollwerte

1. Anzeige des Temperatur - Sollwertes





Nach dem Drücken dieser Tastenkombination wird der Temperatursollwert für 10 Sekunden angezeigt.

2. Anzeigen der Abkühltimer - Sollwerte





Nach dem Drücken dieser Tastenkombination werden folgende Sollwerte angezeigt:

- 1. Arbeitszeit des Abkühltimers (z.B. 1 Stunde)
- 2. Nach ca. 5 Sek. wird die Pausenzeit des Abkühltimers angezeigt (z.B. 23 Stunden). Nach 10 Sekunden schaltet die Steuerung wieder in den Normalbetrieb.

3. Anzeige der Wendungstimer - Sollwerte





Nach dem Drücken dieser Tastenkombination werden folgende Sollwerte angezeigt:

- 1. Arbeitszeit der Wendung (sollte immer 2 Stunden betragen)
- 2. Pausenzeit der Wendung (je nach Bedarf, nähere Erläuterung später)

Einstellen des Temperatur - Sollwertes

Anzeigen ———— Stellen 1. Betätigen Sie bitte die ANZEIGEN / STELLEN - Taste mindestens 10 Sekunden.



2. Nun wird die Temperaturtaste gedrückt, und die Temperaturleuchte beginnt zu blinken. Wird die Temperaturtaste nicht innerhalb von 5 Sekunden nach betätigen der ANZEIGEN/STELLEN Taste gedrückt, wird in den normalen Anzeigebetrieb umgeschaltet.



3. Wählen Sie nun den gewünschten Sollwert mit dem Sollwert - Einstellknopf.



4. Ist der gewünschte Temperatur- Sollwert erreicht, müssen Sie ihn durch erneutes Betätigen der Temperaturtaste speichern. Der neue Wert ist nun gespeichert, und die Temperaturleuchte leuchtet nun wieder stetig. Die Temperatur im Innenraum der Maschine wird nun auf diesen Wert geregelt.

Es ist darauf zu achten, daß die Umgebungstemperatur den eingestellten Sollwert nicht überschreiten darf, da dann die Regelung nicht richtig arbeitet.

Einstellen des Abkühltimers

1.

Anzeigen Stellen

1. Drücken Sie die ANZEIGEN/STELLEN Taste für mindestens 10 Sekunden.

2.



2. Betätigen Sie die Abkühltimer-Taste zum Einstellen des Abkühltimers. Die Arbeitszeitleuchte blinkt nun. (Programmierung der Wendung unten)

3.



3. Wählen Sie mit dem Sollwert-Einstellknopf die gewünschte Arbeitszeit der Maschine z.B. 1 Stunde bedeutet, dass Ihre Brutmaschine 1 Stunde abkühlt . In dieser Zeit läuft der Ventilator zwar weiter, nicht aber die Heizung.

4.



4. Durch erneutes Betätigen der Abkühltimertaste wird Ihnen nun die Pausenzeit angezeigt.

5.



5. Stellen Sie nun mit dem Sollwert-Einstellknopf die gewünschte Pausenzeit ein, z.B. 23 Stunden bedeutet, dass Ihre Brutmaschine 23 Stunden arbeitet.



6. Wenn Sie nun die Abkühltimer-Taste drücken, werden Ihre eingestellten Werte gespeichert.

Programmierung der Wendung

1. Drücken Sie die ANZEIGEN/STELLEN Taste für mindestens 10 Sekunden.

2.

2. Betätigen Sie die Wendungs-Taste zum Einstellen der Wendung. Die Arbeitszeitleuchte blinkt nun.



3. Stellen Sie jetzt mit dem Sollwert-Einstellknopf die Arbeitszeit auf 2 Stunden ein. (Dies ist die Zeit, die der Motor für eine Wendung benötigt, es ist zwingend notwendig hier 2 Stunden einzugeben.)



4. Drücken Sie wieder die Wendungs-Taste. Nun blinkt die Pausenzeitleuchte.



5. Stellen Sie die gewünschte Pausenzeit ein (1 Stunde für 8 Wendungen pro Tag, 2 Stunden für 6 Wendungen pro Tag,...).



6. Nach Betätigung der Wendungs-Taste Taste sind die Werte gespeichert, und die Maschine arbeitet nun wieder im Normalbetrieb.



Bedienung des Feuchtereglers

Einstellbereich : 20 - 95 rF (im Temperaturbereich von 27,3 - 39 °C) Die Leistung der **Feuchteheizung** darf **300W** nicht überschreiten!

Einstellen des Feuchte - Sollwertes



1. Betätigen Sie die **ANZEIGEN / STELLEN** - Taste mindestens 10 Sekunden.



2. Nun bitte die **Feuchte-Taste** drücken, und die Feuchteleuchte beginnt zu blinken.



3. Wählen Sie nun den gewünschten **Sollwert** mit dem **Sollwert - Einstellknopf.**



4. Ist der gewünschte **Feuchte - Sollwert** erreicht, müssen Sie ihn durch erneutes Betätigen der **Feuchte-Taste** speichern. Der neue Wert ist gespeichert, die Feuchteleuchte ist nun wieder aktiviert und der gewünschte Wert wird durch die Steuerung angestrebt.

Kundenservice - Abgleich

Mit dieser Funktion wird die Temperaturanzeige kalibriert



Schalten Sie das Gerät ein. Warten Sie bis die Maschine Ihren gewünschten Sollwert z.B. 37,8 Grad erreicht hat. Legen Sie nun ein geeichtes Thermometer in die Maschine ein. Kontrollieren Sie nun, ob der Wert des Thermometers mit der Anzeige übereinstimmt. Sollten Sie Abweichungen feststellen, gehen Sie wie folgt vor:

Ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes. Drücken Sie die Temperaturtaste während Sie den Netzstecker wieder einstecken. Es erscheint die Anzeige "t of" in der Anzeige. Lassen Sie nun die Taste "C" wieder los. Stellen Sie dann über den Sollwert-Einstellknopf die Temperatur ein, die vom eingelegtem Thermometer angezeigt wird. Bestätigen Sie diesen Wert mit der mit der Temperaturtaste. Nun zeigt Ihnen die Maschine den korrigierten Ist-Wert an.

Betätigen Sie anstatt der Temperatur-Taste die Taste für die Feuchtigkeit, dann können Sie auf dem gleichen Wege die Feuchtigkeit kalibrieren. Im Display wird dann "F of" angezeigt.

Technische Daten des Systems

max. 6 Endstufen à 300W, 230V, 50Hz (Heizung, Ventilator, Licht, Wendung, Feuchteheizung, Abkühlventilator)
13mm hohe, 4-stellige Mulifunktionsanzeige
13mm hohe, 2-stellige Multifunktionsanzeige
Echtzeituhr wird netzsynchronisiert

Anzeigeauflösung 0,1°C / 1 Minute
Temperaturbereich der Temperaturanzeige 27,3°C - 40°C, Genauigkeit ± 0,25%
Regelbereich der Temperatur 27,3 -40°C, Genauigkeit ± 0,25%
Anzeigeauflösung der Feuchteanzeige 1% rF, 20 - 95% rF
Genauigkeit der Feuchteanzeige 2%

Toleranzangaben beziehen sich auf den Skalenendwert!

Allgemeine Informationen rund um die künstliche Brut

Bevor es mit der Brut so richtig los gehen kann, sind noch einige Fragen zu beantworten.

Wo stelle ich die Maschine am günstigsten auf?

Wie nehme ich das Gerät in Betrieb?

Wie mache ich die Maschine am besten Sauber und wie Pflege ich sie richtig?

Wann kann ich meine Bruteier einlegen und wie gehe ich dabei vor?

Auf was muss ich während der Brut achten?

Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Abkühlung, Wenden, Schieren und Schlupf

Einstellungen

Erst wenn diese Fragen geklärt sind, sollte mit der Brut begonnen werden.

Wo stelle ich die Brutmaschine am günstigsten auf?

Grundsätzlich ist es aufgrund der robusten Bauweise egal, ob die Brutmaschine in der Garage oder im Wohnhaus steht. Wichtig ist, das der Ort trocken ist und gut gelüftet wird. Steht die Maschine in einem geheizten Raum, verbraucht sie logischer Weise weniger Strom als wenn sie an einem kalten Standort steht. Empfehlenswert ist ein Raum mit einer Zimmertemperatur von 10- 15° C.

Wie nehme ich das Gerät in Betrieb?

Wenn Sie ein Hemel Brutgerät erworben haben, ist es komplett betriebsbereit. Sie müssen nur noch den Netzstecker in eine 230V Steckdose stecken und schon kann es losgehen. Nach dem Einschalten der Brutmaschine dauert es einige Zeit, bevor die Elektronik einen korrekten Wert anzeigt. Lassen Sie die Maschine nach dem Programmieren einen Tag leer laufen, um sie richtig aufzuwärmen und schauen, ob die Temperatur konstant bleibt. Wie man die richtige Bruttemperatur und Brutfeuchtigkeit einstellt, beschreiben wir noch in den folgenden Kapiteln.

Wie mache ich die Maschine am besten Sauber und wie Pflege ich sie richtig?

Hygiene und Sauberkeit sind auch bei der Maschinenbrut das Wichtigste. Ist die Maschine länger nicht richtig Sauber gemacht worden oder nicht desinfiziert worden, so bilden sich durch die feucht warme Luft schnell Krankheitskeime, welche in der Regel äußerst gefährlich für die Küken sind. Reinigen Sie also die Maschine wenn möglich nach jeder Brut gründlich. Besonders nach dem Schlupf ist eine gründliche Reinigung mit anschließender Desinfektion unerlässlich. Reinigen Sie zuerst den Boden der Maschine mit einem feuchten Lappen und einem herkömmlichen Haushaltsreiniger. Schrauben Sie die beiden Schrauben links und rechts im Deckel los und nehmen Sie den Deckel ab. Reinigen Sie auch hier mit einem feuchten Lappen gründlich alle Bauteile der Maschine. Vergessen Sie nicht, den Netzstecker vor dem Öffnen des Deckels zu ziehen. Nach der Reinigung sollte das Gerät noch desinfiziert werden, um mögliche Keime zu vernichten. Dies machen Sie am besten mit bekannten Desinfektionsmitteln wie z.B. Euphagol. Nach einer Desinfektion sollte die Maschine gut durchgelüftet werden. Die Bruthorden und die Schlupfhorden lassen sich gut mit einer Bürste kräftig abscheuern. Am Ende der Brutsaison sollte die Maschine noch einmal besonders gründlich gereinigt und desinfiziert werden. Lassen Sie die Maschine anschließend einige Tage offen stehen, damit sie richtig austrocknen kann. Während der Ruhezeit sollte darauf geachtet werden, das die Luftrosetten immer geöffnet sind. Dies ist wichtig, um einem muffigen Geruch zu vermeiden.

Wann kann ich meine Bruteier einlegen und wie gehe ich dabei vor?

Wichtig ist, das vor dem Einlegen der Eier die Bruttemperatur konstant bei 37,8°C liegt. Die Luftfeuchtigkeit sollte in den ersten Tagen nicht über 65% liegen.

Nachdem die Maschine richtig eingestellt wurde und schon einige Stunden konstant gelaufen ist, könne Sie Ihre Bruteier einlegen. Verwenden Sie niemals Eier, die Beschädigt sind, stark beschmutzt sind oder die Älter als 10 Tage sind. Achten Sie stets darauf, das die Eier nicht zu warm gelagert werden und täglich gewendet wurden. Verwenden Sie als Lagerort für Ihre Bruteier stets einen Raum, der nicht wärmer als 15° C ist. Verwenden Sie auch nur die Bruteier, die das richtige Gewicht aufweisen. Zu kleine Eier geben auch zu kleine Küken, welche oft schwach sind oder meistens nicht dem Standart entsprechen. Legen Sie nun die Eier auf die dafür vorgesehene Brutrollenhorde. Um ein Durchfallen der Eier zu vermeiden, verwenden Sie bitte immer nur die dafür vorgesehenen Brutrollenhorden. Die Brutrollenhorden sind erhältlich in folgenden Größen:

- **▶**Wachteln
- ►Zwerghühner und Fasanen
- ►Hühner und Enten
- ▶Gänse und Puten

Die Eier werden flach (Horizontallage) auf die Rundstäbe der Bruthorden gelegt. Vermeiden Sie es, Eier übereinander zu legen, da dies zu kaputten Eiern während des Wenden führen kann.

Auf was muss ich während der Brut achten?

Frischluft:

Achten Sie stets darauf, das Ihr Brutraum mit genügend Frischluft versorgt wird. Frischluft ist ein sehr wichtiger Faktor bei einer erfolgreichen Brut. Fehlt es an Frischluft, sterben die Keime durch Sauerstoffmangel ab. Die Regulierung der Frischluftzufuhr erfolgt auch über die Luftrosetten am Brutgerät. Frischluft und Luftfeuchtigkeit liegen daher eng beieinander!

Luftfeuchtigkeit:

Der richtige Luftfeuchtigkeitswert ist während der ganzen Brutphase entscheidend für den Bruterfolg. Brütet man zu trocken, entwickeln sich die Keime nicht richtig und beim Schlupf bleiben die Küken in den Eiern stecken. Brütet man zu feucht, "ertrinken" die Küken in den Eiern. Daher muss der Züchter hier Fingerspitzengefühl zeigen. Das Einstellen der richtigen Luftfeuchtigkeit ist je nach Brutgeräte-Modell unterschiedlich. Die richtigen Werte liegen in der Regel zwischen 50% - 65% während der Vorbrut und 75% - 80% während des Schlupfes. Zum Einstellen der richtigen Luftfeuchtigkeit gehen Sie wie folgt vor:

Füllen Sie Wasser in die Wasserbecken, oder nutzen Sie bei Geräten Mit Luftfeuchtigkeitsregelung den mitgelieferten Behälter. Nach einiger Zeit zeigt das Hygrometer in der Tür der Maschine eine Luftfeuchtigkeitswert an. Um diesen Wert zu verändern, gibt es folgende Möglichkeiten. Stellt man die Wasserbecken unter die beiden Luftschächte links und rechts und dreht die Luftrosette fast ganz zu, erhöht man die Luftfeuchtigkeit. Öffnet man die Luftrosette und lässt die Wasserbecken in der Mitte der Maschine stehen, bleibt die Luftfeuchtigkeit im Durchschnittsbereich. Beim Schlupf erreicht man eine höhere Luftfeuchtigkeit, indem man z.B. warmes Wasser in die Becken füllt oder indem man ein zusätzliches Becken in die Maschine stellt. Entscheidend ist nicht die Wassermenge, sondern die Größe der zu verdampfenden Wasseroberfläche. Bei Maschinen mit automatischer Feuchtigkeitsregulierung geht man bei der Einstellung der Luftfeuchtigkeit wie auf Seite 11 beschrieben vor.

WICHTIG: BITTE BENUTZEN SIE NACH MÖGLICHKEIT DESTILLIERTES WASSER: ANSONSTEN KOMMT ES ZU EINER SCHNELLEN VERKALKUNG DER WASSERBECKEN UND DER WASSERHEIZUNG.

Temperatur:

Bei der Temperatur gibt es eigentlich keine Kompromisse. Hier sollte der Wert in der Regel zwischen 37,6° C und 37,8° C liegen. Beim Schlupf sollte man die Temperatur um ca. 0,2°C senken, da die Eigenwärme im Ei in den

letzten drei Tagen steigt. Überprüfen Sie die Temperatur mindestens alle 2 Tage. Abweichungen vom Normwert können böse bestraft werden. Achten Sie beim Kauf eines Thermometers immer auf Qualität. Normale Thermometer mit Außenfühler (z.B. fürs Auto) eignen sich in der Regel überhaupt nicht, da sie nicht geprüft sind und bis zu 1°C abweichen. Die Temperatur stellen Sie wie auf Seite 9 beschrieben ein.

Abkühlung:

Bei einigen Geflügelarten ist es erforderlich, die Eier während der Brut abzukühlen. Dies ist bei Wasser – und Wasserziergeflügel zwingend erforderlich, bei allen anderen Geflügelarten kann man die Eier abkühlen. Hierbei geht man wie folgt vor: Ab dem dritten Bruttag nimmt man die Eier einmal am Tag für ungefähr 15 – 20 Minuten aus der Brutmaschine und befeuchtet diese dann mit einer Sprühflasche, um den Abkühlungseffekt zu verstärken. Hier nimmt man am besten lauwarmes Wasser. Während dieser Zeit läuft die Maschine normal weiter. Das Abkühlen sollte man bis ca. 3 Tage vor dem Schlupf durchführen.

Wenden:

Die Wendung wird wie oben beschrieben programmiert und über die Taste Wendung ein- oder ausgeschaltet.

Schieren der Eier:

Das Schieren der Bruteier ist nach ca. 7 Tagen möglich. Bei hellen Eier kann man auch schon nach 5 Tagen schieren, bei dunklen Eiern kann es sein, das man erst nach 9 Tagen was sieht. Zum Schieren sollten Sie eine Handelsübliche Schierlampe nehmen. Ist ein Ei befruchtet, sieht man in der Mitte des Eis einen Keim, von dem kleine Äderchen ausgehen. Ein unbefruchtetes Ei ist meist Klar oder hat nur ein paar einzelne Äderchen. Schieren Sie auf alle Fälle Ihre Bruteier, um wieder Platz in Ihrer Maschine zu bekommen und um z.B. faule Eier rechtzeitig aus der Maschine zu nehmen. Oft ist es sinnvoll, eine Woche vor dem Schlupf noch einmal die Eier zu schieren, um sicher zu gehen, das keine Keime im Ei abgestorben sind.

Schlupf:

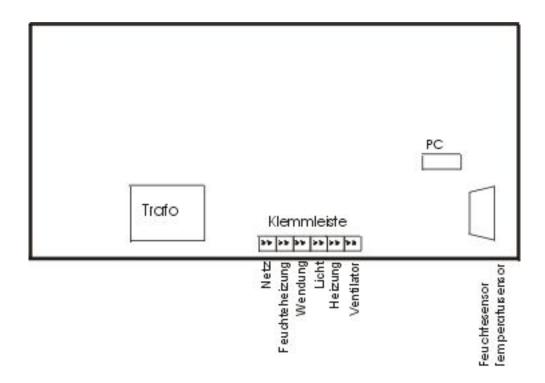
Drei Tage vor dem Schlupf legen Sie die Bruteier von der Rollenhorde auf eine Schlupfhorde. Erhöhen Sie nun langsam die Luftfeuchtigkeit und unterlassen Sie ein unnötiges öffnen des Brutschrankes. Senken Sie nun auch die Bruttemperatur auf 37,6°C, da die Eigenwärme der Eier zunimmt. Sind die ersten Küken geschlüpft, müssen Sie warten, bis diese richtig trocken sind.

Bruttabelle (Bebrütungszeit)

Bantam 10-21	Domestiziernde Vögel	Tage	Krickenten	Tage	Tafelenten	Tage
Enten 28 Glückente 25 Tafelente 27 Gänse 28-35 Blauflügelente 24 Rissemafelente 26 Grobes Geflügel 21 Kapente 25 Kleine Bergente 27 Grobes Geflügel 21 Kapente 25 Kleine Bergente 27 Muldwägel Tage Kastanienente 26 Kolbenente 27 Wildvögel Tage Knäkente 24 Rokopfente 28 Wachtel 23 Grünflügelente 24 Peposakaente 26 Wachtel 23 Grünflügelente 24 Peposakaente 25 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reihnernte 25 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reihnernte 25 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spiteschwingente 24 Trauerschwan 26 Tauerschwan 36						
Glänse 28-35 Blauflügelente 24 Riesentafelente 26 Perlhuhn 28 Amazonasente 25 Große Bergente 27 Großes Geflügel 21 Kapente 25 Große Bergente 27 Muskatente 35 Zimtente 24 Neusecl. Tauchente 26 Taube 28 Kastanicentte 26 Kolbenente 27 Wildvögel Tage Knäkente 24 Halsringente 26 Wachtel 23 Grünfügelente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottenfottenente 24 Halsringente 26 Stockenten 24 Neuseeländ. Braunenete 26 Brasan 24 Neuseeländ. Braunenete 26 Fasan 24 Neuseeländ. Braunenete 26 Moorente 26 Schwäne Tage Risgente 23 Trauerente 28 Schwarshapschwan 36 Spitzschwingente 24 Trauerente					*	
Perlhuhn						
Agente						
Muskatente 35 Zimtente 24 Neuseel, Tauchente 26 Taube 28 Kastanienenente 26 Kolbenente 27 Wildvögel Tage Knäkente 24 Rotkopfente 28 Wachtel 23 Knäkente 24 Halsringente 26 Wachtel 23 Grünflügelente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottentottenente 24 Südliche Tafelente 26 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neuseeländ, Braunenete 28 Moorente 26 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerenten 28 Schwäne Tage Ringsenhet 23 Trauerente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießenten 25 Eisente 23 Trauerschwan 37 Chilen, Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		_				
Taube 28 Kastanienente 26 Kolbenente 27 Wildvögel Tage Käkente 24 Rotkopfente 28 Wachtel 23 Grünflügelente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottentottenente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottentottenente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neuseeländ, Braunenete 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neuseeländ, Braunenete 26 Moorente 25 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerente 28 Schwäne Tage Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Schwarzhshaus 36 SpiteBenten Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Trompeterschwan 36 Ruderente Tage Schellente 28 Fleifschwan </td <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>- C</td> <td></td>	,				- C	
Wildvögel Tage Knäkente 24 Rotkopfente 28 Wildvögel Tage Knäkente 24 Paposakaente 28 Wuchtel 23 Grinflügelente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottentotnente 24 Südliche Tafelente 26 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neusceländ. Braunente 28 Moorente 26 Schwäre Tage Ringente 23 Trauerente 28 Schwären 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Zowergschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Zokwarzhalsschwan 36 Spießente Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Singschwan						
Wildvögel Tage Knäkente 24 Halsringente 26 Wachtel 23 Grünflügelente 24 Südliche Tafelente 26 Stockenten 25:26 Merthentententente 24 Südliche Tafelente 25 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neusceländ. Braunente 28 Moorente 26 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerenten Tage Schwarschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerenten 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießente 23 Trauerenten 28 Schwarzhalsschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Trompeterschwan 36 Ruderenten Tage Schellenten Tage Feifschwan 36 Ruderenten Tage Spatelente 28	Taube	20				
Wachtel 23 Grünflügelente 24 Peposakaente 28 Stockenten 25-26 Hottentottenente 24 Südliche Tafelente 25 Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neuseeländ. Braunenete 28 Moorente 26 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerente 28 Schwären 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Zwergschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießente Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Frompeterschwan 36 Ruderenten Tage Amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage Büfleiftene 22 <	Wildvögel	Тодо				
Stockenten					- C	
Rebhuhn 23 Marmelente 25 Reiherente 25 Fasan 24 Neusseeländ. Braunenete 28 Moorente 26 Schwäne Tage Ringente 23 Trauerenten Tage Zwergschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerenten 28 Zwerspschwan 36 Spießenten Tage Kargenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Trompeterschwan 33 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 <td></td> <td></td> <td>ĕ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td>			ĕ		1	
Fasan						
Punaenete		_				
Schwäne Tage Ringente 23 Trauerenten Tage Zwergschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Zwergschwan 36 Spießenten Samtente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießenten Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Schellente 28 Trompeterschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten 24 Spatelente 20 Schwarzkopfruderente 24 Spätelente 22 Enterverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Weißwangengans 28 Radjagnans 30	1 asan	24			Moorente	20
Zwergschwan 30 Spitzschwingente 24 Trauerente 28 Trauerschwan 26 Samtente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießenten Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Trage Tage Pfeifschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Spatelente 20 Schwarzkopfruderente 24 Büffelkopfente 22 Enterverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Faberente 26 Europ. Schellente 22 Enterverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Gänse Tage Burderte Tage Gänse	Schwäng	Тодо			Transcenton	Тодо
Trauerschwan 26 Spießenten Tage Kragenente 28 Schwarzhalsschwan 36 Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 33 Chilen. Spießente 25 Eisente 23 Pfeifschwan 36 Ruderenten Tage Amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage Amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Spatelente 30 Stokwarzkopfruderente 24 Büffelkopfente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 22 Entenverwandte Tage Gänse Tage Tage Burderskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Veißwangengans 28 Radjagans 30			Ü			
Schwarzhalsschwan 36 Spießenten Tage Kragenente 30 Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Eisente 2 Trompeterschwan 33 Schellente 25 Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Ruderenten 24 Spatelente 30 Schwarzkopfruderente 24 Spatelente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 22 Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Radjahgans 28 Ranjahgans 28 Ranjahgans 28 Radjahgans 28 Ranjahgans <td>Ü</td> <td></td> <td>Spitzschwingente</td> <td>24</td> <td></td> <td></td>	Ü		Spitzschwingente	24		
Koskorobaschwan 35 Bahama-Spießente 25 Eisente 23 Höckerschwan 37 Chilen. Spießente 25 Tage Kockerschwan 33 Tompeterschwan 33 Tompeterschwan 36 Ruderenten Tage Schellente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Büffelkopfente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Büffelkopfente 22 Entenverwandte 72 Büffelkopfente 22 Entenverwandte 28 Büffelkopfente 22 Europ. Schellente 28 Büffelkopfente 22 Europ. Schellente 26 Europ. Schellente 28 Page Europ. Schellente 28 Page Europ. Schellente 28 Europ. Schellente 28 Europ. Schellente 28 Europ. Löffelente 22			Smi a Ramtom	Толо		
Höckerschwan 37						
Trompeterschwan 33 Ruderenten Tage amerik, Schellente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Spatelente 30 Singschwan 36 Maskenente 24 Büffelkopfente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ, Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Hühnergans 30 Baumenten Tage Gänse Tage Burop, Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Weißwangengans 28 Rotsgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan, Baumente 218 Kanadagans 28 Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Kürschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Witwenpfeifgans 31 Gruzycans 28					Elsente	23
Pfeifschwan 36 Ruderenten Tage amerik. Schellente 28 Singschwan 36 Maskenente 24 Spatelente 30 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Ploridaente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Stockentenverwandte Tage Kuitvenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 <td></td> <td></td> <td>Chilen. Spießente</td> <td>25</td> <td>C.L. H A</td> <td>T</td>			Chilen. Spießente	25	C.L. H A	T
Singschwan 36 Maskenente 24 Spatelente 30 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 22 Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 25	<u>.</u>		D 1	TD.		
Entenverwandte Tage Weißrückenente 24 Büffelkopfente 22 Austr. Kasarka 30 Baumenten 26 Europ. Schellente 28 Hühnergans 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumente 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Bunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Walderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 L		_				_
Entenverwandte Tage Weißrückenente 26 Europ. Schellente 28 Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumenete 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Stockentenverwandte 26 Witwenpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 25 Lysane	Singschwan	36			*	
Austr. Kasarka 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumenete 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringedgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Stockentenverwandte 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26	7.	TD.	*		•	
Hühnergans 30 Baumenten Tage Gänse Tage Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumenete 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Wildente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Rustagans 25 Ly			Weißrückenente	26	Europ. Schellente	28
Europ. Kasarka 30 Kuba-Ente 30 Streifengans 28 Paradieskasarka 30 Eyton's Baumenete 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rotsgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rotsgans 28 Kaisergans 25 25 Stockentenverwandte Tage Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage 30 Zerggans 25 25 Stockentenverwandte Tage 30 Zerggans 25 25 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Lysanente 26 Brautente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26			- ·	- TD		TE.
Paradieskasarka 30 Eyton's Baumenete 30 Weißwangengans 28 Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Lysanente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Russ. Satgans 28 Plieckschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25	9					
Radjahgans 30 Fahlpfeifgans 28 Ringelgans 22 Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Phlipinenente 26 Mandarinente 32 Zwergschneegans 23 Phlipinenente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 26 Gelbschnabelente 25 Chile - Pfeifente 24 <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	•					
Rostgans 30 Javan. Baumente 218 Kanadagans 28 Rotschnabelente 28 Kaisergans 25 Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Phipinenente 26 Brautente 32 Russ. Saatgans 28 Pleckschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 26 Löffelenten Tage Bleßgans 26 Löffelenten 25 Chile - Pfeifente 24 Kaplöffelente						
Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Waldente Tage Rothalsgans 28 Hawaieente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Phiipinenente 26 Mandarinente 32 Russ. Saatgans 28 Plieckschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 28 Fleickschnabelente 27 Westl. Saatgans 26 Löffelente 25 Chile - Pfeifente 24 Argent. Rotlöffelente 25 Chile - Pfeifente 25 Blauflügelga			1 <u>U</u>		<u> </u>	
Stockentenverwandte Tage Tüpfelpfeifgans 31 Graugans 28 Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Lysanente 26 Mandarinente 32 Russ. Saatgans 28 Phlipinenente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 28 Fleifenten Tage Bleßgans 26 Löffelente Tage Amerikan. Pfeifente 24 Argent. Rotlöffelente 25 Chile - Pfeifente 26 Gänseverwandte Tage Kaplöffler 26 Europ. Pfeifente 25 Blauflügelgans	Rostgans	30			ĕ	
Dunkelente 26 Wanderente 30 Zerggans 25 Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Kurzschnabelgans 28 Hawaieente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Phlipinenente 26 Mandarinente 32 Russ. Saatgans 28 Fleckschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 28 Fleickschnabelente 27 Westl. Saatgans 28 Fleifenten Tage Bleßgans 26 Löffelente 25 Chile - Pfeifente 24 Argent. Rotlöffelente 25 Chile - Pfeifente 26 Gänseverwandte Tage Kaplöffler 26 Europ. Pfeifente 25 Blauflügelgans 31 Europ. Löffelente 26	~ -			_		_
Floridaente 26 Witwenpfeifgans 28 Hawaiigans 29 Augenbrauente 26 Kurzschnabelgans 28 Hawaieente 26 Waldente Tage Rothalsgans 25 Lysanente 26 Brautente 32 Zwergschneegans 23 Phlipinenente 26 Mandarinente 32 Russ. Saatgans 28 Fleckschnabelente 26 Mähnengans 30 Schneegans 25 Gelbschnabelente 27 Westl. Saatgans 28 Pfeifenten Tage Bleßgans 26 Löffelenten Tage Amerikan. Pfeifente 24 Argent. Rotlöffelente 25 Chile - Pfeifente 26 Gänseverwandte Tage Kaplöffler 26 Europ. Pfeifente 25 Blauflügelgans 31 Europ. Löffelente 26 Schnatterente 25 Andengans 30 Neuseeländ. Löffelente 26 Schnatterente 26 Graukopfgans 30 Nord. Löffelente 25 Eiderenten Tage Tanggans 32 Rotschnabelente 25 Eiderenten Tage Tanggans 360 Prachteiderente 24 Magellangans 360 Prachteiderente 24 Rotkopfgans 30 Prachteiderente 24 Rotkopfgans 30					,	
Augenbrauente26Kurzschnabelgans28Hawaieente26WaldenteTageRothalsgans25Lysanente26Brautente32Zwergschneegans23Phlipinenente26Mandarinente32Russ. Saatgans28Fleckschnabelente26Mähnengans30Schneegans25Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24TageArgent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente24Magellangans360Plüschkopfente24Rotkopfgans30		_				
Hawaieente26WaldenteTageRothalsgans25Lysanente26Brautente32Zwergschneegans23Phlipinenente26Mandarinente32Russ. Saatgans28Fleckschnabelente26Mähnengans30Schneegans25Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderenteTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente24Rotkopfgans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30			Witwenpfeifgans	28		
Lysanente26Brautente32Zwergschneegans23Phlipinenente26Mandarinente32Russ. Saatgans28Fleckschnabelente26Mähnengans30Schneegans25Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30		_		+	·	_
Phlipinenente26Mandarinente32Russ. Saatgans28Fleckschnabelente26Mähnengans30Schneegans25Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderententeTageTanggans32Rotschnabelente25Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30		_			<u> </u>	_
Fleckschnabelente26Mähnengans30Schneegans25Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24TageArgent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30	•	_				_
Gelbschnabelente27Westl. Saatgans28PfeifentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente2424Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30		_		_		
LöffelentenTageBleßgans26LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24		_	Mähnengans	30	-	_
LöffelentenTageAmerikan. Pfeifente24Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30	Gelbschnabelente	27				_
Argent. Rotlöffelente25Chile - Pfeifente26GänseverwandteTageKaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderenteTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30					Bleßgans	26
Kaplöffler26Europ. Pfeifente25Blauflügelgans31Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30				_		
Europ. Löffelente26Sichelente25Andengans30Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30	C	_				
Neuseeländ. Löffelente26Schnatterente26Graukopfgans30Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30	1	_			0 0	
Nord. Löffelente25Nilgans30Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30	*	_			C	
Rotschnabelente25EiderentenTageTanggans32Eiderente24Magellangans360Prachteiderente22Orinocogans30Plüschkopfente24Rotkopfgans30		_	Schnatterente	26	1 5	
Eiderente 24 Magellangans 360 Prachteiderente 22 Orinocogans 30 Plüschkopfente 24 Rotkopfgans 30		_		1	<u> </u>	
Prachteiderente 22 Orinocogans 30 Plüschkopfente 24 Rotkopfgans 30	Rotschnabelente	25				_
Plüschkopfente 24 Rotkopfgans 30						_
			Prachteiderente		Orinocogans	30
Schneckente 24			Plüschkopfente	24	Rotkopfgans	30
			Schneckente	24		

Fasane	Tage	Wachteln	Tage	Pfauen	Tage
Diamantfasan	23	Virginische Baumwachtel	21	Alle Arten	28
Argusfasan	25	Chin. Zwergwachtel	18		
Blutfasan	28	Hauben-Schopfwachtel	23	Laufvögel	Tage
Blauer Ohrfasan	26-28	Douglas-Schopfwachtel	22	Emmu	57-62
Brauner Ohrfasan	26-27	Gambel-Schopfwachtel	22	Strauß	40-42
Bulwer Fasan	25	Japan. Wachtel	18	Nandu	35-40
Wallichfasan	26	Schuppenwachtel	23		
Kongopfau	28			Säger	Tage
Kupferfasan	24-25	Rebhühner	Tage	Gänsesäger	30
Edwards Fasan	21-23	Chukarrebhuhn	23	Kappensäger	28
Elliot's Fasan	25	Engl. Rebhuhn	23	Mittelsäger	30
Feuerrückenfasan	24-25	Franz. Rebhuhn	23	Zwergsäger	28
Goldfasan	23	Ungar. Rebhuhn	24		
Kammhühner	19-21			Kammhühner	Tage
Schwarzfasane	23-25	Rauhfußhühner	Tage	Lafayettenhuhn	18
Koklasfasan	21-23	Auerhuhn	26		
Mikadofasan	26-28	Birkhuhn	26		
Glanzfasane	27	haselhuhn	25		
Pfaufasane	22	Alpenschneehuhn	20-21		
Königsfasan	24-25	Moorschneehuhn	23		
Salvadori's Fasan	22	Schott. Moorschneehuhn	22		
Silberfasan	25	Felsengebirgshuhn	25		
Swinhoe Fasan	25	Spitzenschwanzhuhn	24-25		
Satyrhuhn	28	Präriehuhn	24-25		
Weißer Ohrfasan	24	Fichtenwaldhuhn	21-22		
		Kragenhühner	24		

Anschlußplan



WICHTIG! Maximal 300 W (ohmsche)Last pro Ausgang. Beim Anschluss von induktiven Lasten (Ventilatoren, Motoren gilt eine maximale Last von 75Watt).

Halten Sie die Anschlussreihenfolge ein!

Störungen und Problemlösungen

Gerät lässt sich nicht einschalten	Netzleitung kontrollieren (Stecker, Sicherungen,)
Steuerung zeigt sowohl Temperatur als auch Luftfeuchtigkeit an, heizt aber nicht korrekt auf den eingestellten Sollwert auf	Abkühltimer kontrollieren. Ist der Abkühltimer eingeschaltet (die kleine Kontrollleuchte neben der Uhr brennt), kann sich das Gerät gerade in der Abkühlphase befinden
	Temperatur- und Feuchtigkeits - Sollwert kontrollieren
Die eingestellte Luftfeuchtigkeit wird nicht erreicht. Beispiel: eingestellte Luftfeuchtigkeit 80% angezeigte Luftfeuchtigkeit 55%	Luftfeuchtigkeitsregelung aktiviert? (Brennt die Kontrolllampe neben der Taste mit den Wassertropfen?) Falls nicht, Luftfeuchtigkeitsregelung per Druck auf die Taste mit den Wassertropfen aktivieren. Steht der Vorratsbehälter auf der Maschine?
	Ist genügend Wasser im Vorratsbehälter?
	Ist der Verbindungsschlauch von Behälter und Maschine frei und nicht geknickt?
Die Luftfeuchtigkeit ist extrem weit über dem eingestellten Wert und dies über mehrere Stunden. Beispiel: eingestellte Luftfeuchtigkeit 50%	Sollten diese Punkte nicht geholfen haben, ziehen Sie bitte den Netzstecker und öffnen Sie den Deckel des Gerätes, indem Sie die äußeren zwei Befestigungsschrauben des Deckels lösenKontrollieren Sie, ob in beiden Wasserbecken (ein Becken links mit Schwimmer, ein Becken rechts mit Heizung) ausreichend Wasser steht. Die Heizung im rechten Becken muss bedeckt sein!! - Ist nicht genügend Wasser vorhanden, kontrollieren Sie bitte das Ventil auf Verstopfung. Eventuell ist die Heizung für die Luftfeuchtigkeit defekt. Heizung muß getauscht werden.
angezeigte Luftfeuchtigkeit 95 %	
Die Wendung funktioniert nicht.	Brennt die Kontrollleuchte neben der Taste W? Falls nicht, ist die Wendung nicht eingeschaltet. Durch Drücken der Taste W aktivieren. Stimmt die programmierte Arbeitszeit und Pausenzeit? Bitte mit Bedienungsanleitung vergleichen und evtl. korrigieren.
	Kontrollieren Sie den Wendemotor hinter der Maschine durch Abnehmen des Abdeckkastens.
Es wird weder die Temperatur noch die Luftfeuchtigkeit angezeigt	Fühler defekt. Bitte Fühler tauschen.