

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

Die Easy Fresh-Control ist eine Gebläseregelung welche für den Einsatz mit unseren Gebläsesteuerungen unter Berücksichtigung möglichst einfacher Bedienung durch den Benutzer konzipiert wurde.

Insgesamt wertet die Easy Fresh-Control, zwei Fühler (Außenfeuchte / Außentemperatur) und einen frei belegbaren Störmeldeeingang aus, und schaltet dementsprechend zwei angeschlossene Relais, bzw. die Störmeldeleuchte.

Die zwei Relais der Regelung schalten die jeweiligen Verbraucher (Gebläse, potentialfreier Störmeldeausgang ) vollkommen getrennt vom Stromkreis der Regelung selbst um etwaige Spannungsspitzen und Überlasten von der Elektronik fernzuhalten.

Die Easy Fresh-Control wurde auf den Außeneinsatz abgestimmt, um eine möglichst hohe Lebensdauer sämtlicher Bauteile zu gewähren. So ist das Gehäuse inklusive dem Display und der Störungsleuchte in Schutzart IP 54 , Staub- und Spritzwassergeschützt.

Der Arbeitsbereich der Easy Fresh-Control darf eine zulässige Temperaturschwankung von  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+80^{\circ}\text{C}$  bei einer Luftfeuchte von 5% - 95% durchlaufen ohne das die Regelung ihre Funktion verliert.

Sollten sie Fragen, Anregungen oder Änderungsvorschläge haben, so erreichen sie uns unter:

**Bäcker Elektrobau GmbH**

Mösberg 19

23623 Ahrensböök

Telefon: 0 45 25 / 49 69 69 (24 Stunden)

Internet: [www.baecker-elektrobau.de](http://www.baecker-elektrobau.de)

Email: [technik@baecker-elektrobau.de](mailto:technik@baecker-elektrobau.de)

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control **Inhaltsverzeichnis**














1. Erläuterung der Symbole und Anzeigen (1 / 2).....	3
1. Erläuterung der Symbole und Anzeigen (2 / 2).....	4
2. Navigation und Bedienung.....	5
3. Sollwerteingabe .....	6
6. Betriebsart "Kühlen".....	7
7. Betriebsstundenzähler .....	8
8. Einstellen der Zeitschaltuhr .....	9
9. Technische Hilfe / Kundendienst .....	12
10. Anschluss der Fühler .....	13

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 1. Erläuterung der Symbole und Anzeigen (1 / 2)





Symbol	Bedeutung	Erklärung
	"Nach Oben" Pfeiltaste	Navigation; Wertänderung / Positionsänderung in der Wochenzeitschaltuhr
	"Nach Unten" Pfeiltaste	Navigation; Wertänderung / Positionsänderung in der Wochenzeitschaltuhr
	"Nach Links" Pfeiltaste	Navigation; Positionsänderung in der Wochenzeitschaltuhr
	"Nach Rechts" Pfeiltaste	Navigation; Positionsänderung in der Wochenzeitschaltuhr
	OK-Taste	Bestätigen; Starten von Prozessen
	Betrieb	Betriebsarten mit diesem Symbol sind aktiv.
	Zeitsperre	Zeitsperre; Betriebsarten mit diesem Symbol sind deaktiviert.
	STOPP ; GEFAHR	ACHTUNG! ; Bitte die Anlage vor dem Reset genau auf Fehler überprüfen oder den Kundendienst benachrichtigen.
	Temperatur	Außen- / Innentemperatur ; Soll- / Istwert
	Feuchte	Außen- / Innenfeuchte ; Soll- / Istwert
	Grüne LED leuchtet	Das Gebläse wurde von der Regelung eingeschaltet
	Grüne LED blinkt	Es liegt eine Störung am Gebläse vor (z.B. Motorschutz hat ausgelöst)
	Grüne LED aus	Das Gebläse wurde von der Regelung ausgeschaltet

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 1. Erläuterung der Symbole und Anzeigen (2 / 2)

Symbol	Bedeutung	Erklärung
	"Del"-Taste	Soll-Temperatur erhöhen (+)
	"Esc"-Taste	Soll-Temperatur verringern (-)
	"Alt"-Taste	Soll-Feuchte erhöhen (+)
	"Stern"-Taste	Soll-Feuchte verringern (-)

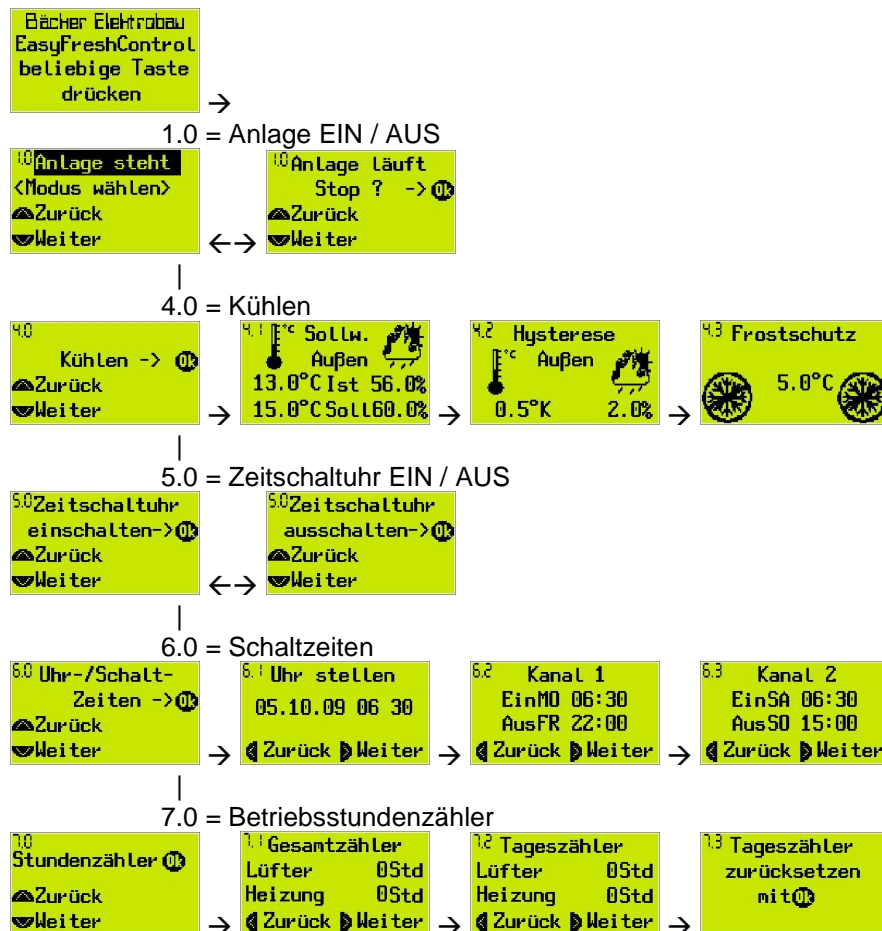
# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 2. Navigation und Bedienung

Die Navigation durch die Masken der Easy-Fresh-Control erfolgt mittels der **Pfeiltasten** bzw. der **OK-Taste**.



Nach dem Einschalten der Regelung erscheint als erstes die Begrüßungsmaske mit der Aufforderung, eine beliebige Taste zu drücken. Ist dies geschehen, so wechselt die Anzeige in die Hauptmaske, welches die Anzeigen 1.0 – 7.0 beinhaltet.

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 3. Sollwerteingabe

Alle Werte in der Easy Fresh-Control sind im Auslieferungszustand auf Null bzw. Minimalwerte gesetzt. Nachdem diese aber einmal eingegeben wurden, bleiben sie auch nach dem Ausschalten der gesamten Regelung gespeichert.



Die Sollwerteingabe der Betriebsmodi erfolgt über die **Del- / Alt-Taste (+)** und **Esc- / Stern-Taste (-)** welche sich beide je unter einem der beiden Parameter (°C für Temperatur oder % für Feuchte) befinden. Die Schrittweite wird intern fest vorgegeben.

Es ist keine Bestätigung notwendig. Die Werte werden danach sofort übernommen.

Hält man die Tasten länger gedrückt, so läuft der Wert schneller hoch oder runter.



Die Sollwerteingabe der Hysterese erfolgt nach dem gleichen Muster.



Sollte es nur einen einstellbaren Parameter geben, so sind beide werterhöhenden und wertverringenden Tasten für den zu stellenden Wert wirksam.

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 6. Betriebsart "Kühlen"



Nachdem die gewünschte Betriebsart ausgewählt wurde, wird diese durch drücken der **OK-Taste** gestartet.

Das Gebläse dient hier nur dem Kühlbetrieb mit Außenluft (Außenfühler ist aktiviert). Es wird bei Unterschreiten der Außentemperatur und bei Unterschreitung der Feuchte eingeschaltet. Wird die Außentemperatur oder die Feuchte überschritten, wird das Gebläse abgeschaltet.



Über die **Del- / Esc-Taste** läßt sich der Sollwert für die Temperatur und über die **Alt- / Stern-Taste** läßt sich der Sollwert für die Feuchte jeweils getrennt erhöhen/verringern.

Gleiches gilt für die Hysterese.



Über die werterhöhenden und wertverringernenden Tasten lassen sich die Hysteresen für Feuchte und Temperatur eingeben.

ACHTUNG: Die Hysterese muss immer einen Wert größer als 0 haben.



Der Frostschutz dient der Vermeidung zu extremer Temperaturdifferenzen und somit resultierender Feuchtigkeit im zu lagernden Material.

Der Frostschutz schaltet somit bei unterschreiten der eingestellten Temperatur (im Bild : 5,0°C) den Lüfter solange ab, bis dieser Wert wieder überschritten wird.

Beispiel:

20°C Solltemperatur + 2K Hysterese = Abschaltung bei 22°C

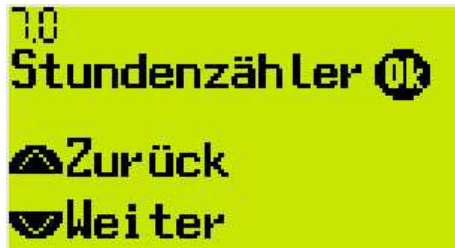
65% Sollfeuchte + 5% Hysterese = Abschaltung bei 70%

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 7. Betriebsstundenzähler



Bestätigen sie mit der **"OK"-Taste**



Sie sehen nun die Übersicht der Gesamtstunden in welcher die Freigabe für den Lüfter bzw. die Heizung geschaltet waren. Diese sind nicht rücksetzbar. Mit der **Pfeiltaste links** kommen sie wieder zur Hauptauswahl, mit der **Pfeiltaste rechts** zum Tageszähler.



Der Tageszähler zeigt ihnen die gleiche Übersicht wie zuvor schon der Gesamtzähler, jedoch lässt sich dieser wieder zurücksetzen.

Zum Zurücksetzen des Tageszählers gehen sie bitte auf die nächste Seite.



Dies ist die letzte Abfrage, ob sie den Tageszähler löschen möchten. Zum Bestätigen brauchen sie nur die **OK-Taste** drücken.

Sollten sie irrtümlich hier gelandet sein, so genügt ein Druck auf jede beliebige Taste (außer **"OK"-Taste**) um zur vorherigen Anzeige ohne Rücksetzen zurückzukehren.



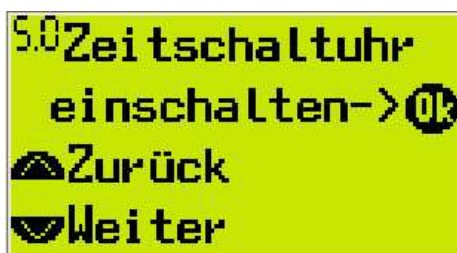
# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

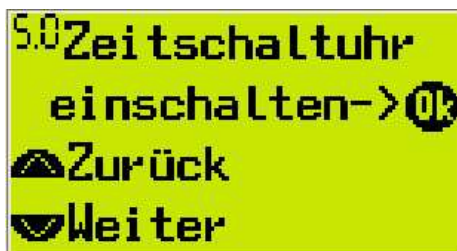
### 8. Einstellen der Zeitschaltuhr

Die in der Easy Fresh-Control enthaltene Wochenzeitschaltuhr ist für den Fall gedacht, das nur bestimmte Betriebszeiten erwünscht sind. Sie ermöglicht es, zwei getrennte Zeitfenster einzustellen, welche jeweils innerhalb der Woche sowie am Wochenende nur zur vorgegebenen Zeit die Regelung Freischalten bzw. ansonsten Sperren.



Vergewissern sie sich zuerst das die Zeitschaltuhr auch aktiv ist.

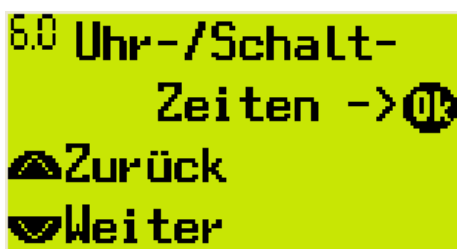
Gehen sie hierfür bitte auf Das Menü "Zeitschaltuhr einschalten".



Drücken sie nun die **OK-Taste**. Die Anzeige wechselt nun auf "Zeitschaltuhr ausschalten".

Nochmaliges drücken der **OK-Taste** würde dann wieder die Zeitschaltuhr ausschalten.

Gehen sie nun eine Anzeige weiter.



Durch drücken der **OK-Taste** gelangen sie in die Einstellungen der Uhr.

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

6.1 Uhr stellen  
18.01.06 07 56  
◀ Zurück ▶ Weiter

Als erstes erscheint die Anzeige der aktuellen Uhrzeit im Gerät. Sollte diese nicht mit der tatsächlichen Uhrzeit übereinstimmen, kann sie hier geändert werden. Dies geschieht durch 2maliges Drücken der **OK-Taste**. Jetzt gelangt man mittels der Pfeiltasten zu jeder beliebigen Einstellung und kann diese mit der **Pfeiltaste hoch** bzw. **Pfeiltaste runter** verändern. Zum Abschluss wird der Eingabemodus mit der **ESC-Taste** beendet.

6.2 Kanal 1  
EinMO 06:30  
AusFR 22:00  
◀ Zurück ▶ Weiter

Als weiteres erscheint die Anzeige für Kanal 1. Kanal 1 ist für die Wochentage gedacht, also jede Uhrzeit von Montag bis Freitag, jeweils 0:00 Uhr bis 23:59 Uhr.  
(Hier im Beispielbild wäre dann also Montag - Freitag jeweils 6:30 bis 22:00 Uhr die Regelung in Betrieb.)  
Drücken sie die **Pfeiltaste rechts** so gelangen sie zu Kanal 2

6.3 Kanal 2  
EinSA 06:30  
AusSO 15:00  
◀ Zurück ▶ Weiter

Kanal 2 ist für den Fall gedacht, das eine getrennte Regelung der Steuerung am Wochenende erwünscht ist. Auch hier gilt wieder, das von Samstag bis Sonntag, von 0:00 Uhr bis 23:59 Uhr jede Einstellung möglich ist.  
(In diesem Beispielbild wäre dann also die Regelung nur von 6:30 bis 15:00 Uhr freigeschaltet.)

6.2 Kanal 1  
Ein             
AusFR 22:00  
◀ Zurück ▶ Weiter

Um die eingestellten Uhrzeiten zu ändern betätigen sie bitte die **OK-Taste**. (Im Beispiel beziehen wir uns auf Kanal 1, die Vorgehensweise ist aber in Kanal 2 dieselbe)

Es erscheint nun ein blinkendes Markierungsfeld. Mit den **Pfeiltasten** lässt sich dieses nun auf den zu ändernden Bereich legen. Hierbei geht man von grob nach fein vor, das heißt sie können nicht sofort z.B. die Minuten ändern, sondern sie müssen erst auswählen ob sie die Ein- oder die Ausschaltzeit ändern möchten. Betätigen sie danach die **OK-Taste**.

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control



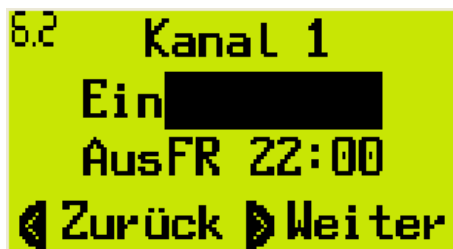
6.2 Kanal 1  
EinMO 06:30  
AusFR 22:00  
◀ Zurück ▶ Weiter

Als nächstes blinkt nun der Wochentag. (In unserem Beispiel also der Montag) Mit der **Pfeiltaste hoch** bzw. der **Pfeiltaste runter** verändern sie nun den Wochentag.

(ACHTUNG: Sie können hier auch anstelle der Wochentage, die Tage Samstag und Sonntag einstellen. Bitte achten sie darauf das in Kombination mit Kanal 2 hierdurch keine undefinierbaren Zustände entstehen.)

Mit der **Pfeiltaste rechts** gelangt man dann zu den Stunden und verändert diese dann ebenfalls wieder über die **Pfeiltaste hoch** bzw. **Pfeiltaste runter**. Gleiches gilt für die Minutenanzeige. Sobald alle Werte entsprechend geändert sind müssen sie die Änderungen noch mit der **OK-Taste** bestätigen, um sie dauerhaft zu speichern.

Sollten sie den Vorgang vorzeitig abbrechen wollen, so brauchen sie lediglich die **ESC-Taste** zu drücken und alle Änderungen werden wieder rückgängig gemacht.



6.2 Kanal 1  
Ein [blacked out]  
AusFR 22:00  
◀ Zurück ▶ Weiter

Es erscheint in beiden Fällen daraufhin wieder die Hauptmarkierung . Wählen sie nun entweder per Pfeiltasten das nächste zu ändernde Feld oder betätigen sie erneut die **ESC-Taste** um wieder in den normalen Betrieb zu gelangen. (Sobald nun die Ausschaltzeit erreicht wird, erscheint das Uhrensymboll als Anzeige der "Sperrzeit")

(Siehe auch unter Punkt 1.:Erläuterung der Symbole)

# Bäcker Elektrobau

Bäcker Elektrobau GmbH – Mösberg 19 – 23623 Ahrensböök

## Easy Fresh-Control

### 9. Technische Hilfe / Kundendienst

Art der Störung	Ursache	Lösung
Grüne LED rechts am Display blinkt	- Störung des Gebläses (Motorschutz hat ausgelöst)	-Gebläse überprüfen
Anlage läuft nicht, 🕒 Symbol blinkt anstelle des 🔧 Symbols	- Anlage ist durch die Wochenzeitschaltuhr gesperrt.	- Schaltzeiten ändern , bzw. deaktivieren
Temperatur- bzw. Feuchtenwerte sind "unlogisch" oder schwanken stark.	- Möglicherweise verschmutzter / defekter Kanal / Außenfühler.	- Fühler mit Pressluft ausblasen. - Ansonsten Kundendienst benachrichtigen
Anlage läuft nicht, rote Sammelstörungs-LED leuchtet.	- Störung Lüfter	- Anlage überprüfen - Mit OK-Taste zurücksetzen und dann die Betriebsart neu starten. - Bei Wiederauftreten Kundendienst benachrichtigen.
Anlage läuft nicht, Betriebsart ist zwar aktiv, jedoch läuft das Gebläse nicht. (Grüne LED ebenfalls aus)	- Abschaltpunkte überschritten	-Abschaltpunkte für Feuchte u. Temperatur überprüfen und ggf. ändern.

## Easy Fresh-Control

### **10. Anschluss der Fühler**

Zur Verbindung der Fühler mit der Easy Fresh-Control sollten nur geschirmte Leitungen des Typs LIYCY ab 4x1mm<sup>2</sup> verwendet werden. Der Leitungsschirm muss einseitig auf eine Erdungsklemme aufgeklemmt werden.

Die entsprechenden Klemmenpläne für den Anschluß der Fühler , der potentialfreien Schaltkontakte und der Meldeeingänge für die Störungen befinden sich in den mitgelieferten Schaltplänen.