

Glaskeramik-Einbaukochfläche mit Sensorbedienung

EKE 905.2

EKE 605.2

Küppersbusch

ALLERFEINSTE KÜCHENTECHNIK

D

Service Manual: H1-01-08

Bearbeitet von: D. Rutz
Email: dieter.rutz@kueppersbusch.de
Telefon: (0209) 401-733
Fax: (0209) 401-743
Datum: 28.01.08

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG
Kundendienst
Postfach 100 132
45801 Gelsenkirchen

Inhalt

1. Geräteübersicht / Technische Daten	4
2. Funktionsbeschreibung der Touch-Control 5 Zonen (EKE 854.1) mit Topferkennung (EKE905.2F)	5
2.1 Generelle Änderungen zur bisherigen Software/ Hardware der Touch-Control für 5 Zonen ohne Topferkennung	5
2.2 Kochfeld einschalten	6
2.3 Die Kochstufen	6
2.4 Restwärmeanzeige.....	7
2.5 Die Einschaltdauer	8
2.6 Die Ankochautomatik	9
2.7 Mehrkreis-Kochzonen und Bräterzone.....	9
2.8 Die Schnellabschaltung	10
2.9 Die Sensorverriegelung	10
3. Ein- und Ausbau der Elektronik	10

1. Geräteübersicht / Technische Daten

4 Kochzonen

Gesamtanschlußwert: 6,7 kW

1 Dreikreiszone 12 cm/1800 W - 17,5 cm/1600 W - 21cm /2300 W

1 Kochzonen 14,5 cm/1200 W (auch als Bräterzone nutzbar 2000 W)

2 Kochzonen 18 cm/ je 1800 W

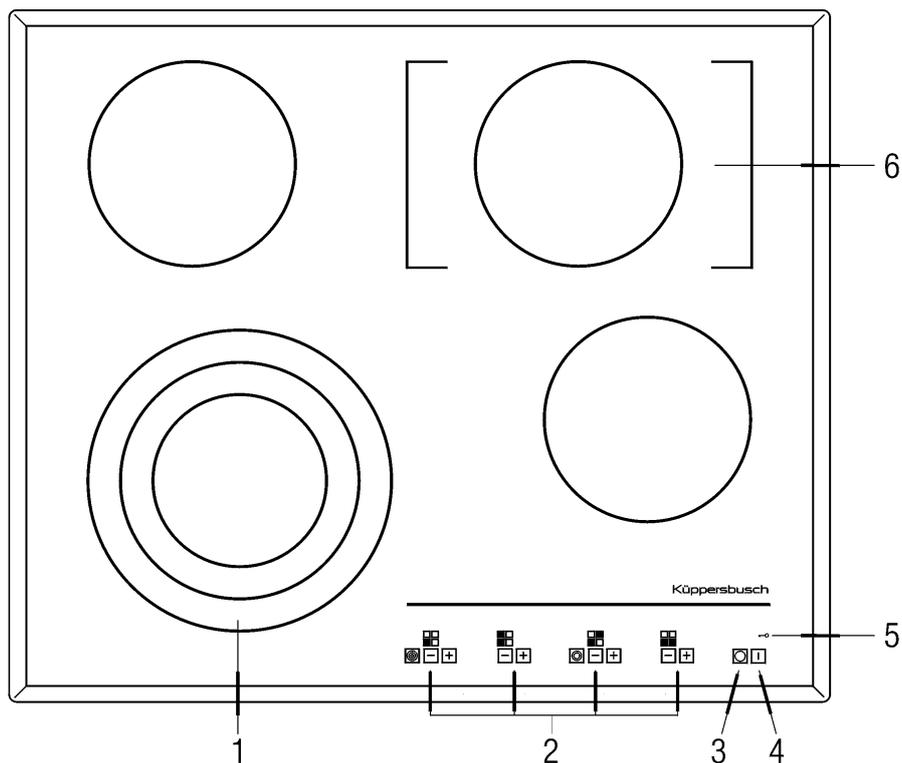


Abbildung: EKE 605.2F

1 Dreikreis-Kochzone

2 Sensortasten für Kochzonen

3 Aus-Sensor

4 Sensor-Bereitschaftsschalter

5 Kindersicherung (Sensorverriegelung)

6 Bräterzone

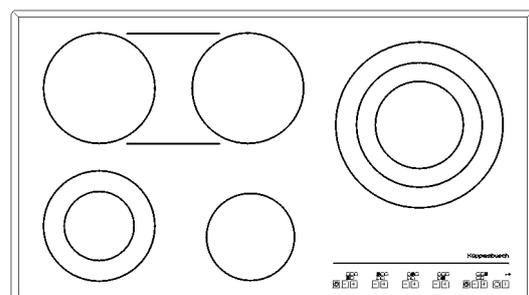


Abbildung: EKE 905.2F

2. Funktionsbeschreibung der Touch-Control 5 Zonen (EKE 854.1) mit Topferkennung (EKE905.2F)

Beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Nach dem ersten Anschluss und nach einem Stromausfall erscheint kurz *CRL* in den LED-Anzeigen. Anschließend werden umlaufende kreisende Symbole angezeigt. Dies bedeutet, daß die Sensoren in einem Selbsttest geprüft worden sind und gleichzeitig die Tastenempfindlichkeit neu eingestellt wurde.

Quittieren Sie diese Anzeige durch Berühren des Aus-Sensors. Sofern keine Gegenstände auf den Sensoren liegen, werden diese Symbole sofort ausgeschaltet. Ansonsten Gegenstände entfernen und die Kochfläche nochmals kurz vom Netz trennen (Sicherheit).

Wichtig: Beim Selbsteinstellen der Sensorempfindlichkeit dürfen keine Gegenstände auf den Sensoren liegen.

2.1 Generelle Änderungen zur bisherigen Software/ Hardware der Touch-Control für 5 Zonen ohne Topferkennung

1. Unterhalb der Zweikreis-Taste wurde eine zusätzliche LED eingebaut. Sie signalisiert die Zuschaltung des zweiten Kreises bei der Zone 5.
2. Die Dezimalpunkte in den Displays signalisieren den Zustand der Topferkennung falls die Touch-Control für Topferkennung konfiguriert ist.
 - Dezimalpunkt leuchtet nicht: Topferkennung aktiv
 - Dezimalpunkt leuchtet: Topferkennung für die einzelne Zone deaktiviert
 - Dezimalpunkt blinkt: Fehler bei der Topferkennung erkannt
3. Bestimmte Funktionen können nun per Code-Eingabe aktiviert werden bzw. deaktiviert werden. Die Codeeingabe wird bei ausgeschalteter Mulde über gemeinsamen Druck (ca. 5 s) auf die Plus-Taste und die Zweikreis-Taste der Zone 5 aktiviert. Es ertönt ein kurzes akustisches Signal und im Display erscheint *C.00.0*. Dabei steht "C" für Code, die beiden folgenden Nullen stehen für die Codenummer der entsprechenden Funktion, und die letzte Null ist die Stelle über die die Funktion aktiviert bzw. deaktiviert wird. Die Codezahlen werden mit der Plus-Taste der entsprechenden Zone eingestellt, wobei im Display für Zone 3 und 4 jeweils Zahlen zwischen 0 und 9 und im Display für Zone 2 zwischen 0 und 1 eingestellt werden können. Ist die gewünschte Codezahl eingestellt, wird durch gleichzeitiges Drücken der beiden Minus-Tasten für Zone 2 und 3 der Code bestätigt und die entsprechende Aktion ausgeführt. Hierbei ertönt ein kurzes akustisches Signal.

Codes:

Topferkennungskalibrierung einschalten	<i>C.63.1</i>
Topferkennung ausschalten	<i>C.72.0</i>
Topferkennung einschalten	<i>C.72.1</i>
Demo-Modus ausschalten	<i>C.81.0</i>
Demo-Modus einschalten	<i>C.81.1</i>
Europa-Bedienung einschalten	<i>C.10.0</i>
USA-Bedienung einschalten	<i>C.10.1</i>

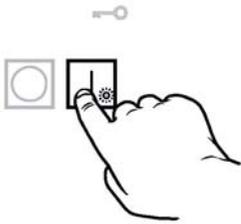
Wird eine falsche Codezahl eingestellt, wird die Codeeingabe wieder deaktiviert und das Display gelöscht. Wird bei aktivierter Codeeingabe ca. 10 s lang keine entsprechende Taste gedrückt, so wird die Codeeingabe ebenfalls deaktiviert.

Erklärung zu den Codefunktionen

Topferkennungskalibrierung

Wird diese Funktion aktiviert, erscheint *CAL* im Display solange diese Kalibrierung dauert. In dieser Zeit dürfen sich keine Gegenstände auf dem Kochfeld befinden. Kann innerhalb von 5 s die Kalibrierung der Topferkennung nicht aktiviert werden, so wird die Kalibrierungsanforderung und die Anzeige wieder gelöscht. Die Topferkennungskalibrierung kann auch nach dem Anlegen der Netzspannung durch Betätigen der Kindersicherungstaste ausgelöst werden, während die Nullen im Display kreisen.

2.2 Kochfeld einschalten



Den Sensor-Bereitschaftsschalter ca. 2 Sekunden lang berühren.

Die LED-Anzeige über dem Sensor leuchtet auf, das Gerät ist betriebsbereit (Stand-by-Modus)

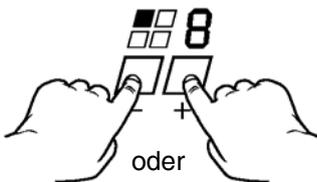
Die Funktionsbereitschaft schaltet sich automatisch wieder aus

- wenn innerhalb von 20 s keine Kochzone aktiviert wird (bereits nach 10 s weist ein akustisches Warnsignal darauf hin, daß sich das Gerät nach weiteren 10 s wieder ausschaltet)

oder

- wenn das Gerät nach dem Betrieb 1 Minute lang unbenutzt bleibt.

2.3 Die Kochstufen



Es gibt 9 Kochstufen.

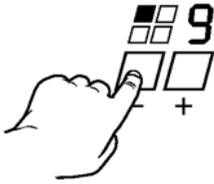
Die gewünschte Kochstufe kann über den Plus- oder den Minus-Sensor angewählt werden. Sie wird in der Anzeige angezeigt.

Die 0-Stellung ist nach dem Ausschalten ca. 2 s sichtbar.

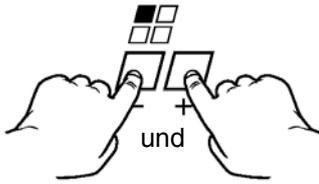
Kochstufe	Geeignet zum
1 - 3	Aufwärmen, Warmhalten, Quellen, Auftauen
4 - 5	Dämpfen, Dünsten, Kochen
6 - 8	Braten, Frittieren
9	Erhitzen großer Mengen



Wenn der Plus-Sensor berührt wird, startet die Kochzone auf Stufe 5, ohne Ankochstoß.



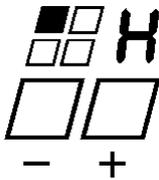
Wenn der Minus-Sensor berührt wird, startet die Kochzone auf Stufe 9. Dabei wird automatisch die Ankochautomatik mit eingeschaltet.



Kochzone wieder abschalten:

Plus- und Minus-Sensor gleichzeitig berühren.

2.4 Restwärmeanzeige



Solange die Kochzone noch heiß ist, erscheint nach Abschalten der Kochzone ein „H“ in der Anzeige.

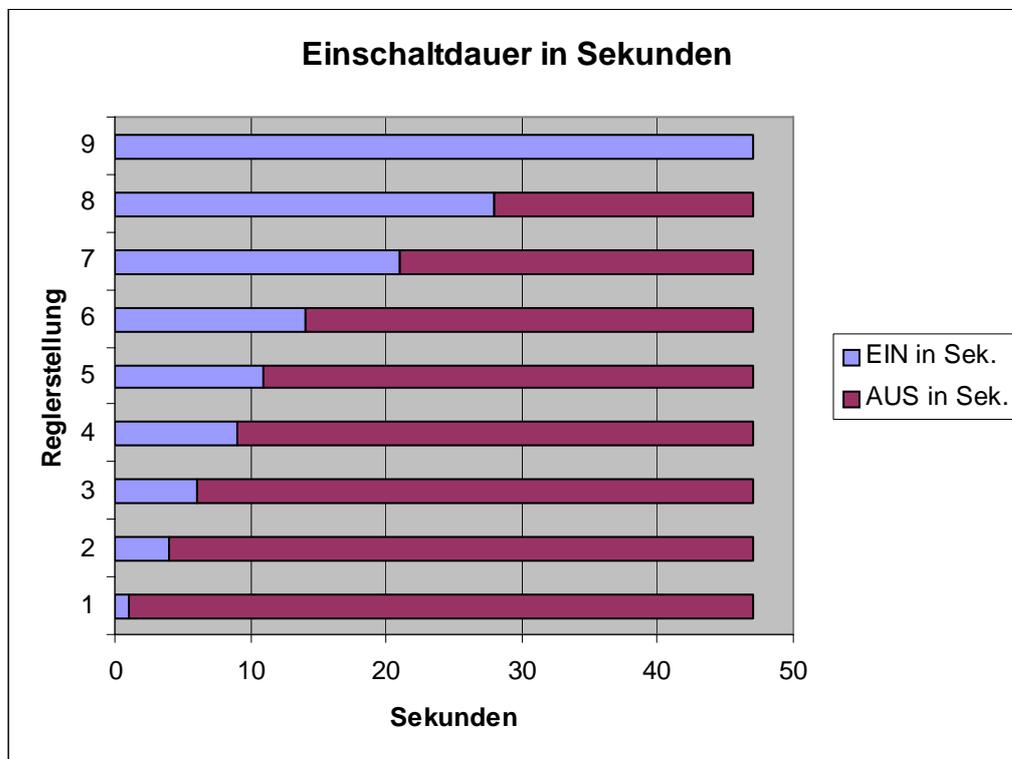
2.5 Die Einschaltdauer

Die Temperatur der Kochstellen wird zeitlich gesteuert.

Je nach Reglerstellung wird die jeweilige Kochstelle gemäß der folgenden Tabelle ein- und ausgeschaltet.

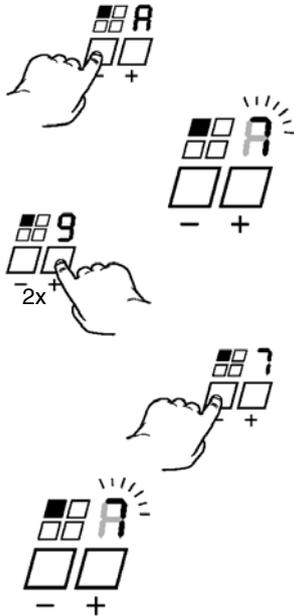
Schalterstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Einschalten in Sek.	1	4	6	9	11	14	21	28	47
Ausschalten in Sek.	46	43	41	38	36	33	26	19	0

Das bedeutet, dass zum Beispiel bei Reglerstellung 6 der Regler für 14 Sekunden einschaltet und anschließend für 33 Sekunden auf AUS bleibt. Insgesamt beträgt diese Zeit also 47 Sekunden. Danach beginnt das Regelspiel von neuem.



2.6 Die Ankochautomatik

Alle Kochzonen verfügen über eine Ankochautomatik. Der Ankochstoß erfolgt mit maximaler Leistung. Die Dauer des Ankochstoßes ist abhängig von der nach der Aktivierung gewählten Kochstufe. Nach Ablauf der Ankochdauer schaltet die Kochzone auf die gewählte Kochstufe zurück.



Bei Anwahl der gewünschten Kochstufe über den Minus-Sensor erfolgt die Zuschaltung der Ankochautomatik automatisch.

Während des Automatikbetriebes blinkt in der Anzeige ein „A“ im Wechsel mit der eingestellten Kochstufe.

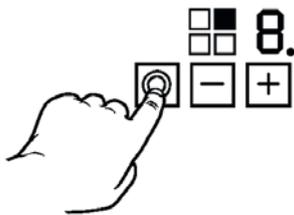
Bei Anwahl der gewünschten Kochstufe über den Plus-Sensor muss zur Zuschaltung der Ankochautomatik der Plus-Sensor nach dem Erreichen der Stufe 9 ein weiteres Mal berührt werden werden.

Dann auf die gewünschte Kochstufe einstellen.

In der Anzeige blinkt das „A“ im Wechsel mit der eingestellten Kochstufe.

2.7 Mehrkreis-Kochzonen und Bräterzone

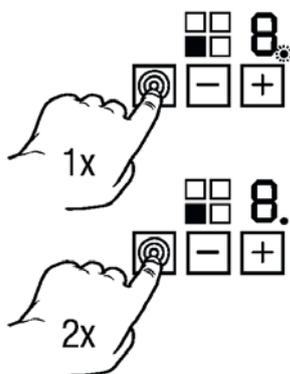
Standardgemäß wird der kleinste Kochzonen-Durchmesser beheizt. Für große Töpfe oder Bräter schalten Sie die äußeren Kochzonenkreise zu.



Zweikreis- und Bräterzone

Das Kochzonensymbol neben den Plus-/Minus-Sensoren berühren.

Die erfolgte Zuschaltung wird durch einen Punkt rechts unten in der Anzeige für die Kochstufe angezeigt. Nochmaliges Berühren des Kochzonensymbols deaktiviert die Zweikreis- bzw. Bräterzone wieder.



Dreikreis- und Bräterzone

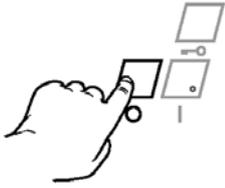
Das Kochzonensymbol neben den Plus-/Minus-Sensoren berühren.

Die erfolgte Zuschaltung der mittleren Kochzone wird durch einen blinkenden Punkt rechts unten in der Anzeige für die Kochstufe angezeigt.

Das Kochzonensymbol erneut berühren.

Die erfolgte Zuschaltung der äußeren Kochzone wird durch einen Punkt rechts unten in der Anzeige für die Kochstufe angezeigt. Erneutes Berühren des Kochzonensymbols schaltet beide äußeren Kochzonen zusammen ab.

2.8 Die Schnellabschaltung



Mit dem Aus-Sensor können alle Kochzonen schnell abgeschaltet werden.

2.9 Die Sensorverriegelung

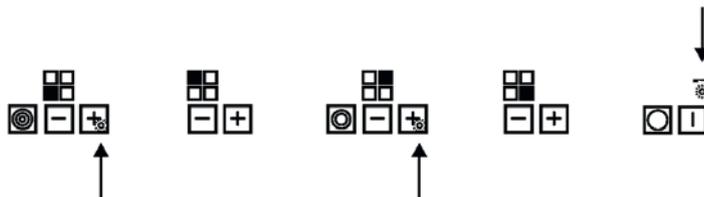
Mit der Kindersicherung kann das Gerät für eine unbefugte Benutzung gesperrt werden. Dazu muss das Kochfeld eingeschaltet sein.

Die Kindersicherung aktivieren:



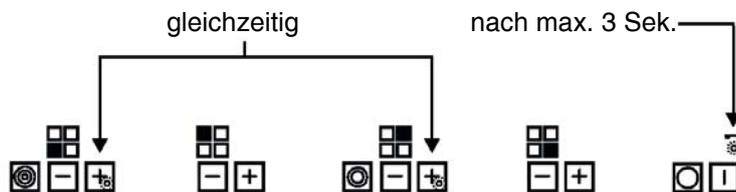
Den Verriegelungssensor für ca. 2 s berühren.
Die Kindersicherung kann auch während des Betriebes aktiviert werden. Dann kann jedoch nur noch herunter- oder ausgeschaltet werden.

Die aktive Kindersicherung wird durch 3 blinkende Kontrollleuchten angezeigt.



Achtung! Das Ausschalten des Kochfeldes hebt die Kindersicherung nicht wieder auf!

Die Kindersicherung aufheben:



Die beiden linken mit blinkenden Kontrollleuchten gekennzeichneten Sensoren gleichzeitig berühren.
Anschließend innerhalb von 3 Sekunden den Verriegelungssensor berühren.

Hinweis Nach einer Unterbrechung der Spannungsversorgung ist die Kindersicherung nicht mehr aktiv.

3. Ein- und Ausbau der Elektronik