

ELEKTRISCHE SYSTEMTECHNIK

Kapitel 18 WÄRME- UND KÄLTEGERÄTE

2. Elektrokochplatten

36

Fragen und Antworten

5. Auflage
16. November 2010

Bearbeitet durch:

Niederberger Hans-Rudolf
dipl. Elektroingenieur FH/HTL/STV
dipl. Betriebsingenieur HTL/NDS
Vordergut 1
8772 Nidfurn

Telefon	055 654 12 87	P
Telefax	055 654 12 88	P
E-Mail	hn@ibn.ch	
Web	www.ibn.ch	

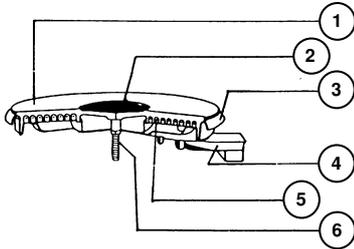
© Copy ^{is} right

Die Autoren haften nicht für irgendwelche mittelbaren oder unmittelbaren Schäden, die in Zusammenhang mit dem in dieser Publikation Gedruckten zu bringen sind.

Die vorliegende Publikation ist nicht geschützt. Alle Rechte liegen beim Verwender. Kein Teil dieser Publikation darf verborgen bleiben. Der Autor wünscht, dass alles reproduziert wird. Vielen Dank für eine Rückmeldung, ihre Anregungen und Ergänzungen.

EST Frage
18 Aus welchem Material besteht der Heizdraht einer
2 Massekochplatte?
101

EST Frage
18 Bezeichnen Sie die Punkte 1 bis 6
2
102



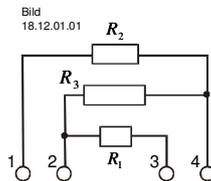
EST Frage
18 Welche üblichen Plattendurchmesser werden bei
2 Massekochplatten (Normalkochplatten) einge-
103 setzt?

EST Frage
18 Welche Kochplatten werden nach ihrer Regule-
2 rungsmöglichkeit unterschieden?
104

EST Frage
 18 Wieviele Heizwiderstände hat eine moderne
 2 Massekochplatte?
 105

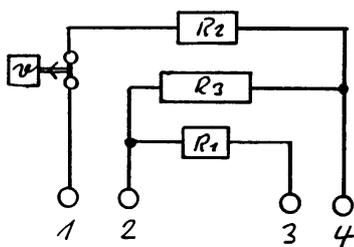
EST Frage
 18 Welche Schaltungsmöglichkeiten hat eine Mas-
 2 sekochplatte mit drei Widerständen ($R_1=169\Omega$;
 106 $R_2=420\Omega$; $R_3=481\Omega$)?

Geben Sie die not-
 wendigen Anschlü-
 se und Brücken an
 sowie den Gesamt-
 widerstand der je-
 weiligen Schaltung!



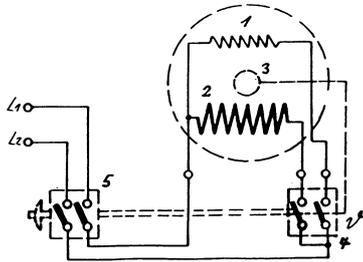
EST Frage
 18 Was ist speziell an der Blitzkochplatte?
 2
 107

EST Frage
 18 Wie funktioniert die Schnellkochplatte?
 2
 108



EST Frage
18 Wie funktioniert die Automatikkochplatte?
2
109

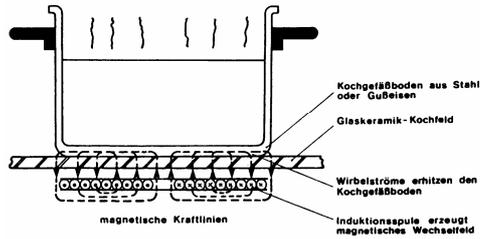
EST Frage
18 Bezeichnen Sie die Teile der Ego-
2 Automatikplatte!
110



EST Frage
18 Aus welchem Material besteht ein Glaskeramik-
2 platte?
111

EST Frage
18 Welche zwei Heizungen werden bei den Glaske-
2 ramikfeldern eingesetzt (Machen Sie eine Skiz-
112 ze)?

EST Frage
18 Wie funktioniert das Induktions-Kochfeld?
2
113



EST Frage
18 Zeichnen Sie das Schema beim Anschluss einer
2 „normalen“ Kochplatte (mit drei Widerständen) an
114 einen 5-Tackt-Schalter (4 Stufen +0)!

EST Frage
18 Welches ist der wesentliche Unterschied zwi-
2 schen einer Blitzkochplatte und einer normalen
115 Massekochplatte?

EST Frage
18 Erkläre den Aufbau und die Funktion einer EGO-
2 Automatikplatte (Reglplatte)?
116

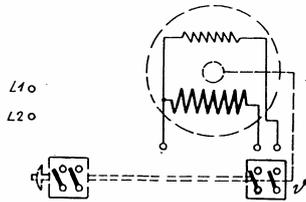
EST Frage
18 Welches sind die wesentlichen Vorteile von Glas-
2 keramikfelder gegenüber der Massekochplatte?
117

EST Frage
18 Wie funktioniert ein EGO-Energeregler?
2
118

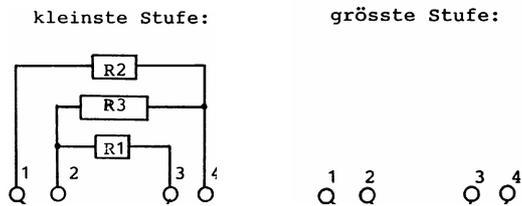
EST Frage
18 Nennen Sie die Vorteile und die Nachteile beim
2 induktiven Kochen!
119

EST Frage
18 Von was hängt allgemein beim Kochen der Wir-
2 kungsgrad ab? Auf was ist beim Kochen zu ach-
120 ten?

EST Frage
 18 Zeichnen Sie im unteren Schema die fehlenden
 2 elektrischen Verbindungen ein!
 121



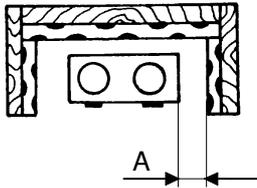
EST Frage
 18 Zeichnen Sie unten die Schaltverbindungen bei
 2 der kleinsten und bei der grössten Schaltstufe
 122 ein!



EST Frage
 18 Wie hoch wird die Oberflächentemperatur einer
 2 Massekochplatte?
 123

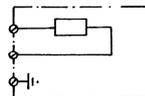
EST Frage
 18 Eine Kochanlage ist in einen Kasten, der nach
 2 vorne geschlossen werden kann, eingebaut; was
 124 ist vorzukehren?

EST Frage
 18 Wann ist der Einbau von Kochanlagen in brenn-
 2 bare Nischen gestattet?
 125



EST Frage
 18 Wann dürfen Nischen von Kochanlagen mit Tü-
 2 ren und dergleichen abgeschlossen werden?
 126

EST Frage
 18 Ergänzen Sie das Wirkschalterschema einer Ver-
 2 riegelung mit Haupt- und Endschalter in einer
 127 Kochnische!



EST Frage
 18 Welches ist der Ab-
 2 stand von Koch- und
 128 Tischherden zu Fuss-
 böden, Wänden und
 Decken bzw Kästen
 über dem Kochfeld?
 Die Wände sind aus
 nicht brennbarem
 Material (Mauerwerk)!

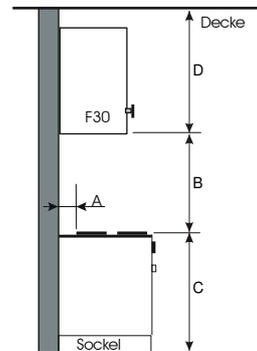
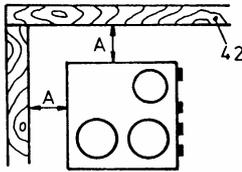
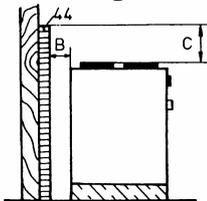


Bild 11.8.1

- EST Frage
18 Welches ist der Abstand von Koch- und Tisch-
2 herden zu Wänden die aus brennbarem (42)
129 Material bestehen?



- EST Frage
18 Wie gross ist:
2 a) der Mindestabstand, wenn brennbare Gebäu-
130 deteile wie z.B. Holz mit einem nicht brennba-
ren (44) Stoff verkleidet sind!
b) die Übrerragung dieser nichtbrennbaren Ver-
kleidung über den Herd hinaus!



- EST Frage
18 Aus welchem Material muss das Kochgeschirr
2 beim induktiven Kochen sein?
131

- EST Frage
18 Was erzeugt die Induktionsspule in einem Induk-
2 tionskochherd und wie wird das Kochgut er-
132 wärmt?

EST Frage
18 Welche Plattenleistungen werden gibt es bei
2 Normalkochplatten (Erstellen Sie eine Tabelle)?
133

EST Frage
18 Bei welcher Stufe der Massekochplatte herrscht
2 der grösste Widerstand?
134

EST Frage
18 Man hat bei einer Massekochplatte 6 Leistungs-
2 stufen.
135 a) Wieviele Widerstände werden benötigt?
b) Zeichnen Sie die Widerstands-Schaltung der
Kochplatte!

EST Frage
18 Welche elektrische Kochfelder unterscheidet
2 man?
136