

## Mikrowellengeräte

MW 900

MWG 1000

MWGD 900

# Service Manual: H4-070-14-01

Bearbeitet von: D. Rutz  
Email: [dieter.rutz@kueppersbusch.de](mailto:dieter.rutz@kueppersbusch.de)  
Telefon: (0209) 401-733  
Fax: (0209) 401-743  
Datum: 17.03.2000

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG

Kundendienst  
Postfach 100 132  
45801 Gelsenkirchen

---

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Typenübersicht.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Reparatur und Wartung .....</b>	<b>6</b>
2.1 Technische Daten MWGD 900.0.....	7
2.2 Neuheiten .....	11
2.3 Beschreibung und Funktion der Bauteile .....	12
<b>3. Reparatur und Wartung .....</b>	<b>13</b>
3.1 Demontage zur Instandsetzung der Dunstabzugshaube .....	14
3.2 Mikrowellen- und Dunstabzugshaubensteuerung .....	15
3.3 Demontage und Montage der Mikrowelle.....	16
<b>4. Messungen und Justierungen.....</b>	<b>23</b>
4.1 Bauteilprüfung .....	24
<b>5. Installation.....</b>	<b>26</b>
5.1 Abmaße .....	26
5.2 Montagemöglichkeiten .....	26
5.3 Installationshinweise .....	27
5.4 Anschlußplan MWG 1000 .....	33
5.5 Anschlußplan MWG 1000 .....	34
5.6 Anschlußplan MW 900.0 .....	37
5.7 Anschlußplan MWGD 900.0.....	39

## 1. Typenübersicht

Typ	Merkmale
MWGD 900	Mikrowellen / Dunstabzughauben-Kombination mit zweifacher Mikrowelleneinspeisung bis 900Watt, Quarz-Grill 900 Watt, und Umluftbetrieb möglich. Schnellstart, Auftauautomatik, 20l Edelstahlgarraum mit Drehteller.
MWG 1000	Mikrowellengerät, mit zweifacher Mikrowelleneinspeisung bis 1000Watt, Quarz-Grill 900 Watt, Schnellstart, Auftauautomatik, 20l Edelstahlgarraum mit Drehteller.
MW 900	Mikrowellengerät, mit zweifacher Mikrowelleneinspeisung bis 900Watt, Schnellstart, Auftauautomatik, 20l Edelstahlgarraum mit Drehteller und Elektronikuhr.
MW 800	Mikrowellengerät, mit Mikrowelleneinspeisung bis 750Watt, 99 Minuten 99 Sekunden Timer, Leistungsregelung mit 10 Garstufen, 4-stufige Programmautomatik.

---

## Einleitung

Vor Verlassen der Fabrik ist jedes Gerät sorgfältig geprüft worden, jedoch muß es richtig aufgestellt und bedient werden.

Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen hängt die Sicherheit von der korrekten Installation und der richtigen Bedienung und Wartung durch den Konsumenten ab.

Es ist dringend notwendig, daß der Besitzer vorher die Bedienungsanleitung durchliest, damit das Gerät richtig bedient wird, sicher arbeitet und gute Resultate gewährleistet sind.

### WARNUNG - MIKROWELLENENERGIE



PERSONEN DÜRFEN DER VON MAGNETRON, HOHLLEITER ODER ANTENNE, WENN DIESE FALSCH BENUTZT ODER ANGESCHLOSSEN SIND, AUSGESTRAHLTEN MIKROWELLENENERGIE NICHT AUSGESETZT WERDEN. SÄMTLICHE EINGANGS - UND AUSGANGS-MIKROWELLENANSCHLÜSSE, WELLENLEITER, FLANSCH UND DICHTUNGEN SIND RICHTIG ZU BEFESTIGEN UND ANZUDICHTEN. DAS GERÄT DARF NIE OHNE MIKROWELLENABSORBIERENDE LAST BETRIEBEN WERDEN. NIEMALS IN EINEN OFFENEN WELLENLEITER ODER EINE ANTENNE SCHAUEN, WENN DAS MAGNETRON UNTER SPANNUNG STEHT. DAS GERÄT DARF NIE OHNE GEHÄUSE BETRIEBEN WERDEN, AUSSER BEIM PROBELAUF. DABEI SIND JEDOCH DAS MAGNETRON UND DIE SICHTBAREN MIKROWELLENANSCHLÜSSE AUF MIKROWELLENABSTRAHLUNG ZU MESSEN.

### ACHTUNG

Das Gerät darf unter folgenden Bedingungen nicht benutzt werden:

- Tür schließt nicht richtig am Türrahmen, da dieser verzogen ist oder die Scharniere beschädigt sind
- beschädigte Tür oder Türdichtung
- offensichtlich beschädigtes Gerät
- fehlerhaftes Schließen der Tür

Die Benutzung des Gerätes ist bei Defekt von Bauteilen des Türverschlusses, der Gerätetür oder Teilen des Hochfrequenzkreises zu unterlassen. Diese Teile müssen erneuert werden.

---

## 2. Reparatur und Wartung

### WICHTIGE HINWEISE



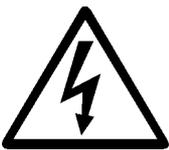
Alle Eingriffe und Reparaturen an Mikrowellengeräten dürfen nur von einem vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

Durch Verwendung von Spezialwerkzeugen wie TORX-Schraubendreher und Leckage-Meßgeräten wird die Sicherheit erhöht.

Um Unfälle und Geräteschäden zu vermeiden, sind folgende Regeln bei der Reparatur des Gerätes zu befolgen:

- ◆ Vor dem Öffnen des Gehäuses Netzschalter herausziehen oder den Geräte Hauptschalter ausschalten. Mindestens 3 Minuten warten.
- ◆ Vor Beginn der Arbeiten sollte der Techniker Armbanduhr und ggfls. Metallarmbänder abnehmen. Niemals die Hochspannungsteile und Drähte berühren.
- ◆ Vor der Überprüfung bzw. dem Austausch den Hochspannungskondensator zum Gerätegehäuse mit einem isolierten Leiter entladen. Vor dem Kurzschließen der Kondensatorklemme sicherstellen, daß der Leiter zum Gehäuse geerdet ist.
- ◆ Zum Messen der Hochspannung kein herkömmliches Voltmeter verwenden.

Bevor das Gerät nach erfolgter Reparatur wieder an das Netz angeschlossen wird, muß sichergestellt sein, daß:



- ◆ alle inneren Anschlüsse richtig angeschlossen sind
- ◆ alle Drähte isoliert sind und weder mit der Gerätetür, dem Gehäuse oder mit scharfen Kanten in Berührung kommen
- ◆ sämtliche Schutzleiteranschlüsse elektrisch und mechanisch einwandfrei sind
- ◆ keine Änderungen oder sonstigen Eingriffe an den eingebauten Sicherheitsvorrichtungen erfolgt sind
- ◆ sämtliche Ersatzteile den Hersteller Spezifikationen entsprechen.

---

## 2.1 Technische Daten MWGD 900.0

### Technische Voraussetzungen

Gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C

### Elektrik

(alle Spannungen gehen vom Mittelwert aus)

### Eingangsnennspannung

207 - 244 V

### Leistung

210 - 244 V

### Testspannung (gesetzliche Bestimmung)

207 - 244 V

### Elektrische Anschlüsse (EN-335-1)

230 V

### Frequenz

50 Hz

### Phasen

Einphasiger Betrieb

### Eingangsnennleistung

Mikrowelle	1500 W (Kurzzeit), 1400 W (Dauer)
Grill	900 W
Crisp (Grill + MW)	2550 W
Dunstabzugshaube	355 W / 290 W (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	2850 W / 2775 W (Betrieb kalt), 2600 W / 2550 W (Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

**Eingangsnennleistung**

Mikrowelle	7 A
Grill	4,2 A
Crisp	11 A
Crisp	10A (CH / DK)
Dunstabzugshaube	2,3 A / 2,2 A (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	13 A / 12,5 A (Betrieb kalt   11,7 / 11 A Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

**Sicherung**

DE	16 AL 16 AH
----	----------------

**Mikrowelle Eigenschaften**

Ausgangsleistung (gemäß IEC 7051)	850 W +10 % /- 50 W (bei leerem Garraum)
Leistungsregelung	Ein- / Aus-Schalter
Zykluszeit	20,5 Sek.
Leistungsstufen	8 (zwischen 0 W und 850 W)

**Quarzgrill Eigenschaften**

Leistungsdichte	2, 2 W / cm <sup>2</sup>
Grillraum	330 cm <sup>2</sup>
Aufheizzeit	30 Sek.
Max. Eingangsleistung bei 230 V	900 W

**Dunstabzugshaube Eigenschaften nach DIN 44971**

Luftabzug (Abluft)	360 m <sup>3</sup> / Std.
Luftabzug (Umluft)	240 m <sup>3</sup> / Std.
Druck	345 Pa

**Timer**

90 Minuten

**Garraumlampe**

Energiesparlampe 1000 Std., 240 V max. 25 W nicht vom Kunden austauschbar.

**Dunstabzugshaubenlampe**

Standardlampe 2 x 40 W 230 / 240 V E14, vom Kunden austauschbar.

## Mechanik

### Gewicht

Brutto	40 kg
Netto	36 kg

### Abmessungen

Außen	598 x 340 x 540 mm (B x T x H)
Kochraum brutto nach 1 EC 705	335 x 290 x 185 mm (18,0 l)
Nutzbares Volumen	$\frac{IEC 705 290^2 \times \pi \times 173}{4}$

### Einbaumaße

Sichtbare Teile	600 x 300 - 340 x 430 (B x T x H)
Mit Abluftteilen	600 x 300 - 340 x 540 (B x T x H)
Abstand Kochmulde	mind. 430 mm
Abluftstutzen	120 mm
Einbausatz	4-Punkte Haltersystem
Abstand zur Wand	Einstellbar von 0 - 40 mm, in 5 mm Schritten
Belastbarkeit	mind. 60 kg auf Haltersystem

Einbau ist ohne Entfernen der Dekorteile möglich.

Ausbau der MW-Einheit und des Lüftermotors sollte im Servicefall ohne Abbau des gesamten Gerätes möglich sein.

### Garraum Material

Rostfreier Stahl

## Technik

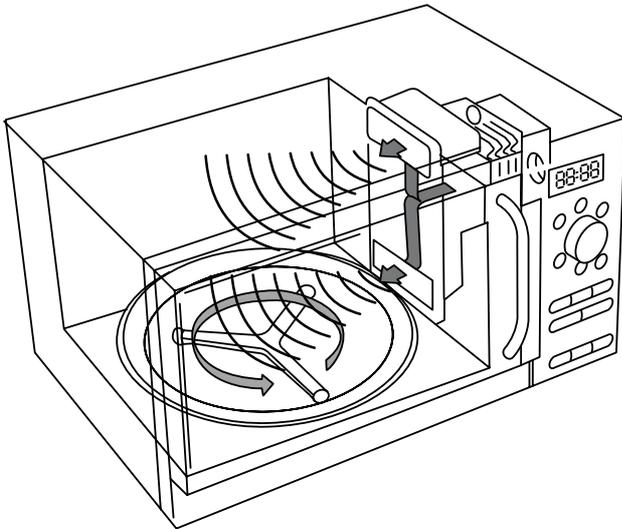
### Geräuschpegel

MW	58 dBA (1 pW) IEC704
	125 Hz max. 66 dB
	250 Hz max. 62 dB
Dunstabzugshaube	68 dBA (Abluft)
	67 dBA (Umluft)
Gesamt	68 dBA (Abluft)
	67 dBA (Umluft)

### Kochstellenbeleuchtung

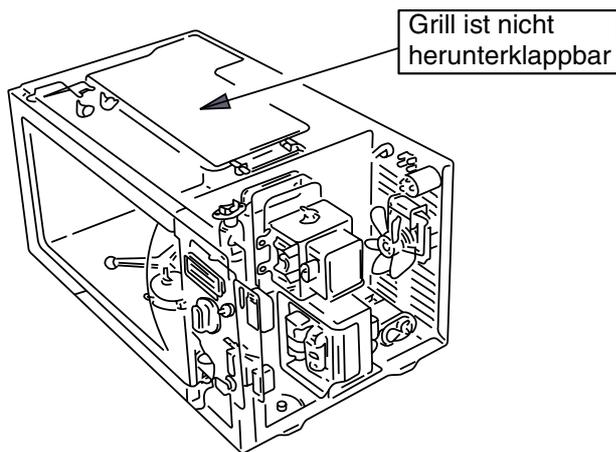
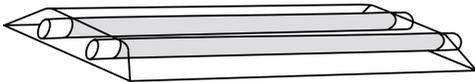
Abstand 430 mm	290 / 315 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)
Abstand 650 mm	230 / 240 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)

## Mikrowelleneinspeisung, Rotorteller



Die Mikrowellen werden von zwei Stellen in den Garraum eingespeist. Dieses neuartige System heißt **Doppelte Mikrowelleneinspeisung**, genannt (DES). Der rotierende Drehteller sorgt dafür, daß die Energie von den Speisen gleichmäßig aufgenommen wird. Der Rotorteller besteht aus einem Drehkreuz und einem Glasteller.

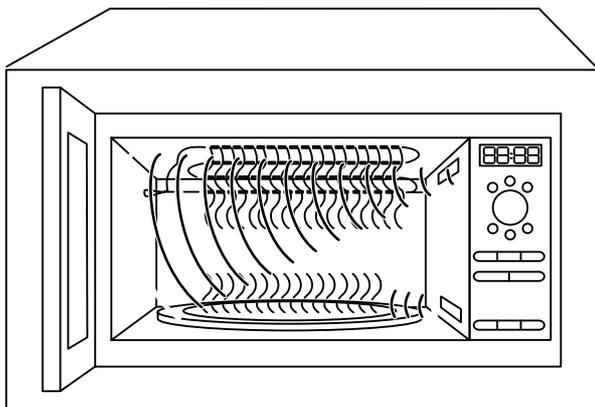
## Grill (MWDG 900.0 und MWG 1000.0)



Das Grillelement ist ein hochleistungsfähiger Quarzgrill, der aus zwei Glasröhren besteht, die in Reihenschaltung miteinander verbunden sind. Sie sind in einem Spezialbehälter an der Ofeninnenraumdecke montiert. Damit die Glasröhren nicht berührt werden können, sind sie zusätzlich mittels einer inneren Decke geschützt, die an den Ofeninnenraum geschweißt ist. Das Grillelement kann im Garinnenraum **nicht** gereinigt werden.

## 2.2 Neuheiten

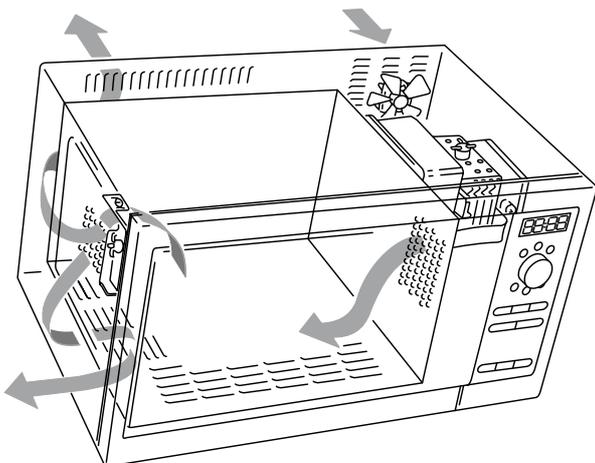
### Crisp



Hier wurde eine Kombination aus

- ◆ Grill
  - ◆ Mikrowelle
  - ◆ Crisp Platte  
Spezielles Metallgeschirr (erhitzt sich  
innerhalb von zwei Minuten auf 200°C)
- entwickelt.

### Ventilation und Luftstrom



---

## 2.3 Beschreibung und Funktion der Bauteile

<b>Entstörungsfilter</b>	Während der Inbetriebnahme des Gerätes werden eventuelle Nebengeräusche, verursacht durch Radio oder Fernsehen, entstört.
<b>Ventilationsmotor</b>	Der Ventilationsmotor setzt den Ventilator in Bewegung, der mittels der Ventilatoröffnungen an der rechten Seite Luft ansaugt und sie um das Magnetron und den Transformator bläst. Ein Teil der Luft wird in das Gehäuse geblasen, um die Antenne in Drehung zu bringen und übermäßigen Dampf der Speisen zu entfernen, der in Richtung der Ventilationsöffnungen, der linken Seite und an der Rückseite oben geblasen wird und abzieht.
<b>Innenbeleuchtungslampe</b>	Die Innenbeleuchtung dient zur Kontrolle der Speisen, die durch das Türfenster eingesehen werden können. Die Garraumbeleuchtung ist immer dann abgeschaltet, wenn die Garzeit eingestellt worden ist.
<b>Hochspannungstrafo</b>	Aufgabe des Hochspannungstrafo ist die Erzeugung einer Heizspannung zur Beheizung des Magnetrons sowie der Erzeugung von Hochspannung für die Magnetronröhre. Während des Kochvorgangs werden die für die Primärspule benutzten 220V ~ (240V) in ungefähr 3,3V~ an der Heizspannungswicklung und in ungefähr 2300V~ an der sekundären Hochspannungsspule des Leistungstrafo umgewandelt.
<b>Halbwellen-Spannungsverdopplerkreis</b>	Der Halbwellen-Spannungsverdopplerkreis besteht aus einem Spannungsregler und einem Kondensator mit Nebenschlußwiderstand, dessen Aufgabe in der Umformung der 2300V~ von der Sekundärspule des Hochspannungstrafo in ca. 4000 V= für den Betrieb des Magnetrons besteht.
<b>Magnetronröhre</b>	Das Magnetron erzeugt Mikrowellen anhand starker elektrischer und magnetischer Felder. Die Mikrowellen werden in den Garraum geleitet, wo sie gleichmäßig durch die Antenne verteilt werden und die gewünschte Wärme in den Speisen erzeugen.
<b>Störungsüberwachungsschalter</b>	Dies ist ein normalerweise offener Schalter; er ist geschlossen, wenn die Tür geöffnet ist. Sollten nun aus irgendeinem Grund die Türschalter geschlossen bleiben, brennt die Sicherung durch Kurzschluß durch. Der Kurzschlußstrom ist durch den Widerstand 3104/3105 begrenzt.
<b>Türschalter</b>	Diese Schalter sind Sicherheitsschalter, die von der Tür betätigt werden. Der Schalter 1040 unterbricht den Strom zur elektronischen Steuerung und Displaytafel. Schalter 1040 ist der Haupttürschalter. <b>Anmerkung:</b> Defekte Schalter sollten sofort vernichtet werden, um einen möglichen Wiedergebrauch zu vermeiden.
<b>Grill</b>	Der Grill (MWGD 900) kann nicht heruntergeklappt werden, damit der Garinnenraum leichter zu reinigen ist. Die Hitze, die von dem Grill bzw. Heizelement ausgeht, ist so hoch, daß der Schmutz abgebrannt wird.
<b>Rotorteller Motor</b>	Der Rotorteller Motor ist ein kleiner Synchronmotor, der den Rotorteller über ein Drehkreuz antreibt. Der Motor kann aus jeder Position starten.

### 3. Reparatur und Wartung



#### WICHTIGE HINWEISE

Alle Eingriffe und Reparaturen an Mikrowellengeräten dürfen nur von einem vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

**Durch Verwendung von Spezialwerkzeugen wie TORX-Schraubendreher und Leckage-Meßgeräte wird die Sicherheit erhöht.**

Um Unfälle und Geräteschäden zu vermeiden, sind folgende Regeln bei der Reparatur des Gerätes zu befolgen:

**Vor dem Öffnen des Gehäuses Netzschalter herausziehen oder den Gerätehauptschalter ausschalten.**

Bevor das Gerät nach erfolgter Reparatur wieder an das Netz angeschlossen wird, muß sichergestellt sein, daß:

- ◆ alle inneren Anschlüsse richtig angeschlossen sind
- ◆ alle Drähte isoliert sind und weder mit der Gerätetür, dem Gehäuse oder mit scharfen Kanten in Berührung kommen
- ◆ sämtliche Schutzleiteranschlüsse elektrisch und mechanisch einwandfrei sind
- ◆ keine Änderungen oder sonstigen Eingriffe an den eingebauten Sicherheitsvorrichtungen erfolgt sind
- ◆ sämtliche Ersatzteile den Hersteller Spezifikationen entsprechen.



#### WARNUNG MIKROWELLENENERGIE

PERSONEN DÜRFEN DER VON MAGNETRON, HOHLLEITER ODER ANTENNE, WENN DIESE FALSCH BENUTZT ODER ANGESCHLOSSEN SIND, AUSGESTRAHLTEN MIKROWELLENENERGIE NICHT AUSGESETZT WERDEN.

SÄMTLICHE EINGANGS- UND AUSGANGSMIKROWELLENANSCHLÜSSE, WELLENLEITER, FLANSCHEN UND DICHTUNGEN SIND RICHTIG ZU BEFESTIGEN UND ABZUDICHTEN.

DAS GERÄT DARF NIE OHNE MIKROWELLEN ABSORBIERENDE LAST BETRIEBEN WERDEN.

NIEMALS IN EINEN OFFENEN WELLENLEITER SCHAUEN, WENN DAS MAGNETRON MIT SPANNUNG VERSORGT IST.

DAS GERÄT DARF NIE OHNE GEHÄUSE BETRIEBEN WERDEN.

### 3.1 Demontage zur Instandsetzung der Dunstabzugshaube

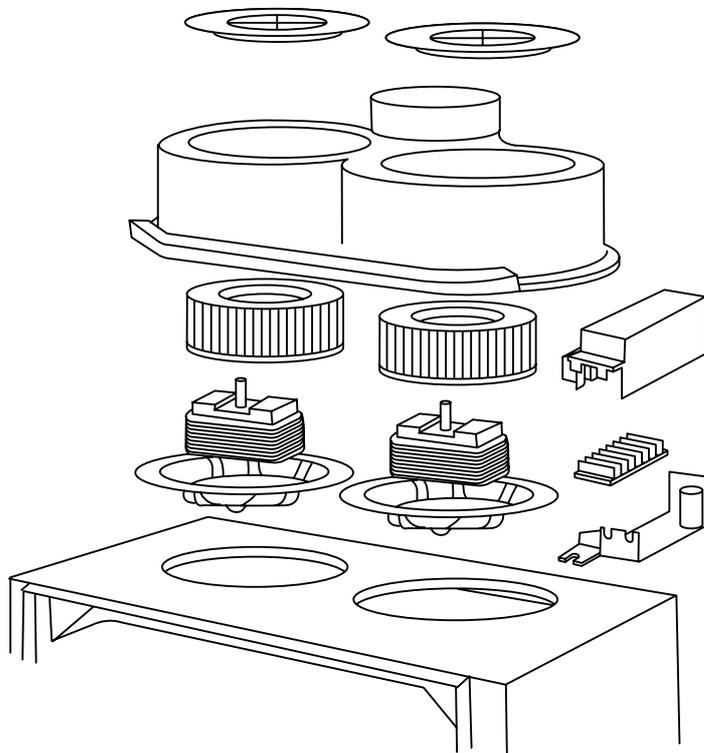
Zur Instandsetzung kann wegen des hohen Gewichts (ca. 40 kg) das ganze Gerät normalerweise durch eine Person nicht von der Wand genommen werden!

#### Anschlußleiste / Dunstabzugshauben-Motoren

Die Anschlußleiste und die Motoren der Dunstabzugshaube sind von oben zugänglich. Eventuell muß die Holzblende oberhalb der Kombination dazu entfernt werden.

#### Motoren

Die Dunstabzugshauben-Gebläsemotoren sind nach dem Entfernen der Abdeckung (7 Schrauben) zugänglich.

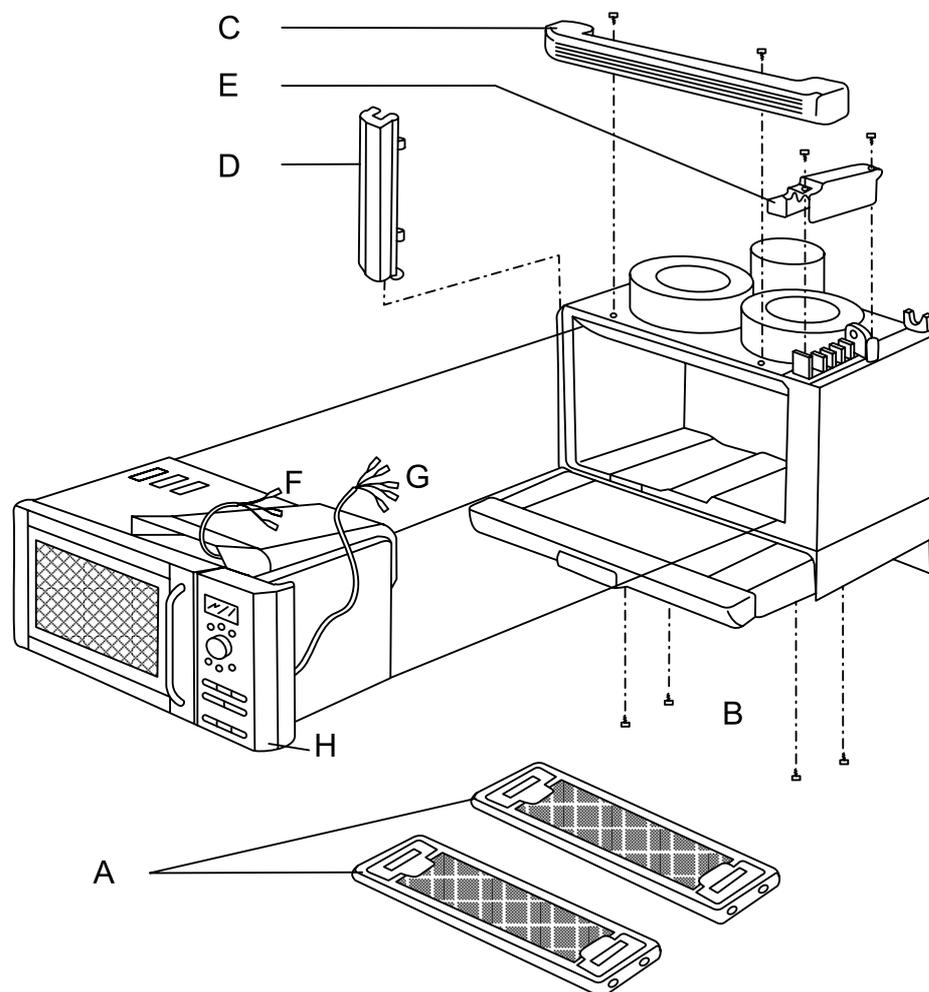


### 3.2 Mikrowellen- und Dunstabzugshaubensteuerung

Zur Instandsetzung des Mikrowellengerätes und der Steuerung der Dunstabzugshaube muß das Mikrowellengerät aus der Dunstabzugshaube ausgebaut werden. Dies ist möglich bei an der Wand hängender Kombination.

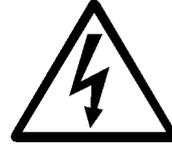
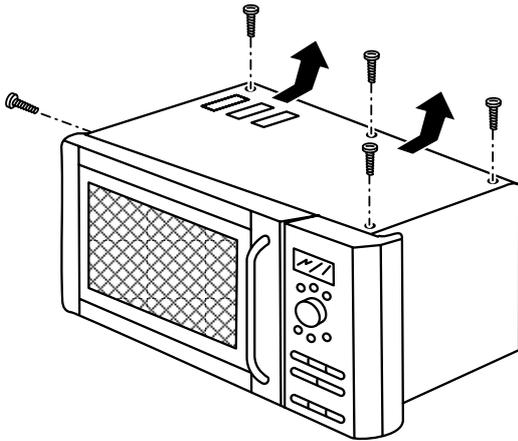
**Ausbau:** Die Teile können in der unten aufgeführten Reihenfolge demontiert werden.

1. Fettfilter (A)
2. Vier Torx (B) Schrauben (sichtbar nach Entfernen der Fettfilter und Ausziehen des Flachschirmes) von unten entfernen
3. Luftgitter (C) oben (2 Schrauben)
4. Seitenblende links (D) durch Anheben entfernen
5. Anschlußkasten öffnen
6. Anschlußkabel für Mikrowellengerät (F) und DA-Steuerung (G) am Anschlußblock oben abziehen
7. Mikrowellengerät aus dem Dunstabzugshauben-Gehäuse herausziehen
8. Die Blende (H) des Mikrowellengerätes kann durch Anheben gelöst werden, danach sind die Schalter der Dunstabzugshaube zugänglich.



### 3.3 Demontage und Montage der Mikrowelle

#### Abnehmen der Frontplatte

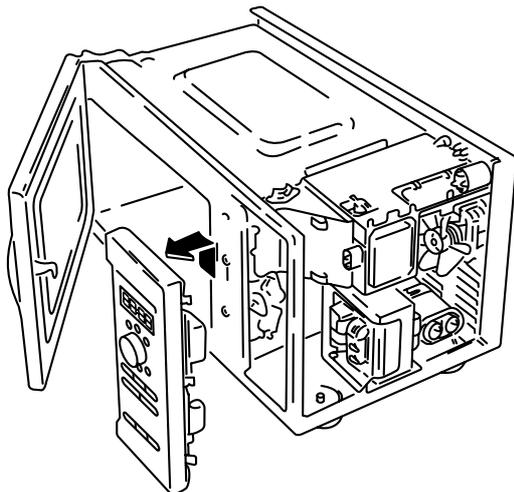


**ACHTUNG HOCHSPANNUNG!**

**Vor dem Entfernen des Gehäuses Netzstecker ziehen.**

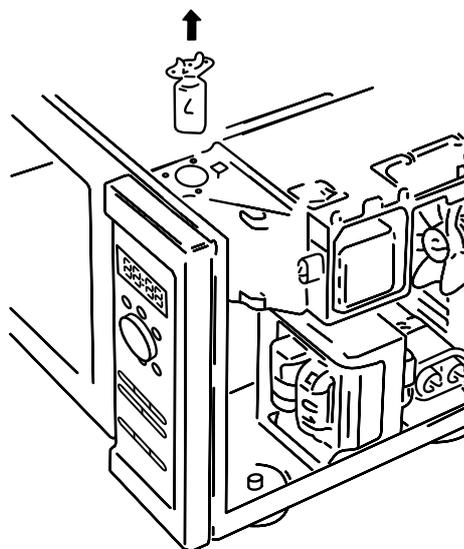
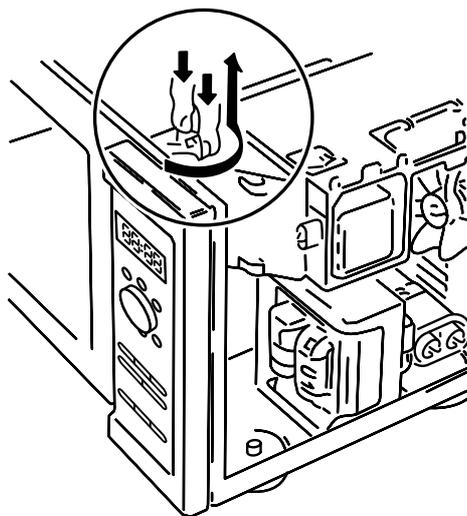
Nach dem Entfernen des Gehäuses sind die unter Hochspannung stehenden Teile für technische Arbeiten zugänglich.

#### Blende abnehmen

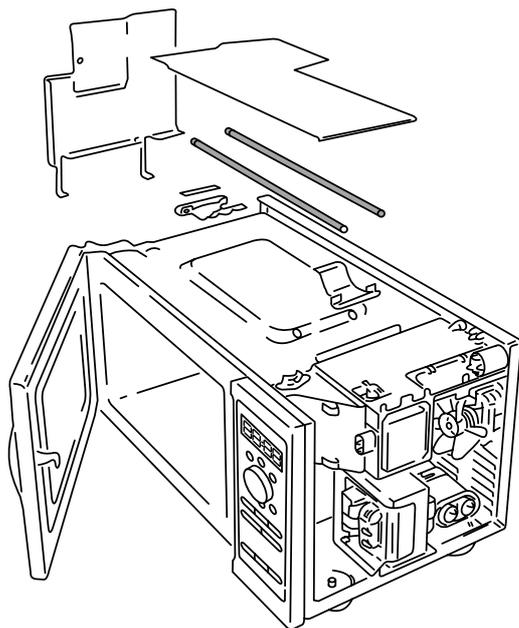


Blende anheben und vorsichtig abnehmen.

## Austausch der Innenbeleuchtungslampe



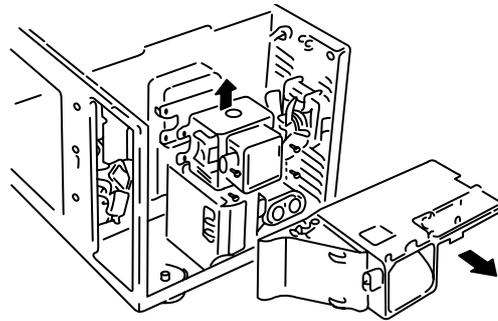
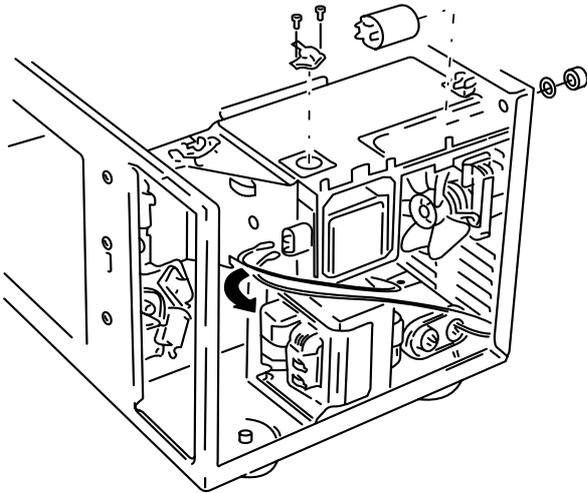
## Austausch von Grill / Heizelement



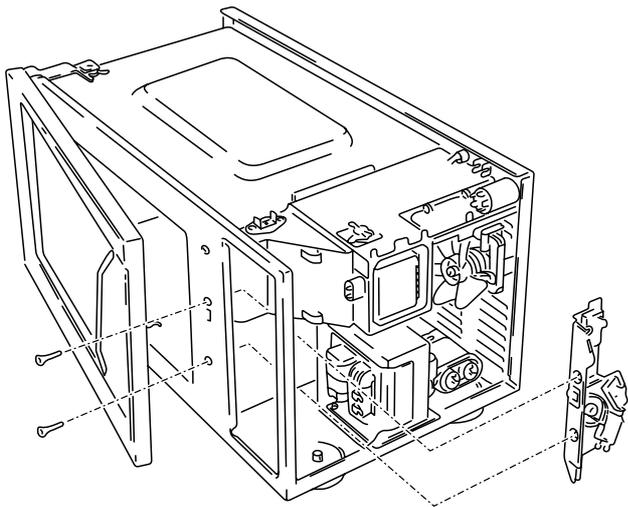
### Achtung:

Zunächst ist der Ventilator einschließlich Gehäuse zu entfernen, bevor der Grill bzw. das Heizelement ausgetauscht werden kann.

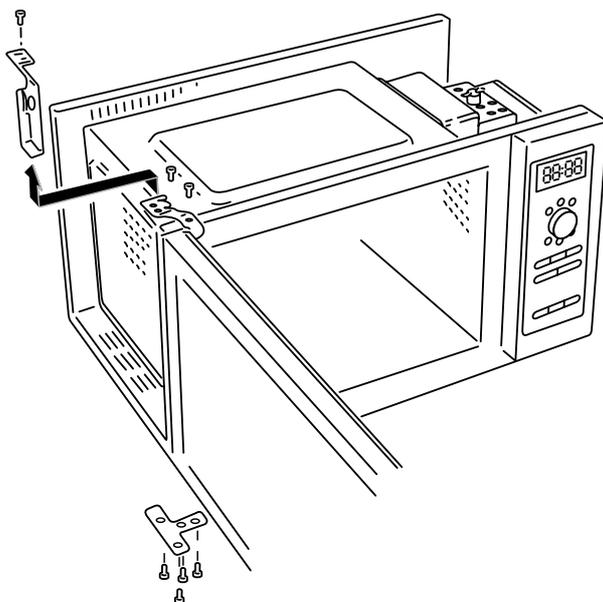
## Austausch von Magnetron



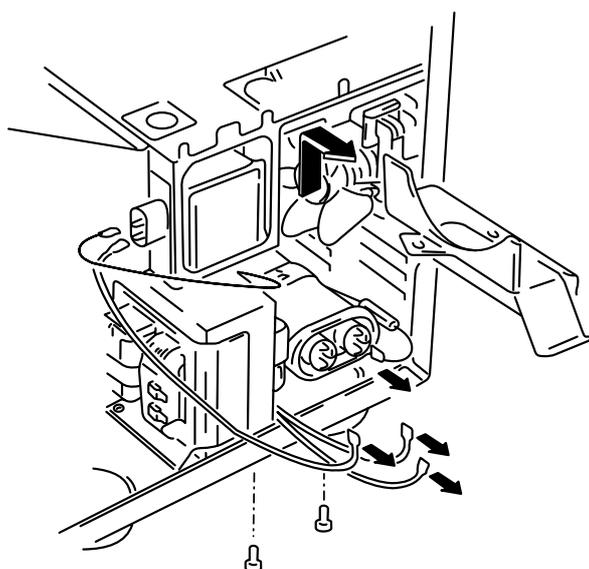
## Austausch der Türschaltereinheit



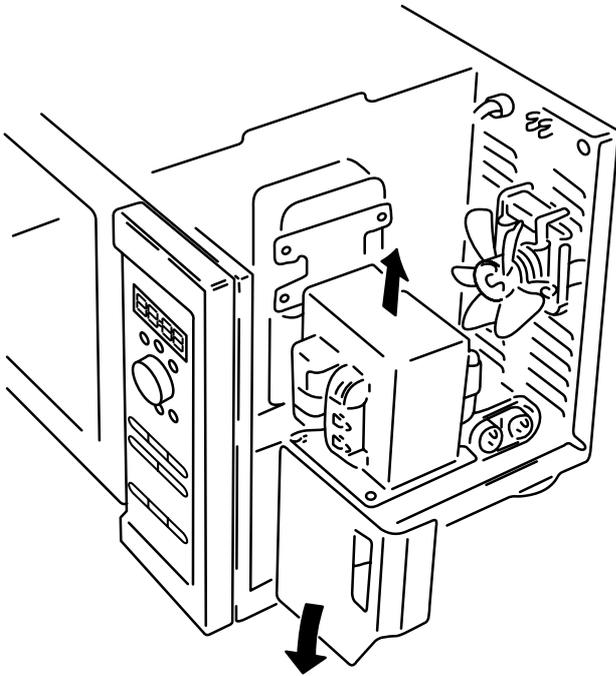
## Austausch der Tür



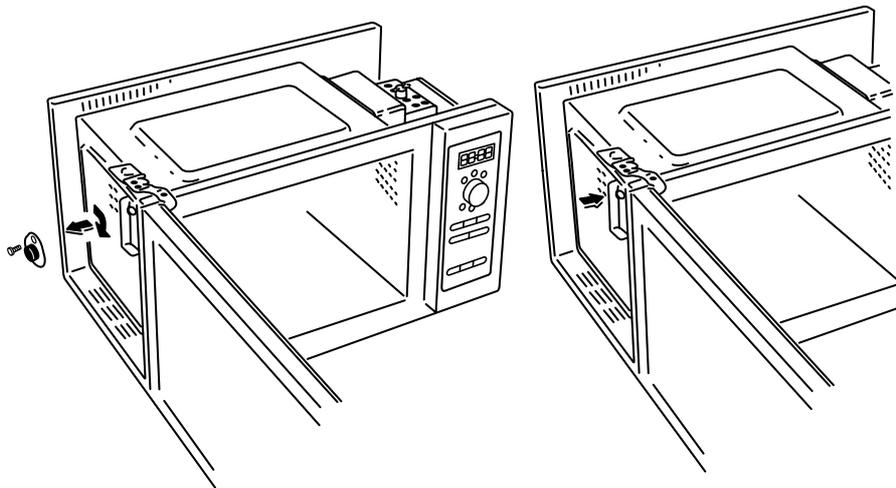
## Austausch der Isolation für den Luftkanal

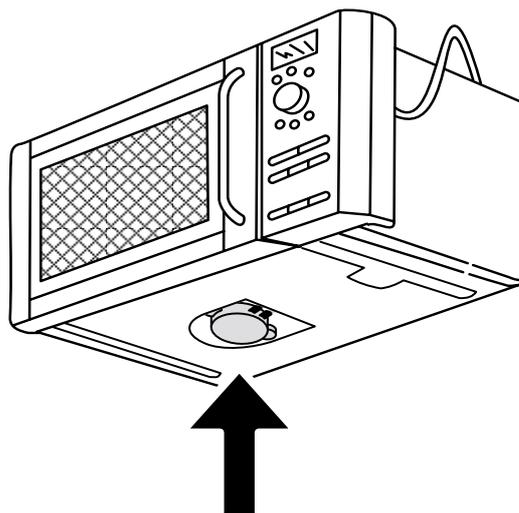
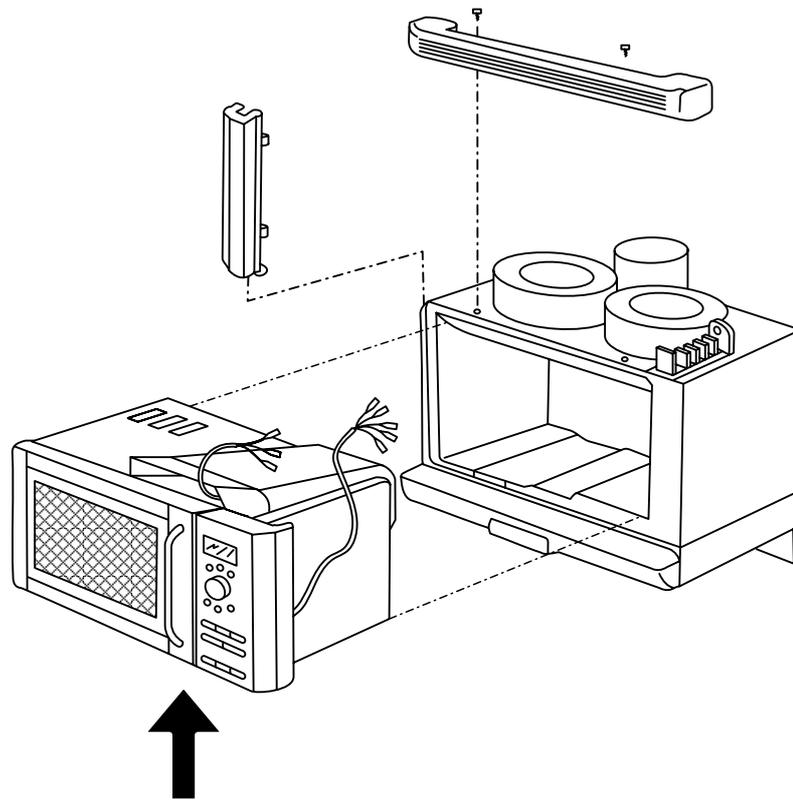


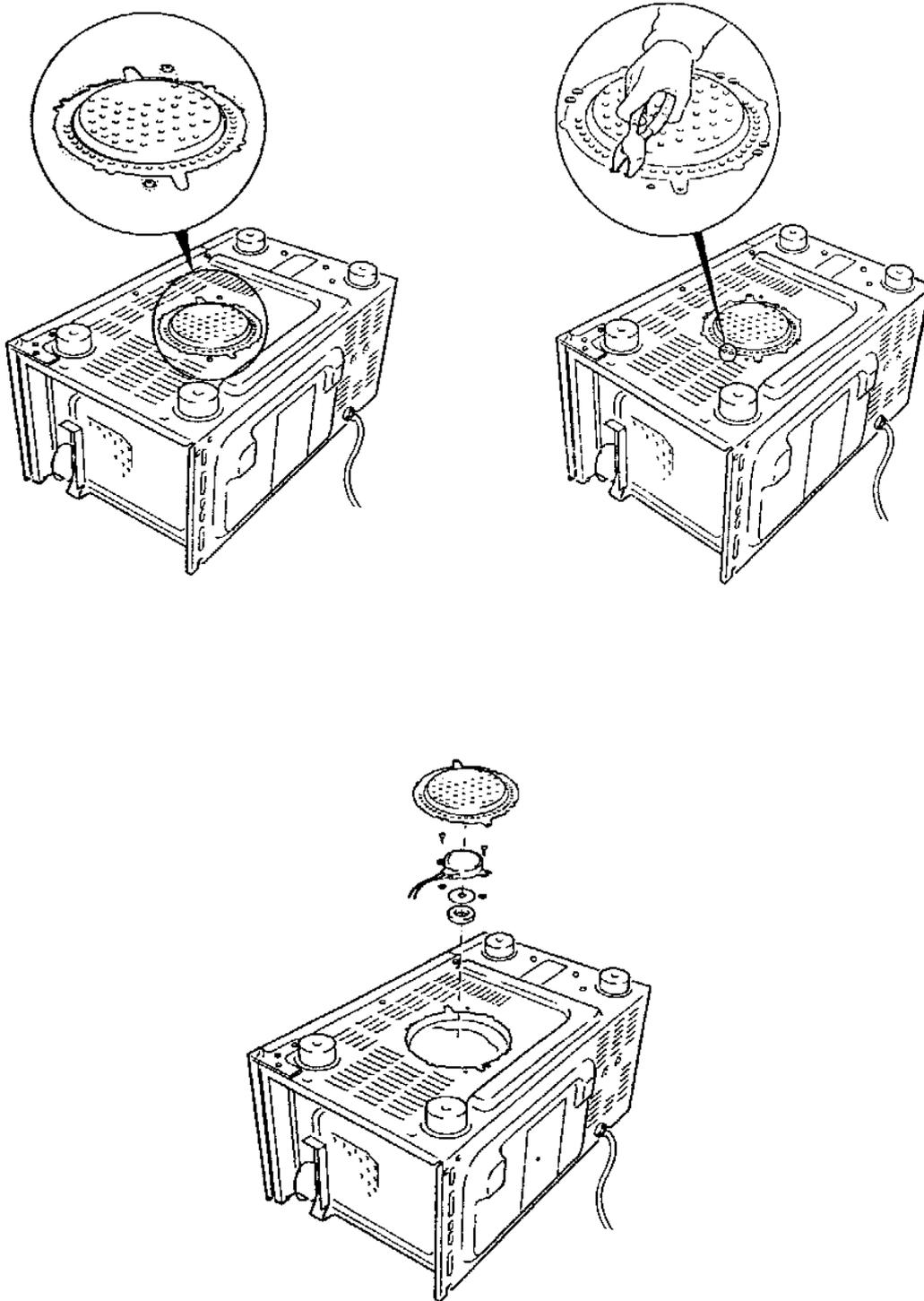
## Montage des Transformators



## Montage des Überhitzungsschutzes

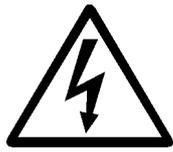


**Zugang zum Rotortellermotor bei MWGD 900.0**

**Zugang zum Rotortellermotor bei MWG 1000.0, MW 900.0 und MW 800**

## 4. Messungen und Justierungen

### Prüfung des Hochspannungstrafo



- Achtung:** Beim Garen stehen die Hochspannungsklemmen des Trafos unter Spannung von 2300 V~. Beim Prüfen sind Messinstrumente, Hände usw. von den Hochspannungsklemmen entfernt zu halten.
- ◆ Das Gerät ausschalten und den Kondensator mit einem isolierten Schraubenzieher entladen.
  - ◆ Den Anschlußdraht des Kondensators von der Trafo-Hochspannungsklemme lösen.
  - ◆ Das Voltmeter mit einer Zahnklemme an den Heizfadenklemmen des Magnetrons anschliessen, dabei zu Voltmeter und Drähten immer Abstand halten.
  - ◆ Das Gerät an das Netz anschliessen und den Garvorgang beginnen. Das Voltmeter muß 3,3 V~ anzeigen.

**Achtung:** Vor Abnehmen des Voltmeters ist das Gerät auszuschalten.

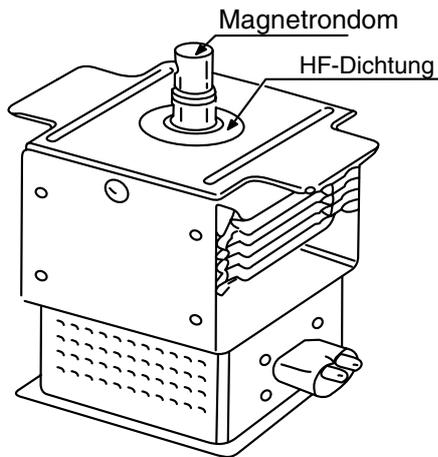
- ◆ Zeigt das Messgerät keine Spannung an, ist der richtige Wert einzustellen und zu prüfen, ob an der Primärspule des Trafos während des Garens 220 V ~ (240 V) anliegen.

### Anodenspannung

Es ist aus Sicherheitsgründen weder ratsam noch nötig die Anodenspannung zu messen, da das Gerät unter Hochspannung steht (ca. 4 KV).

## 4.1 Bauteilprüfung

### 4.1.1 Magnetronprüfung-Heizfaden



Das Gerät vom Netz trennen und den HS Kondensator entladen.

Dann die Hochspannungsdrähte von den Heizfadenklemmen des Magnetrons lösen und den Widerstand an den beiden Heizfadenklemmen des Magnetrons messen.

Richtiges Ablesen soll einen Wert unter 1 Ohm ergeben.

Bei hohem oder unendlichem Widerstand ist das Magnetron auszuwechseln.

### Abgekürzte Magnetronprüfung

Das Ohmmeter zwischen den Heizfadenklemmen des Magnetrons und dem Gehäuse anschliessen. Beim Ablesen des Ohmmeters muß sich ein endloser Wert ergeben.

Niedriger Widerstand bedeutet Masseschluß im Magnetron, das dann auszuwechseln ist.

**Anmerkung:** Beim Auswechseln des Magnetrons ist folgendes zu beachten:

- ◆ Die Anschlußdrähte an den Magnetronklemmen nicht vertauschen.
- ◆ Das Gerät nicht bei fehlender oder beschädigter H.F. Dichtung benutzen. Diese Dichtung ist um den Magnetrondom angebracht und verhindert, daß Leckstrahlen austreten können.

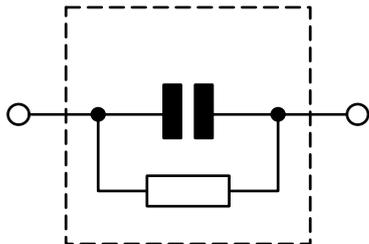
**Warnung:** Beim Auswechseln des Magnetrons ist darauf zu achten, daß der Dom nicht durch Metallteile verkratzt wird, da selbst kleinste Metallsplitter auf dem Keramikdom die Lebensdauer des Magnetrons erheblich verkürzen.

### 4.1.2 Kondensator überprüfen

Wenn der Kondensator einen offenen Stromkreislauf aufweist, dann liegt keine Hochspannung am Magnetron an.

Der Kurzschluß des Kondensators hat ein Durchbrennen der Netzsicherung durch Hochstromaufnahme zur Folge.

Der offene oder kurzgeschlossene Kondensator kann mit einem Ohmmeter überprüft werden.



- ◆ Netzstecker ziehen.  
Kondensator entladen.  
Drähte des Kondensators entfernen.
- ◆ Mit einem Ohmmeter mit der höchsten Skala wird der Widerstand zwischen der Klemme „C“ und der anderen Klemme gemessen. Die Anzeigenadel muß kurz hochschlagen, dabei die Kontinuität anzeigen und dann gegen Unendlich zeigen, wenn der Kondensator geladen ist. Auch bei Umkehrung der Messfühler sollte diese Anzeige erscheinen.
- ◆ Wenn das Ohmmeter die Kontinuität zwischen den Kondensatorklemmen anzeigt oder keine Schwankungen aufweist, muß der Kondensator ausgewechselt werden.

### 4.1.3 Hochspannungsdiode überprüfen

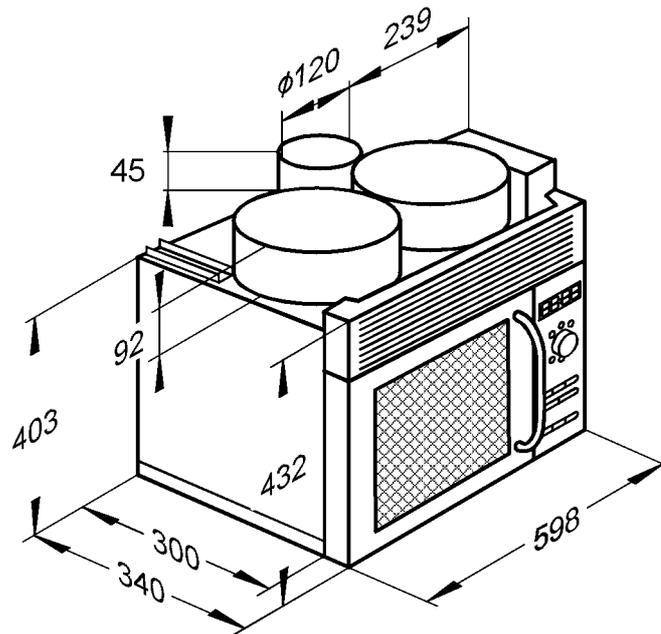
Die Hochspannungsdiode ist nicht mehr im Kondensatorgehäuse eingebaut. Sie liegt außerhalb des Gehäuses. Die Hochspannungsdiode ist in der gleichen Weise eingebaut wie der Hochspannungskondensator.

Die Überprüfung der Funktionsweise der Diode mit einem üblichen Ohmmeter kann sich als schwierig erweisen. Zeigt das Ohmmeter gegen Unendlich an, dann sollte nicht der Schluß gezogen werden, daß die Diode defekt ist. Immer wenn ein Widerstand in beiden Richtungen gemessen wurde, dann ist die Diode fehlerhaft.

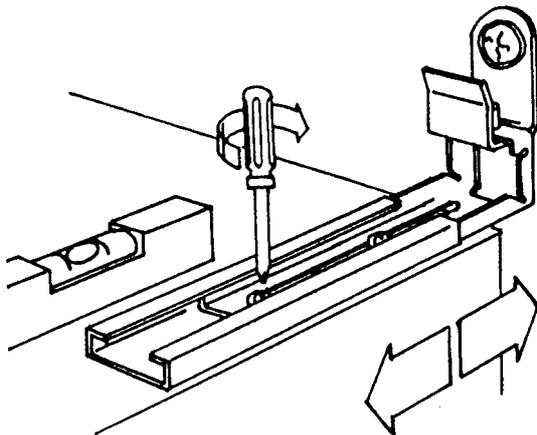
**Anmerkung:** Verschiedene Ohmmeter zeigen bei Messungen die unterschiedlichsten Resultate an. Es empfiehlt sich daher, zunächst das Meßgerät an einer Diode auszuprobieren, die in Ordnung ist, bevor an weiteren Dioden Überprüfungen vorgenommen werden können.

## 5. Installation

### 5.1 Abmaße



### 5.2 Montagemöglichkeiten



Direkt an der Wand montiert, passt die Mikrowellen-Abzugshaubenkombination perfekt zwischen zwei 30 cm tiefe Oberschränke.

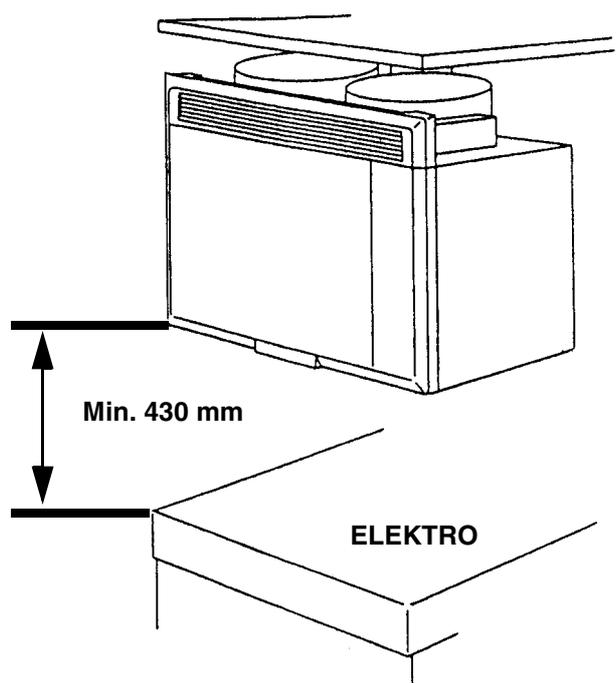
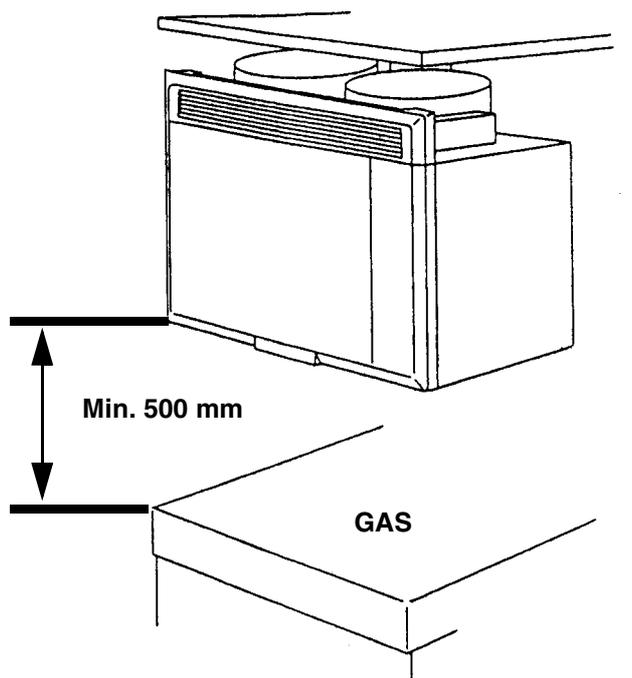
Um das Gerät auch anderen Küchenmöbeln anpassen zu können, kann es auf bis zu 34 cm Tiefe eingestellt werden.

Mit dieser Variabilität ist eine perfekte Integration gegeben.

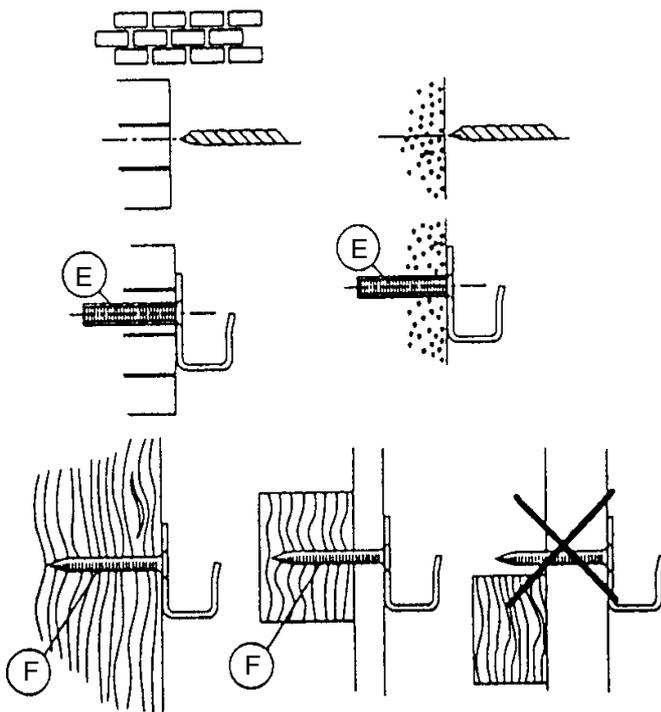
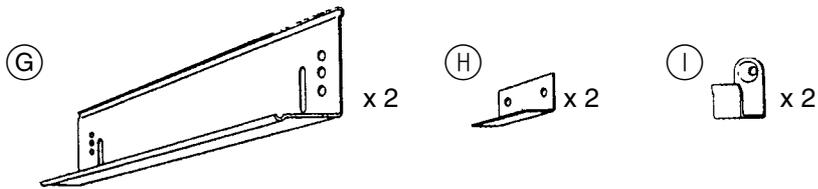
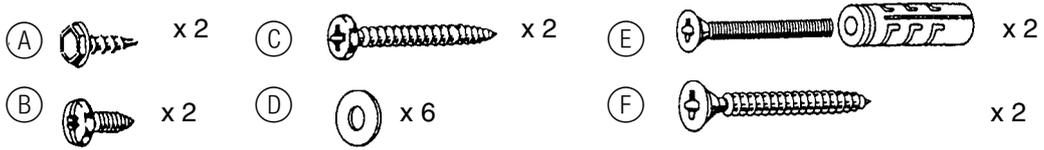
### 5.3 Installationshinweise

Diese Mikrowellen-Dunstabzugshauben-Kombination kann sowohl über eine elektrische Kochmulde, als auch über eine Gaskochmulde installiert werden.

**Unbedingt Mindestabstand beachten !**



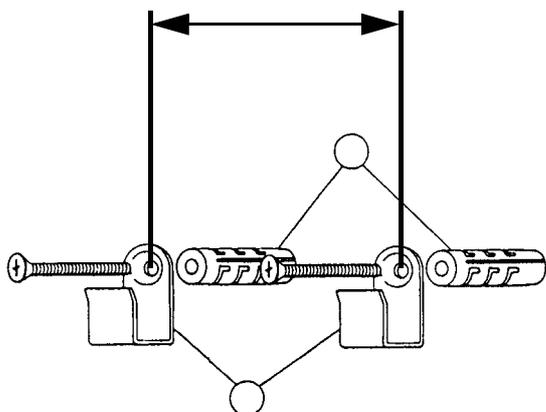
5.3.1 Montagezubehör



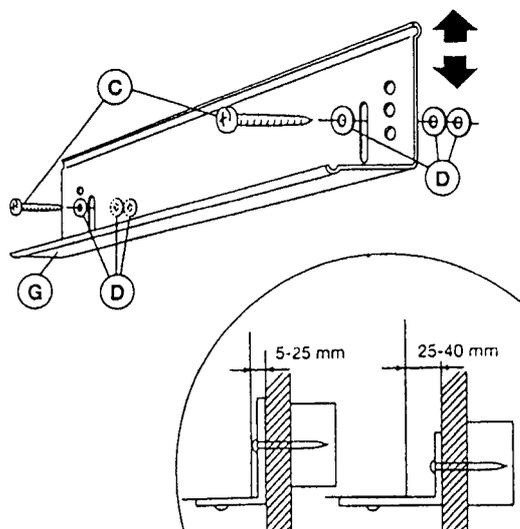
Um die Aufhängung korrekt in der Wand verankern zu können, werden Schrauben sowohl für eine Steinwand (E mit Dübel), als auch für eine Holzwand (F) mitgeliefert.

### 5.3.2 Montage

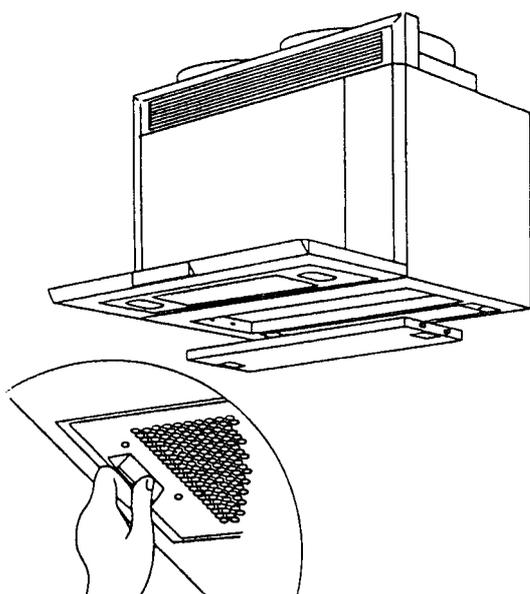
Bohrabstand 540 mm



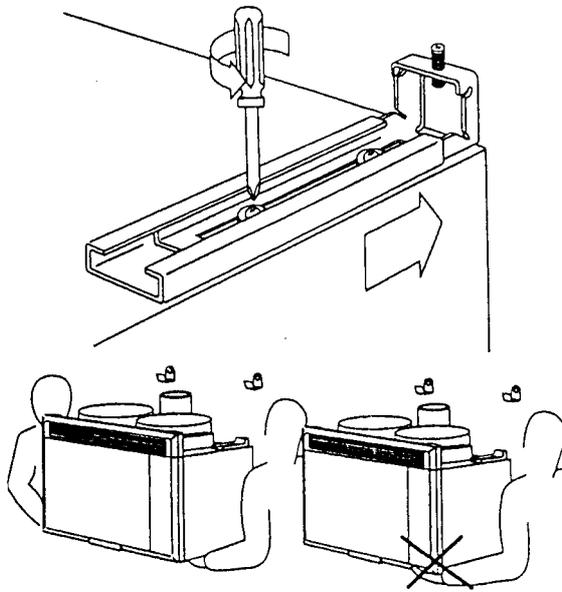
Um die Aufhängung in der Wand zu verankern, werden zwei Löcher im Abstand von 540 mm gebohrt.



Soll das Gerät nicht flach an die Wand montiert werden, ziehen Sie die Schrauben für die Ausgleichsleiste noch nicht fest an, da eine Feinausrichtung noch möglich sein muß.

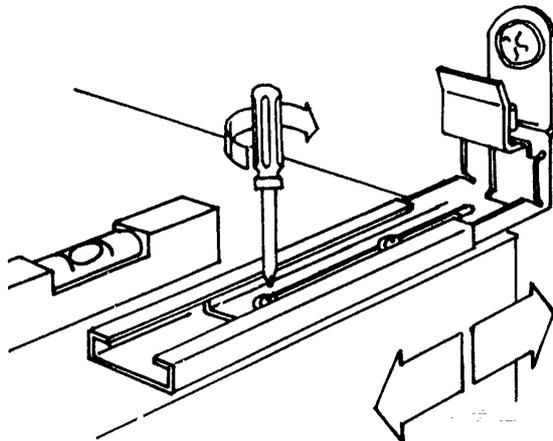


Um mögliche Schäden zu vermeiden, bitte während der Installation unbedingt die Metallfilterkassette entnehmen.

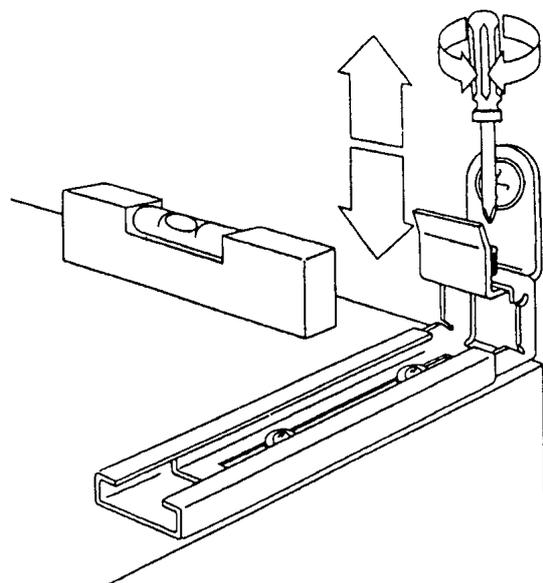


Beide Schrauben der verstellbaren Schienen lösen und das Gerät in die Aufhängungen an der Wand heben.

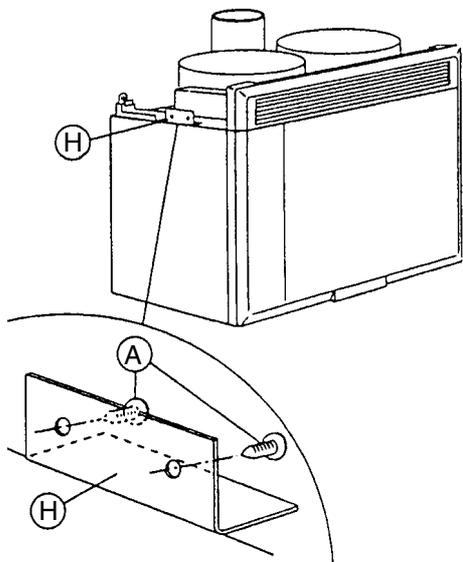
**Bitte das Gerät nur zu zweit aufhängen und nicht an der Vorderseite anheben.**



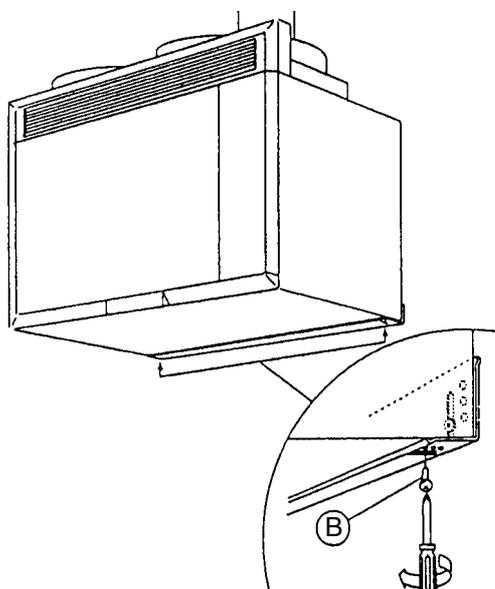
Die Neigung und den Abstand zur Wand können Sie an den Schienen nachjustieren.



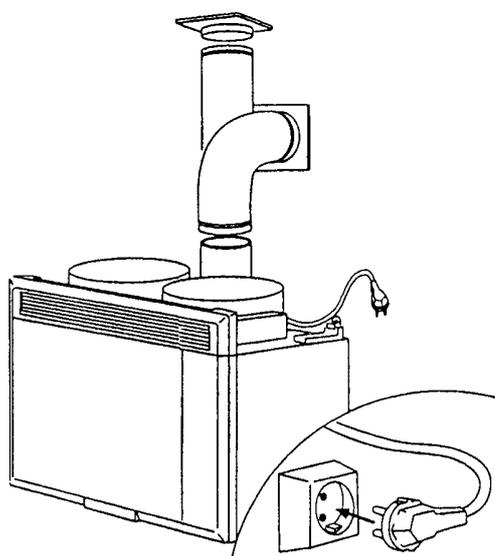
Die horizontale Feinausrichtung können Sie an der Stellschraube in der Aufhängung vornehmen.



Wenn das Gerät flach an die Wand montiert wird, legen Sie bitte den beigelegten Winkel (H) links an dem Gerät an und befestigen ihn mit den Schrauben (A) am seitlichen Hängeschrank. Somit kann das Gerät nicht versehentlich ausgehängt werden.



Sollten Sie das Gerät nicht flach an die Wand montiert haben, fixieren Sie das Gerät, nachdem Sie es ausgerichtet haben, mittels der Schrauben (B) an der Ausgleichsleiste. Somit ist es gegen versehentliches Aushängen gesichert.



Verbindung zum Abzugrohr herstellen.  
Mikrowellengerät an das Stromnetz anschließen.

### 5.3.3 Technische Daten und Installationsmaße MWG 1000

#### Gewicht

Brutto	20 kg
Netto	16,8 kg

#### Abmessungen

Außen	548 x 332 x 398 mm (B x Tx H)
Kochraum brutto nach 1 EC 705	346 x 225 x 341 mm (26,0 l)
Durchmesser Drehteller	325 mm

#### Elektrische Anschlußwerte

Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Gesamt-Anschlußwert	2550 W
Mikrowellenfrequenz	2450 MHz
Stromaufnahme	7 A
Absicherung	10 A
Ausgangsleistung Mikrowelle	1000 W
Timer	90 Min., digital

#### Garraum-Material

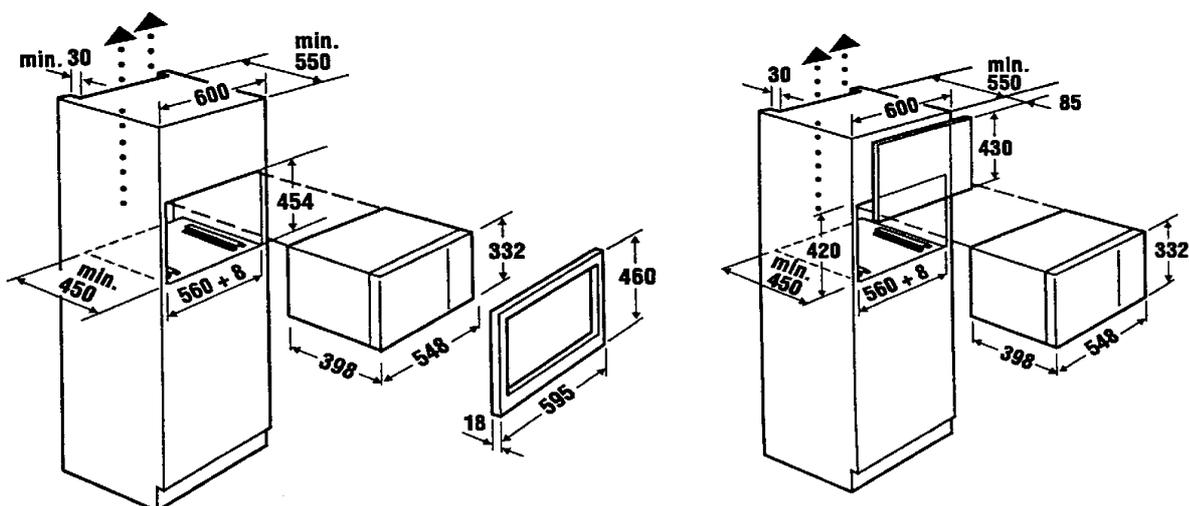
Rostfreier Stahl

#### Zubehör

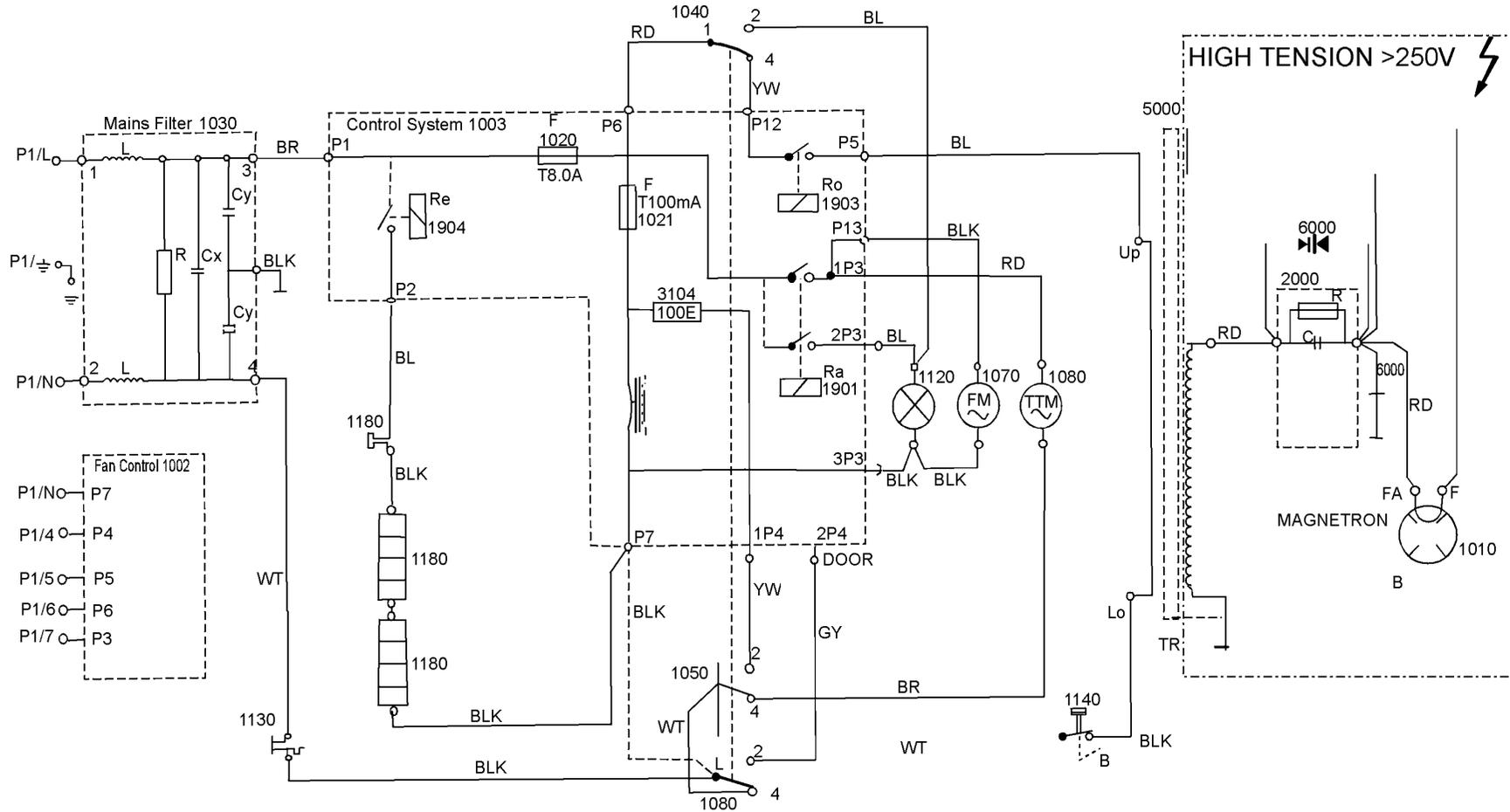
Zweietagen-Auftaurost und Drehteller (Serienzubehör)

Einbausatz Weiß (Sonderzubehör-Nr. 255)

Einbausatz Schwarz (Sonderzubehör-Nr. 256)



### 5.4 Anschlußplan MWG 1000



1040 Zweiter Türschalter

1050 Überwachungstürschalter

1060 Erster Türschalter

Up = Oberer Kontakt Primärspule Hochspannungstransformator

Lo = Unterer Kontakt Primärspule Hochspannungstransformator

HERD ABGESCHALTET

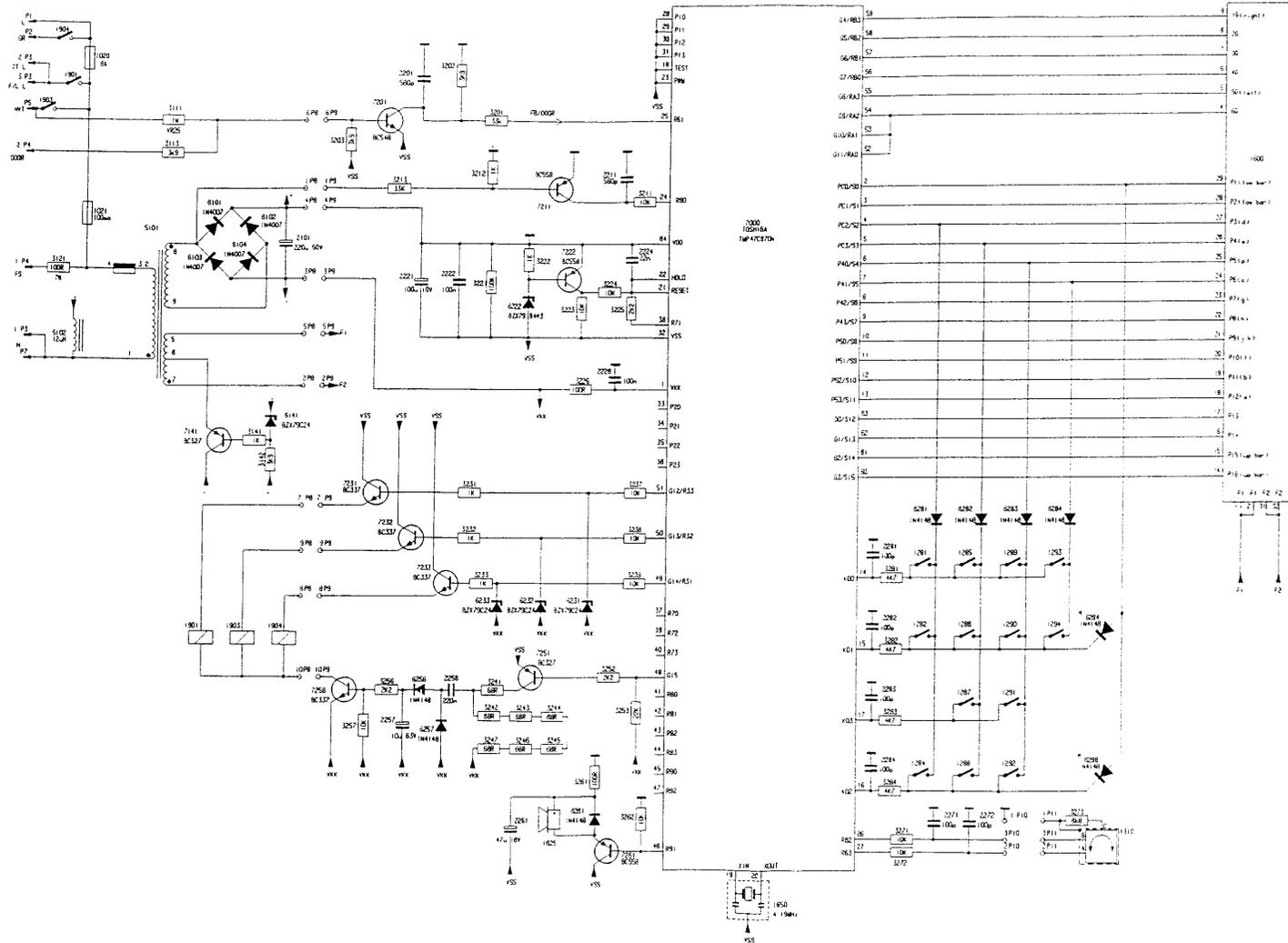
TÜR GESCHLOSSEN

1030 Netzfilter

1003 Steuersystem

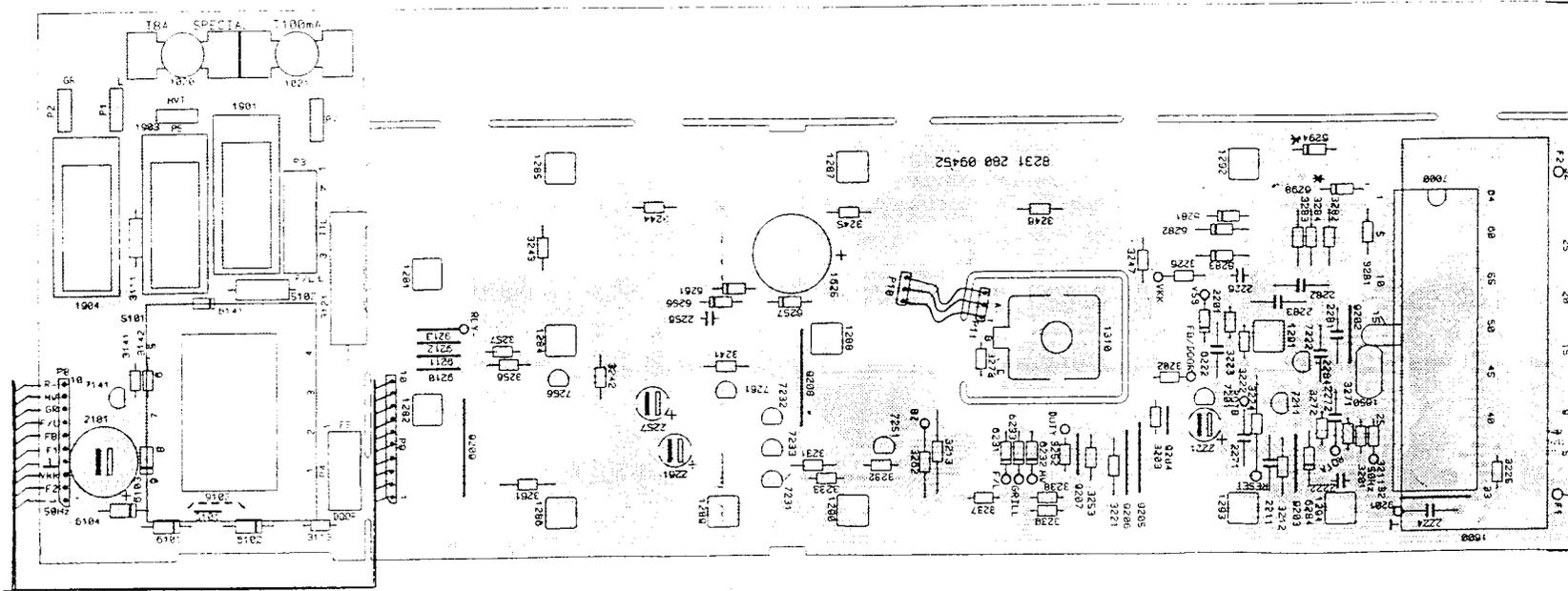
1002 Lüftungssteuerung

## 5.5 Anschlußplan MWG 1000



\* siehe Tabelle Seite 43

Anschlußplan MWG 1000.0



**6294**

- 461968800280 vorhanden
- 461968800290 vorhanden
- 461968800300 nicht vorhanden
- 461968800310 nicht vorhanden

**6298**

- nicht vorhanden
- vorhanden
- nicht vorhanden
- vorhanden

### 5.5.1 Technische Daten und Installationsmaße MW 900.0

#### Gewicht

Brutto	17,5 kg
Netto	16,8 kg

#### Abmessungen

Außen	525 x 277 x 338 mm (B x Tx H)
Kochraum brutto nach 1 EC 705	340 x 290 x 210 mm (20,0 l)
Durchmesser Drehteller	280 mm

#### Elektrische Anschlußwerte

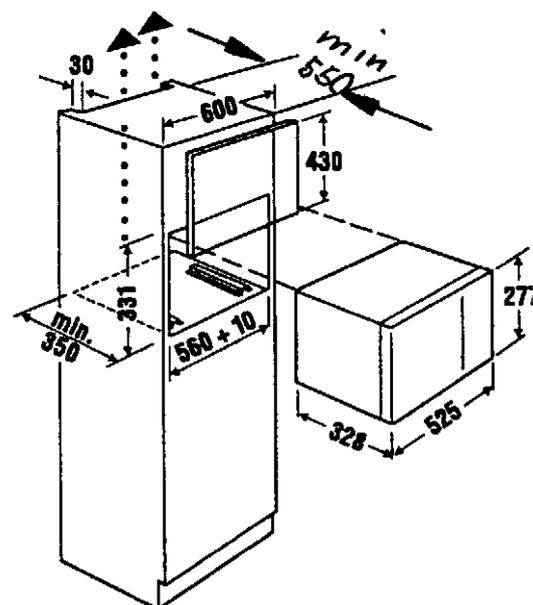
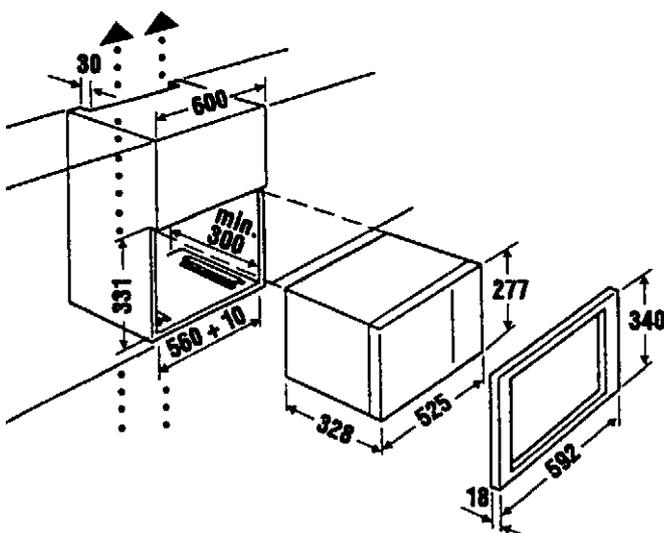
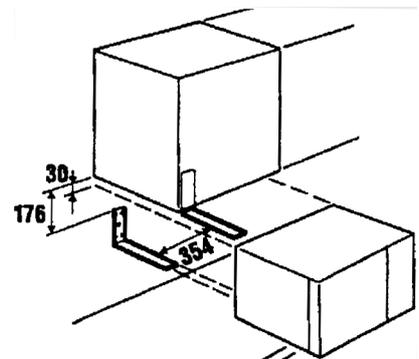
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Gesamt-Anschlußwert	1600 W
Mikrowellenfrequenz	2450 MHz
Stromaufnahme	7 A
Absicherung	10 A
Ausgangsleistung Mikrowelle	900 W
Timer	90 Min., digital

#### Garraum-Material

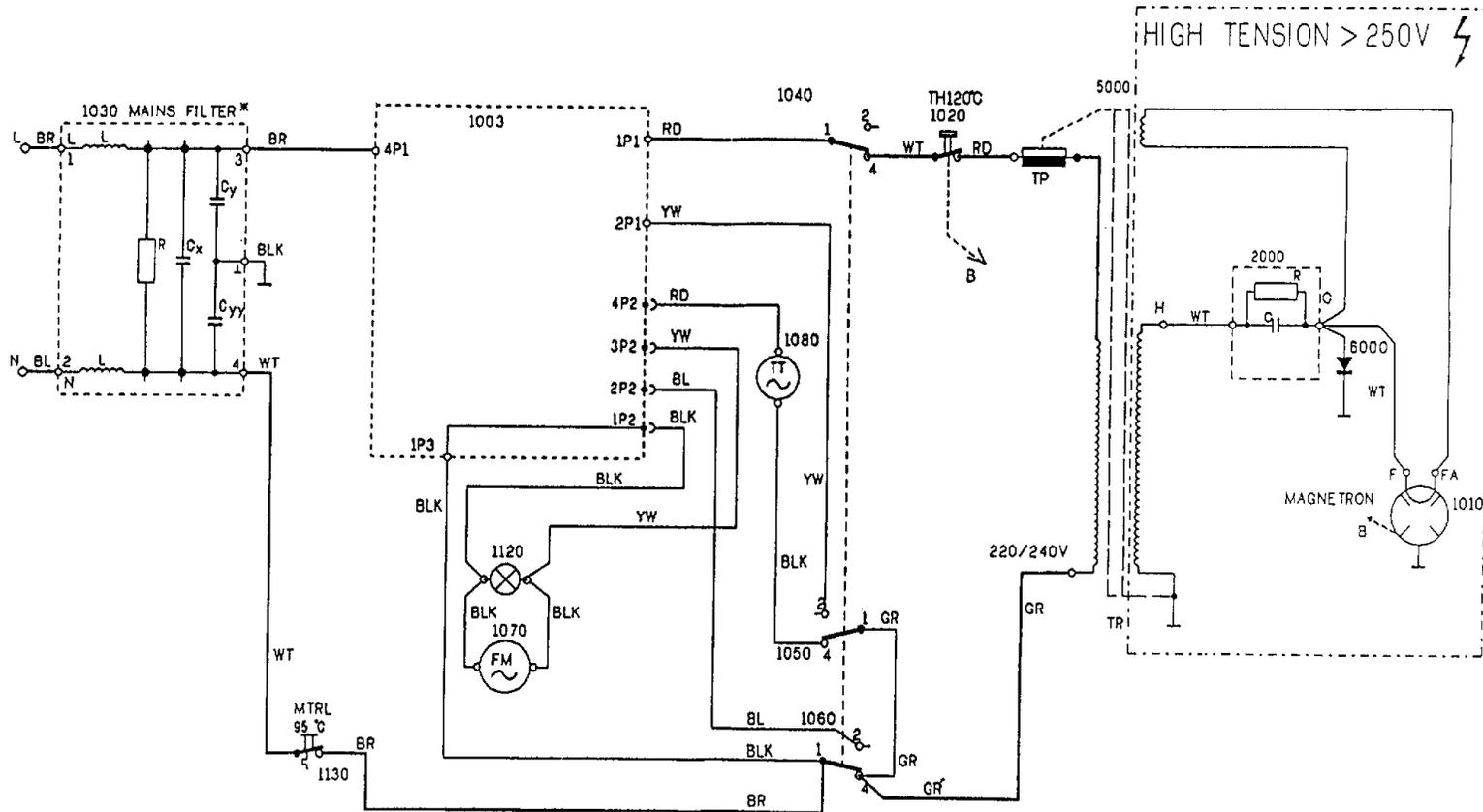
Rostfreier Stahl

#### Zubehör

Einbaurahmen (Sonderzubehör)



### 5.6 Anschlußplan MW 900.0



1000 Leistungsregelplatine

1001 Sicherung T8A

1002 Sicherung T250mA

1003 Steuerplatine

1010 Magnetron

1020 Thermoschalter Magnetron

1030 Netzfilter

1040 Überwachungsschalter Elektronik

1050 Überwachungsschalter

1060 Türschalter

1070 Lüftermotor

1080 Drehtellermotor

1101 Relais

1110 Timer

1120 Garraumbeleuchtung

1130 Thermoschalter Garraum

2000 HS Kondensator

5000 HS Transformator

6000 HS Diode

### 5.6.1 Technische Daten und Installationsmaße MWGD 900

#### Gewicht

ca. 36 kg

#### Abmessungen

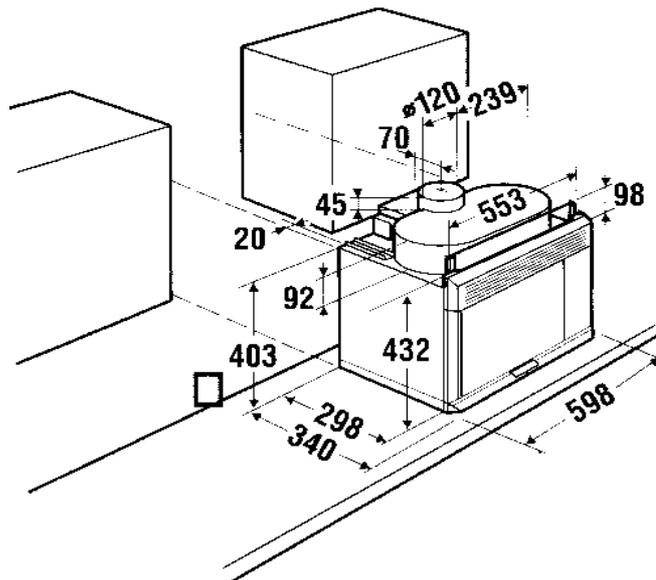
Außen	598 mm x 530 mm x 340 mm (B x H x T)
Kochraum brutto nach 1 EC 705	340 x 210 x 290 mm (20,0 l) (B x H x T)
Durchmesser Drehteller	280 mm

#### Elektrische Anschlußwerte

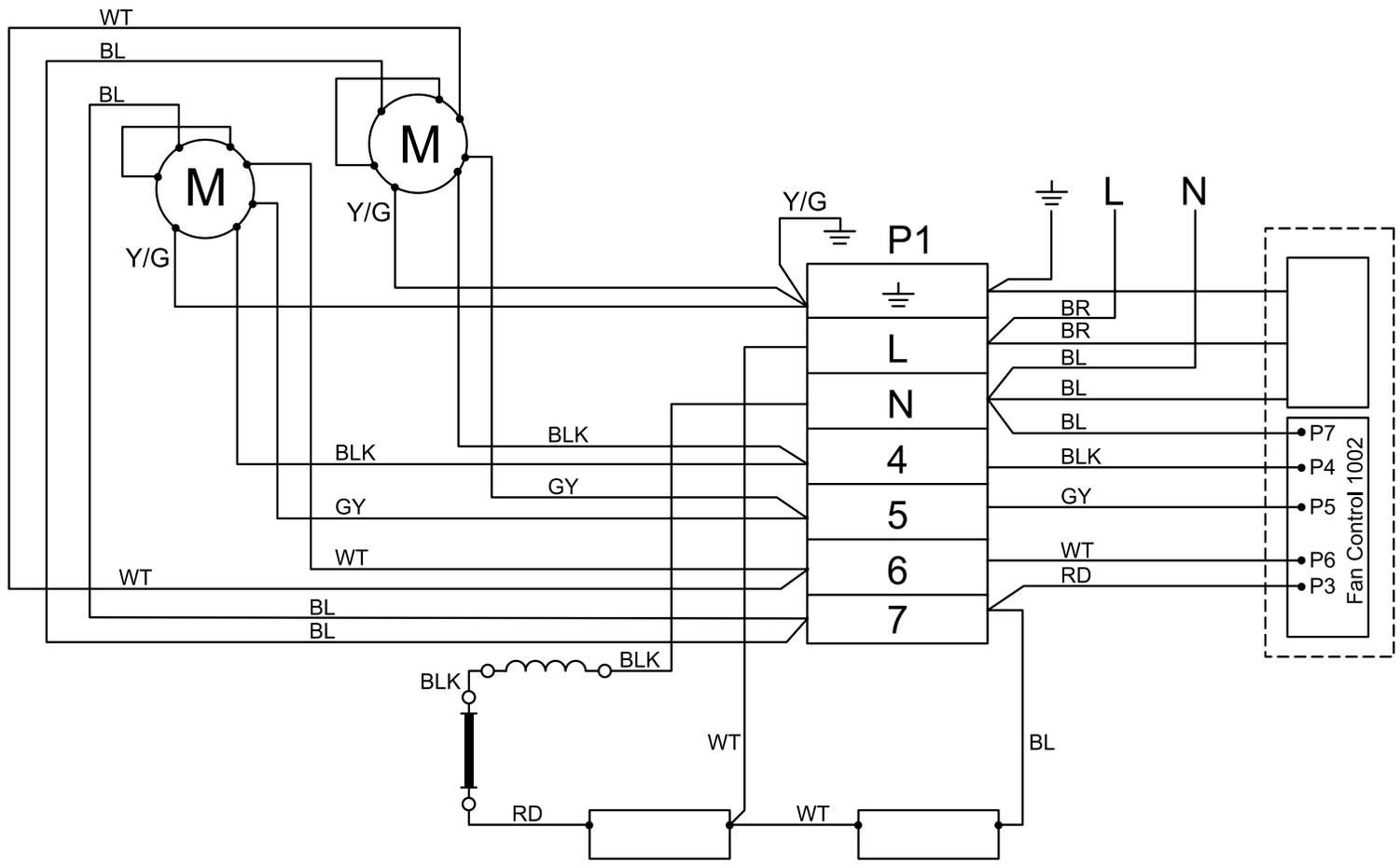
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Gesamt-Anschlußwert	2550 W
Mikrowellenfrequenz	2450 MHz
Stromaufnahme	7 A
Absicherung	10 A
Ausgangsleistung Mikrowelle	900 W
Timer	90 Min., digital

#### Garraum-Material

Rostfreier Stahl



### 5.7 Anschlußplan MWGD 900.0



1002 Lüftersteuerung