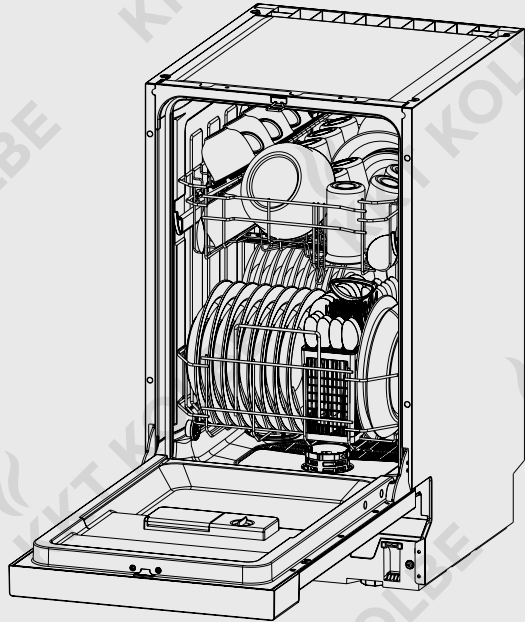


# Benutzerhandbuch

für Ihren Geschirrspüler

Modell: GSI**452ED**



## Hinweise und Symbole



Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. (Europäische Richtlinie 2002/96/EG bzgl. elektrischer und elektronischer Altgeräte (Waste electrical and Electronic Equipment, WEEE))

Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrem Rathaus, Ihrer Müllabfuhr oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Die von KKT KOLBE verwendeten Verpackungsmaterialien sind umweltfreundlich und können recycelt werden.

Bitte entsorgen Sie das gesamte Verpackungsmaterial mit angemessener Rücksicht auf die Umwelt.



### **Dieses Symbol verdeutlicht einen Sicherheitshinweis.**

Sie finden es insbesondere bei allen Beschreibungen der Arbeitsschritte, bei welchen Gefahr für Personen entstehen kann. Beachten Sie diese Sicherheitshinweise und verhalten Sie sich entsprechend vorsichtig. Geben Sie diese Warnungen auch an andere Benutzer weiter.



### **Dieses Symbol verdeutlicht einen Warnhinweis.**

Sie finden es bei der Beschreibung der Arbeitsschritte, die besonders zu beachten sind, damit Beschädigungen an den Geräten verhindert werden können. Geben Sie auch diese Sicherheitshinweise an alle Gerätebenutzer weiter.



### **Dieses Symbol verdeutlicht Tipps.**

Dieses Symbol weist Sie auf nützliche Tipps hin und macht auf richtiges Vorgehen und Verhalten aufmerksam. Das Beachten der mit diesem Symbol versehenen Hinweise erspart Ihnen manches Problem.



## Wichtige Sicherheitsinformationen

**Ihre Sicherheit ist für KKT KOLBE von größter Wichtigkeit. Bitte lesen Sie dieses Bedienungshandbuch sorgfältig, bevor Sie versuchen, das Gerät zu installieren oder zu benutzen. Falls Sie sich bezüglich irgendwelcher der in diesem Heft enthaltenen Informationen nicht sicher sind, kontaktieren Sie bitte den KKT KOLBE-Kundendienst.**

### Explosives Wasserstoffgas

- Wenn ein Warmwassersystem länger als zwei Wochen nicht genutzt wurde, kann sich unter bestimmten Bedingungen explosives Wasserstoffgas bilden. Spülen Sie daher lange ungenutzte Leitungen, indem Sie das Wasser aus jedem Wasserhahn einige Minuten lang fließen lassen. Dadurch wird evtl. angesammeltes Wasserstoffgas freigesetzt. Da das Gas brennbar ist, dürfen Sie während dieser Zeit nicht rauchen oder eine offene Flamme verwenden.

### Allgemeine Sicherheit

- Dieses Produkt ist nicht für Personen (einschließlich Kinder) mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Erfahrung oder Kenntnisse bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in der Handhabung des Geräts eingewiesen und beaufsichtigt.
- Reparaturen an dem Gerät dürfen nur von einem qualifizierten Techniker vorgenommen werden. Reparaturversuche durch unerfahrene Person können zu Verletzungen oder der Beschädigung Ihres Geschirrspülers führen.
- Im Fall einer Beschädigung des Netzkabels oder von Wasserschläuchen darf das Gerät nicht benutzt werden! Dies gilt auch für Beschädigungen an Arbeitsplatte, Bedienfeld oder im Bodenbereich, da innenliegende Maschinenteile frei zugänglich werden könnten.

- Vor jeder Reinigung und Wartung schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Stromzufuhr.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose.
- Die äußere Oberfläche des Geräts kann heiß werden, wenn Ihr Geschirrspüler benutzt wird.

### Installation

- Befolgen Sie die Installationsanweisungen in diesem Benutzerhandbuch.
- Es ist zwingend erforderlich, dass die Installation gemäß allen maßgeblichen Gebäudevorschriften und Anforderungen der örtlichen Wasserwerke erfolgt.
- Stellen Sie sicher, dass die das Gerät umgebenden Flächen (z.B. auch die Unterseite der Arbeitsplatte) ausreichend gegen Feuchtigkeit geschützt sind.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel während der Installation nicht eingeklemmt wird.
- Ist der Stecker nach der Installation nicht mehr zugänglich, muss eine Trennvorrichtung in die feste Verkabelung mit mindestens 3 mm Kontaktabstand in allen Polen integriert werden.
- Versuchen Sie nicht, die Produktmerkmale dieses Gerätes zu verändern oder zu modifizieren.
- Vor dem ersten Gebrauch sollten Sie die Schritte im Abschnitt „Vor der ersten Inbetriebnahme“ dieser Bedienungsanleitung ausführen.

### Im täglichen Gebrauch

- Dieses Gerät ist nur für normale, haushaltsübliche Spülladungen im Inneneinsatz ausgelegt. Wenn Sie Ihren Geschirrspüler anderweitig oder falsch einsetzen, ist KKT KOLBE nicht für Schäden haftbar und die Garantie erlischt.
- Verwenden Sie nur für automatische Geschirrspüler geeignete Reinigungsmittel, Klarspüler und Salz und

befolgen Sie die Dosierungsempfehlungen des Herstellers. Verwenden Sie niemals Seife, Waschmittel oder Handwaschmittel in Ihrer Geschirrspülmaschine.

- Platzieren Sie scharfe Gegenstände so im Geschirrkorb, dass sie die Türdichtung nicht beschädigen können; Stecken Sie scharfe Messer oder Besteck mit den Griffen nach oben in den Besteckkorb oder flach in das obere Besteckfach, um Schnittverletzungen zu vermeiden.
- Spülen Sie nur als spülmaschinenfest gekennzeichnetes Geschirr bzw. beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers.
- Spülen Sie mit diesem Gerät keine Gegenstände, die in Kontakt mit ätzenden, säurehaltigen oder alkalischen Chemikalien, Farbe, Benzin, Eisen oder Stahlablagerungen gekommen sind.
- Öffnen Sie die Gerätetür während des Betriebs nur zu Beginn eines Spülprogramms sehr vorsichtig. Es könnten sonst heißes Wasser und Spülmittel austreten.
- Lassen Sie die Gerätetür nicht offen; außer zum Be- und Entladen des Geschirrspülers.
- Stellen oder setzen Sie sich keinesfalls auf die offene Gerätetür oder den Geschirrkorb und belasten Sie diese nicht mit schweren Gegenständen.

- Es wird empfohlen, nach dem Gebrauch des Gerätes den Stecker zu ziehen und die Wasserzufuhr abzustellen.

### **Kindersicherheit und Haustiere**

- Ihr Geschirrspüler sollte nur von Erwachsenen benutzt werden. Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in die Nähe der Maschine. Sie sollten Sie keinesfalls die Bedienblende anfassen oder mit dem Gerät spielen lassen.
- Es könnte passieren, dass Kinder oder Tiere in das Gerät gelangen, wenn die Tür offen gelassen wird. Überprüfen Sie deshalb bitte das Innere des Gerätes, bevor Sie einen Spülgang starten.
- Kinder und Haustiere bitte vom Verpackungsmaterial des Gerätes fernhalten.
- Lagern Sie alle Spülmittel an einem sicheren Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- Es bleibt vielleicht etwas Wasser im Geschirrspüler nach Beendigung des Spülgangs zurück. Dieses Wasser ist nicht trinkbar und kann Reste von Reinigungsmitteln enthalten.

### **Vielen Dank und Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Geschirrspülers.**

Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

Sie werden so mit Ihrem neuen Gerät schneller und besser vertraut.

Markieren Sie die für Sie wichtigen Stellen.

Bewahren Sie dieses Dokument so auf, dass Sie jederzeit darin nachschlagen können und es möglichen Geräte - Folgebesitzern weitergeben können.

Sie haben ein gutes Gerät gewählt, welches Ihnen bei sachgerechter Bedienung und Wartung viele Jahre dienen wird.

Unsere Geräte sind nicht für die gewerbliche Nutzung bestimmt.

Sie sind für den Gebrauch im Haushalt ausgelegt.

## Inhaltsverzeichnis

---

1. Spezifikation .....	7
1.1 Produktspezifikation	
1.2 Daten zur Energieeffizienz	
2. Beschreibung des Geräts .....	8
2.1 Ausrichtung der Geschirrspülmaschine	
2.2 Bedienfeld	
3. Benutzung des Geschirrspülers .....	10
3.1 Vor der ersten Inbetriebnahme	
3.2 Einfüllung von Regeneriersalz	
3.3 Einstellung des Wasserenthärters	
3.4 Einfüllung des Klarspülers	
3.5 Einstellung des Geschirrspülmittels	
3.6 Gebrauch von 3-in-1 Geschirrspültabs	
3.7 Beladen der Geschirrkörbe	
4. Übersicht der Spülprogramme .....	21
4.1 Einstellung des Spülprogramms	
4.2 Änderung des Spülprogramms	
4.3 Am Ende des Spülprogramms	
4.4 Zusätzliches Einlegen von Geschirr	
5. Energieersparnisse .....	25
6. Reinigung und Wartung .....	26
6.1 Filterreinigung	
6.2 Reinigung der Sprüharme	
6.3 Reinigungstipps	
7. Problemlösung/Fehlercodes .....	29
7.1 Allgemeine Diagnostik	
8. Allgemeine Informationen .....	33
9. Gewährleistung .....	35

## Produktfahne

Zur späteren Verwendung notieren Sie bitte die folgenden Informationen, die auf dem Typenschild zu finden sind. Außerdem notieren Sie bitte das Kaufdatum Ihres Gerätes, das auf Ihrer Rechnung steht. Das Typenschild Ihres Geschirrspülers befindet sich auf der rechten Innenseite der Klapptür.

**Modellnummer:**

---

**Seriennummer:**

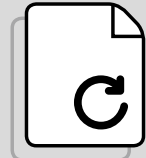
---

**Kaufdatum:**

---

Bitte beachten Sie, dass wir unsere Handbuchdokumentationen stetig aktualisieren.

**Sollten Sie also Unstimmigkeiten erkennen: Die aktuellste Version Ihres Benutzerhandbuches finden Sie immer auf unserer Support- oder Produktseite unter [www.kolbe.de](http://www.kolbe.de).**



**Im Hinblick auf die ständige Weiterentwicklung behalten wir uns technische Änderungen, Druckfehler oder sonstige Abweichungen ohne Bekanntmachung vor. Dies gilt insbesondere auch hinsichtlich Maßangaben bzw. Ausschnittmaße.**

## Konformitätserklärung



**Dieses Gerät erfüllt die folgenden europäischen Richtlinien:**

*73/23 vom 19.02.1973 Niedervoltvorgabe und nachfolgende Modifikationen;  
89/336 vom 03.05.1989 EMV-Richtlinie Kompatibilitätsvorgabe und nachfolgende Modifikationen.*

Der Hersteller der/des hierin beschriebenen Produkte(s) auf welche(s) sich diese Erklärung bezieht, erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass diese(s) die einschlägigen, grundlegenden Sicherheits-, Gesundheits- und Schutzanforderungen der hierzu bestehenden EG Richtlinien erfüllen und die entsprechenden Prüfprotokolle, insbesondere die vom Hersteller oder seinen Bevollmächtigten ordnungsgemäß ausgestellte CE-Konformitätserklärung zur Einsichtnahme der zuständigen Behörden vorhanden sind und über den Geräteverkäufer angefordert werden können.

Der Hersteller erklärt ebenso, dass die Bestandteile der/des in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Geräte(s), welche mit frischen Lebensmitteln in Kontakt kommen können, keine toxischen Substanzen enthalten.

## Allgemeine Hinweise

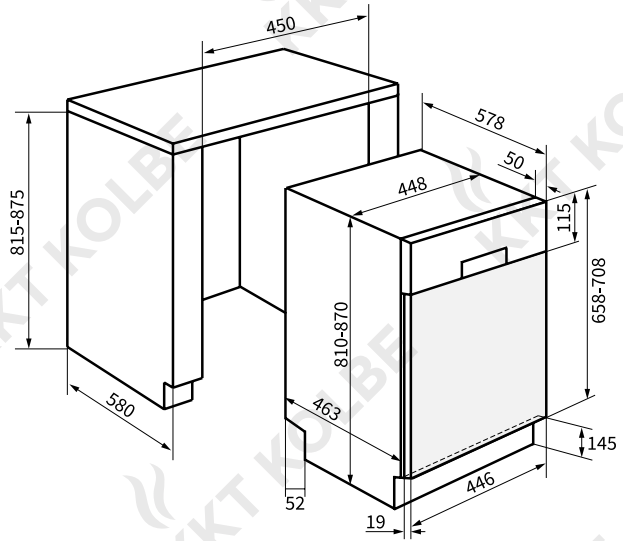
### 1. Spezifikation

#### Produktabmessungen:

Höhe: 815 mm

Breite: 448 mm

Tiefe: 578, mm (mit geschl. Türe),  
1236 mm (mit offener Türe)



#### 1.1 Produktspezifikation

- **9 Maßgedecke**
- **6 Programme:**
  - ECO
  - Intensiv
  - Vorspülen
  - Schnell (60 min)
  - Extra-Schnell (40 min)
  - Sanft
- LED-Anzeige
- **3 in 1-Funktion**
- Selbstreinigender rostfreier Mikrofilter
- **Elektronischer Aqua-Stop**

- Waterproof-System
- Verdeckter Heizkörper
- Höhenverstellbarer oberer Korb
- Kippbare Tellerhalter
- Verstellbare Füße
- **Wasserbedarf: 2380 L / Jahr**
- **Geräuschemission: gering**

#### 1.2 Daten zur Energieeffizienz

**Energieeffizienzklasse:** A++

**Reinigungswirkungsklasse:** A

**Trocknungswirkungsklasse:** A

#### Energiebedarf

Im Off-Modus: 0,35 W

Im Bereitschaftsmodus: 0,8 W

#### Elektrische Daten

Nennspannung: 220-240 V 50 Hz

Energieverbrauch im

Standard-Programm: 0,682 kWh

### 2. Beschreibung des Geräts

1. Oberer Korb
2. Sprüharm
3. Unterer Korb
4. Wasserenthärter / Salzbehälter
5. 3-Wege-Filtersystem
6. Spülmittelbehälter
7. Salzbehälter
8. Besteck-Korb
11. Stellrad zum Nachjustieren des hinteren Fußes (siehe 2.1)

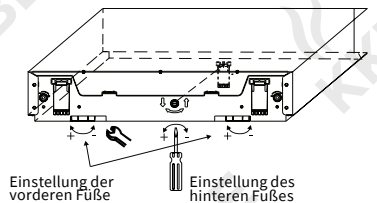
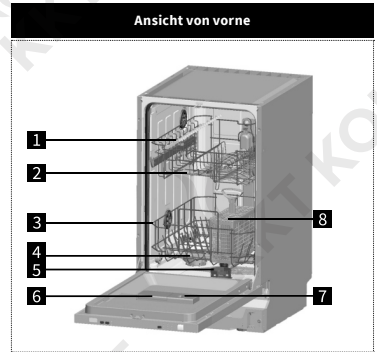
#### 2.1 Ausrichtung der Geschirrspülmaschine



**Die Geschirrspülmaschine muss im Gleichgewicht sein, damit sie richtig funktioniert.**

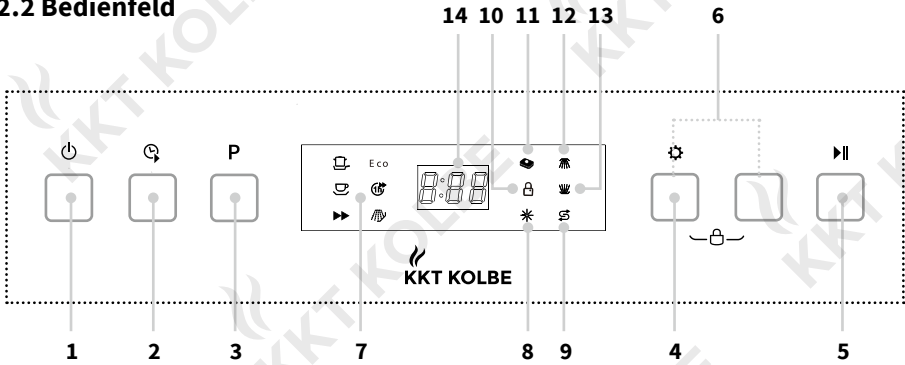
- Vergewissern Sie sich, dass die Geschirrspülmaschine während des Ausrichtens unterstützt wird, sonst könnte sie umkippen.
- Der hintere Fuß ist auf eine Stellschraube aufgesetzt, die durch das Drehen verstellt wird.
- Die vorderen Füße werden mit einem Schlüssel eingestellt.
- Die zulässige Schräge des Geschirrspülers beträgt 2°.  
Für die Kontrolle verwenden Sie die Wasserwaage.
- Überprüfen Sie das Gleichgewicht des Gerätes von Seite zu Seite, sowie von vorne nach hinten.

**Hinweis:** Die mitgelieferten Leisten sind zum Ausgleich der Frontblendenhöhe bestimmt.



## Bedienfeld

### 2.2 Bedienfeld



1. **„Power“-Taste** (⏻) zum Ein- und Ausschalten des Gerätes.
2. **„Späterer Start“-Taste** (🕒): Diese Funktion erlaubt es Ihnen, den Start des Spülprogramms bis zu 24 Stunden aufzuschieben.
3. **Programmschalter:** Drücken Sie diese Taste mehrmals, um zwischen den verschiedenen Spülprogrammen auszuwählen.
4. **Funktionstaste** (⚙️): Mit dieser Taste können Sie Gerätefunktionen in dieser Reihenfolge zuschalten: „3-in-1“ (🌿), „Nur untere Ebene spülen“ (👉) und „Nur obere Ebene spülen“ (👆).
5. **Start-/Stop-Taste:** Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
6. **Kindersicherung:** Halten Sie die Tasten für ca. 3 Sekunden gedrückt, um die Kindersicherung zu aktivieren. „LO“ leuchtet dabei sechs Mal auf in der Anzeige auf.
7. **Programmlicht:** Wenn Sie ein Spülprogramm auswählen, leuchtet das dazugehörige Licht auf.
8. **Kontrolllampe zur Nachfüllung von Klarspülmittel:** Die Kontrolllampe leuchtet auf, wenn Klarspülmittel nachgefüllt werden muss.
9. **Kontrolllampe zur Nachfüllung von Regeneriersalz:** Die Kontrolllampe leuchtet auf, wenn Geschirrspülsalz nachgefüllt werden muss.
10. **Symbol „Kindersicherung“**
11. **Das „🌿“-Symbol („3-in-1“)** leuchtet auf, wenn Sie dieses mithilfe des Zusatzfunktionen-Schalters gewählt haben.
12. **Nur obere Ebene:** Symbol leuchtet auf, wenn der Spülgang des oberen Waschkorbs aktiv ist.
13. **Nur untere Ebene:** Symbol leuchtet auf, wenn der Spülgang des unteren Waschkorbs aktiv ist.
14. **Digital-Display:** Anzeige für Programmzeit, Fehlercodes und Restzeitanzeige.

### 3. Benutzung des Geschirrspülers

#### 3.1 Vor der ersten Inbetriebnahme



##### Wichtig

Stellen Sie sicher, dass die das Gerät umgebenden Flächen, z.B. auch die Unterseite der Arbeitsplatte, ausreichend gegen Feuchtigkeit geschützt sind, um mögliche Beschädigung zu vermeiden (z.B. durch entweichenden Dampf beim Öffnen der Gerätetür).

- Bei der Installation der Maschine beachten Sie die Installationshinweise dieser Bedienungsanleitung.
- Füllen Sie die Enthärtungsanlage mit 500 ml Leitungswasser, dann schütten Sie 2 kg Spezzialsalz für den Geschirrspüler zu. Jetzt stellen Sie den Grad der Enthärtungsanlage ein.
- Füllen Sie die Klarspüldosierung ein und stellen Sie die Dosierung des Klarspülers ein.

#### 3.2 Einfüllung von Regeneriersalz



##### Wichtig:

Verwenden Sie immer nur Regeneriersalz, das für die Geschirrspüler bestimmt ist. Andere Salzsorfen (insbesondere Speisesalz) beschädigen die Enthärtungsanlage.

- Am besten füllen Sie die Enthärtungsanlage mit Regeneriersalz direkt, bevor Sie das Spülprogramm starten, so dass übergelaufenes Salz beim Spülen beseitigt wird.
- Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie den unteren Geschirrkorb heraus. Der Geschirrkorb sollte dabei leer sein.
- Drehen Sie den Deckel des Vorratsbehälters gegen den Uhrzeigersinn und nehmen sie ihn ab.
- **Beim ersten Befüllen mit Salz** füllen Sie den Vorratsbehälter der Enthärtungsanlage mit 500 ml Wasser.
- Füllen Sie mit Hilfe des mitgelieferten Trichters das Regeneriersalz in den Vorratsbehälter der Wasserenthärtungsanlage ein. Dieser umfasst etwa 2 kg Salz.
- Es ist normal, dass beim Einfüllen eine kleine Menge Wasser aus dem Vorratsbehälter überläuft. Das bedeutet aber nicht, dass der Vorratsbehälter mit der richtigen Menge Regeneriersalz gefüllt ist.
- Schrauben Sie den Deckel fest auf die Öffnung.



## Benutzung des Geschirrspülers

- Die Salznachfüllanzeige erlischt nach etwa 2-6 Stunden nach der Einfüllung von Salz in den Vorratsbehälter. Bei erneutem Aufleuchten sollten Sie den oben beschriebenen Salzfüllvorgang noch einmal wiederholen.

### **i** Wichtig

Beim nächsten Nachfüllen von Salz in den Geschirrspüler ist das Nachfüllen von 500 ml Wasser in den Vorratsbehälter der Wasserenthärtungsanlage nicht mehr nötig.

### 3.3 Einstellen des Wasserenthärterers:

Der Wasserenthärter muss manuell mit dem Wasserhärte-Regler eingestellt werden. Der Wasserenthärter wurde entwickelt, um Mineralien und Salze aus dem Wasser zu entfernen, die den Betrieb des Gerätes beeinträchtigen oder das Gerät beschädigen würden. Je höher der Gehalt an diesen Mineralien und Salzen, desto härter ist das Wasser. Der Enthärter sollte entsprechend der Härte des Wassers in Ihrer Gegend eingestellt werden. Ihre örtliche Wasserbehörde kann Sie über die Härte des Wassers in ihrem Gebiet informieren.

Die Menge des dispensierten Geschirrspülsalzes kann von H0 bis H7 eingestellt werden. Bei der Einstellung H0 wird kein Regeneriersalz benötigt.

- Die richtige Einstellung für Ihr Gerät entnehmen Sie der folgenden Wasserhärte-Tabelle.
- Schließen Sie die Tür und schalten Sie das Gerät an.
- Drücken Sie die „spätere Start“-Taste und drücken Sie dabei zusätzlich die Programm-Taste für ca. 5 Sekunden. Ein Signalton tritt ein und „H...“ erscheint auf dem Display (die Werkeinstellung ist H4).

#### Um die Einstellung zu ändern:

- Drücken Sie die „spätere Start“-Taste. Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, erhöht sich der Wert um eine Stelle – wenn der Endwert von H7 erreicht ist, springt die Anzeige automatisch wieder auf H0 zurück.
- Drücken Sie die Programm-Taste, um Ihre Einstellung zu speichern.

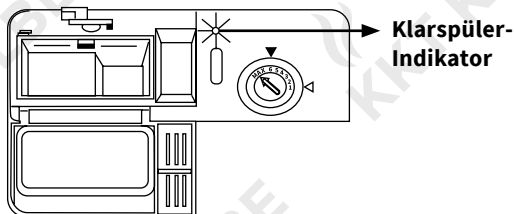
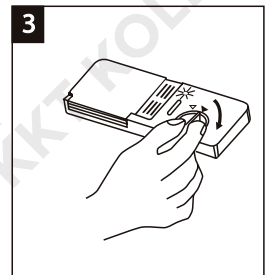
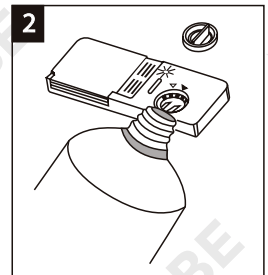
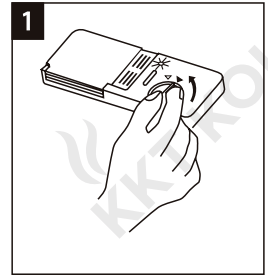
**Für Informationen über die Wasserhärte in ihrer Region, kontaktieren Sie die örtlichen Wasser/Stadtwerke.**

Wasserhärte		Mmol/l	Einstellung
°Clark	Skala		
0-8	weich	0-1.1	<b>H0</b>
9-10	weich	1.2-1.4	<b>H1</b>
11-12	mittel	1.5-1.8	<b>H2</b>
13-15	mittel	1.9-2.1	<b>H3</b>
16-20	mittel	2.2-2.9	<b>H4</b>
21-26	hart	3.0-3.7	<b>H5</b>
27-38	hart	3.8-5.4	<b>H6</b>
39-62	hart	5.5-8.9	<b>H7</b>

### 3.4 Einfüllung des Klarspülers

**i** Der Klarspüler setzt sich in der letzten Spülphase frei und verhindert die Tropfenbildung am Geschirr. Diese Tropfen bilden nach Beendigung des Spülprogramms Flecken und Schlieren auf dem Geschirr.

- Dieser Geschirrspüler wurde für den Gebrauch von flüssigen Klarspülern konzipiert.
- Die Dosierung des Klarspülers befindet sich auf der Innenseite der kippbaren Tür, neben der Kammer für die Dosierung der Geschirrspüleiniger.
- Um den Vorratsbehälter des Klarspülers zugänglich zu machen, drehen Sie den Deckel gegen den Uhrzeigersinn, der Deckel wird somit von der Einfüllöffnung gelockert **(1)**. Gießen Sie dann langsam den flüssigen Klarspüler **(2)** ein; die Kapazität des Vorratsbehälters ist ca. 110 ml.
- Sie sollten den Klarspüler langsam eingießen, bis die Pegelanzeige komplett schwarz wird.
- Sie sollten den Vorratsbehälter nicht überfüllen, dies könnte beim gewählten Spülprogramm zur übermäßigen Schaumbildung führen. Wischen Sie die Überreste des Klarspülers mit einem feuchten Lappen ab.
- Schrauben Sie den Deckel im Uhrzeigersinn wieder zu, bis er in seine Position einrastet **(3)**.
- Leuchtet die Kontrollanzeige des Klarspülers auf dem Bedienungspanel auf, ist es notwendig, den Spülmittelvorratsbehälter erneut aufzufüllen.
- **Wichtig:** Auch wenn Sie die Spülmitteltabletten **3 in 1** benutzen, ist es erforderlich, den Klarspüler in den Vorratsbehälter ständig nachzufüllen.



- Voll
- 3/4 voll
- 1/2 voll
- 1/4 voll - Sollte nachgefüllt werden
- Leer

## Benutzung des Geschirrspülers

### Einstellung der Klarspüldosierung

Die Menge des Klarspülers, die der Geschirrspüler verbraucht, hängt auch von der Wasserhärte ab. Mit der Einstellung der Klarspüldosierung sollten Sie **testen**, bis Sie die optimale Einstellung finden, die die besten Ergebnisse sichert.

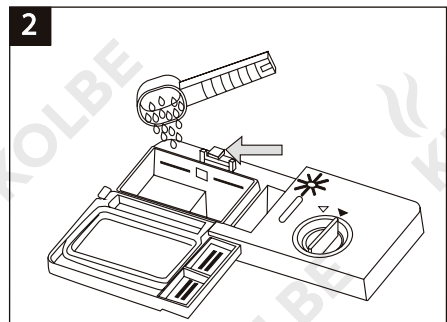
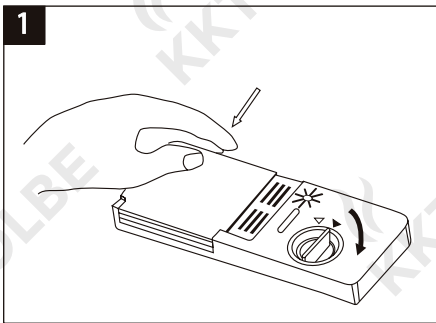
- Wir empfehlen, beim ersten Spülvorgang die Klarspüldosierung auf Nummer **4** einzustellen.
- Sollten sich Wasserflecken auf dem Geschirr bilden oder ist die Geschirrtrocknung nicht genügend, drehen Sie mit dem Pfeil gegen den Uhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf die nächste höhere Zahl ein.
- Stellen Sie die Klarspüldosierung so lange aufwärts ein, bis keine Wasserflecke mehr entstehen.
- Sollten sich auf dem Geschirr Schlieren und Streifen bilden, ist die Einstellung der Klarspüldosierung zu hoch. Dies verursacht zu viel Schaum während des Spülvorgangs. Stellen Sie den Pfeil im Uhrzeigersinn auf die nächste niedrigere Zahl ein.



### 3.5 Dosierung des Geschirrspülmittels

Der Dosierer des Geschirrspülmittels muss bei jedem Start des Spülvorgangs (außer dem Spülmodus) gefüllt werden.

- Öffnen Sie den Deckel des Spülmittelbehälters **(1)** und legen Sie den Geschirrspülmittel **(2)** ein.



## Benutzung des Geschirrspülers

- Die Kammer auf der Abbildung **(1)** ist für Geschirrspülmittel des Hauptspülprogramms bestimmt. In den Spülmittelbehälter wird nur eine Tablette des Geschirrspülmittels eingelegt. Sollten Sie Pulverspülmittel oder flüssiges Spülmittel benutzen, befolgen Sie die Empfehlungen des Spülmittelherstellers.
- Die Kammer auf der Abbildung **(2)** enthält extra Spülmittel, und zwar für jeden Spülvorgang, der eine Vorspülfunktion hat; dies ist aber nur eine optionale Zusatzfunktion. Diese ist nur für Pulverspülmittel oder flüssiges Spülmittel vorgesehen, nicht für die Tabletten.
- Schließen Sie den Deckel des Spülmittelbehälters zu und auf dem Außenrand stellen Sie den Clip so ein, dass er den Deckel geschlossen hält.
- Der Clip öffnet sich nachdem der Spülvorgang gestartet wird und die Tablette/das Pulver/die Flüssigkeit werden in den Geschirrspüler dosiert.

### Konzentriertes Geschirrspülmittel

- Die Verwendung des Programmes für normales Spülen in Verbindung mit reduziertem Spülmittel in Verbindung mit reduziertem Spülmittel verschmutzung und ist für Ihre Geschirrspülmaschine geeignet. Dieses Geschirrspülprogramm entspricht spezifisch den Enzymen, welche die Schmutzpartikel auflösen und in den konzentrierten Geschirrspülmitteln enthalten sind.
- Aus diesem Grund kann bei der Auswahl des normalen Spülprogramms unter Verwendung der Geschirrspülmittel das gleiche Ergebnis wie „Intensiv-Spülen“ erzielt werden.

### Spülmitteltabletten

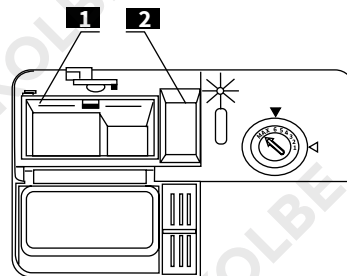
- Die Spülmitteltabletten der verschiedenen Marken lösen sich unterschiedlich schnell auf. Aus diesem Grund lösen sich einige Spülmitteltabletten während der kurzen Spülprogramme nicht auf und können dadurch keine ausreichende Reinigungskraft entwickeln.
- Deshalb wählen Sie immer ein längeres Programm an, wenn Sie die Spülmitteltabletten verwenden, um alle Reste während des Spülvorgangs zu beseitigen.

### Sorten von Spülmittel

Im Moment befinden sich drei wichtige Sorten von Maschinenspülmittel am Markt:

- 1** Mit Phosphat und Chlor
- 2** Mit Phosphat, ohne Chlor
- 3** Ohne Phosphat, ohne Chlor

Pulverisiertes ist im Normalfall ohne Phosphat. In diesem Falle empfehlen wir Ihnen, Salz einzufüllen. Wenn Ihr Wasser „hart“ ist und in diesem Fall das phosphatlose Mittel genommen wurde, kann es vorkommen, dass Sie in diesem Fall Schlieren haben – füllen Sie in dem Fall entweder mehr Mittel ein, oder alternativ Salz.



## Benutzung des Geschirrspülers

---



Sie finden Informationen über die Spülmittelangaben für die einzelnen Programme auf der letzten Seite. Bitte beachten Sie, dass es aufgrund von den jeweiligen Verschmutzungsgraden und der Wasserhärte zu Abweichungen kommen kann. Halten Sie sich bitte an die Herstellerhinweise der Reinigungsmittel.

### 3.6 Gebrauch von 3-in-1 Geschirrspültabs

#### Allgemeiner Hinweis

1. Bevor Sie diese Produkte benutzen, sollten Sie die Herstellerangaben überprüfen, ob das Produkt mit Ihrer Wasserhärte vereinbar ist.
2. Halten Sie sich an die Herstellerangaben und wenden Sie sich bei Fragen und Problemen mit den Produkten direkt an den Hersteller.

**Tip:** Wenn Sie Kombinationsprodukte (2/3-in-1-Tabs) verwenden, kann es hilfreich sein, die Wasserhärte auf die niedrigste Einstellung zu setzen.

#### Auswählen der 3-in-1 Funktion

1. Schalten Sie die Einschalt-Taste an und wählen Sie die 3-in-1 Funktion, indem Sie die Funktionstaste gedrückt halten, bis die „3in1“ Anzeige aufblinkt. Halten Sie sich an die Herstellerangaben und wenden Sie sich bei Fragen und Problemen mit den Produkten direkt an den Hersteller.
2. Die 3-in-1 Funktion ist betriebsbereit, sobald Sie die Start/Pause Taste drücken („3in1“ Symbol leuchtet dabei).

#### Abbrechen der 3-in-1 Funktion

Befolgen Sie die Anweisungen, die in der Rubrik „ein laufendes Programm abbrechen“ erklärt werden. Falls Sie sich dazu entscheiden, zu einem klassischen Reinigungssystem zu wechseln, empfehlen wir Ihnen:

1. Füllen Sie Geschirrspülsalz und Klarspülmittel nach.
2. Wählen Sie die höchste Wasserhärte und lassen Sie die Maschine im normalen Spülgang unbefüllt dreimal durchlaufen.
3. Wählen Sie wieder die für Ihren Haushalt geeignete Wasserhärte aus (Informationen über Ihre Wasserhärte erhalten Sie von den Stadtwerken)

**Hinweis:** Der 3in1 Spülgang ist eine zusätzliche Funktion und muss in Verbindung einem anderen Spülprogramm (Intensiv, Eco und Light) benutzt werden.

## Benutzung des Geschirrspülers

### 3.7 Das Beladen der Geschirrkörbe

Für beste Spülergebnisse, halten Sie sich an diese Hinweise. Aussehen und Aufbau der Waschkörbe können von Ihrem Modell abweichen.

#### Vor und nach dem Beladen der Geschirrkörbe

Entfernen Sie alle größeren Essensreste. Es ist nicht notwendig, das Geschirr unter fließend Wasser abzubrausen. Platzieren Sie Ihr Geschirr folgendermaßen:

1. Gegenstände wie Tassen, Gläser, Töpfe und Pfannen umgedreht in den Korb stellen.
2. Rundes und großflächiges Geschirr sollte geneigt platziert werden, damit das Wasser ablaufen kann.
3. Das Geschirr sollte fest und sicher stehen, damit es nicht umkippen kann.
4. Das Geschirr darf den Wassersprühkopf beim Rotieren nicht blockieren!
5. Sehr kleines Geschirr sollte nicht in die Spülmaschine gegeben werden, da dieses eventuell von dem Korb herunterfallen könnte.

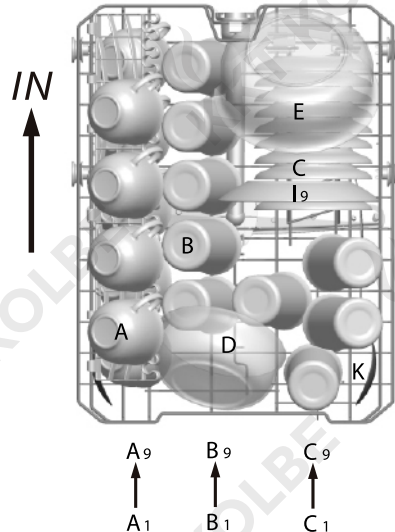
#### Entladen des Geschirrs

Damit herunter tropfendes Wasser von dem oberen Korb nicht auf das Geschirr des unteren Korbs gelangt, empfehlen wir, mit dem Entladen des oberen Korbs zu beginnen.

#### Beladen des oberen Geschirrkorbs

Der obere Korb ist für leichteres und empfindlicheres Geschirr, wie beispielsweise Tassen, Gläsern, Untertassen und kleineren Schüsseln bestimmt. Platzieren Sie das Geschirr so, dass es fest sitzt und vom Wasserstrahl nicht verrutscht werden kann.

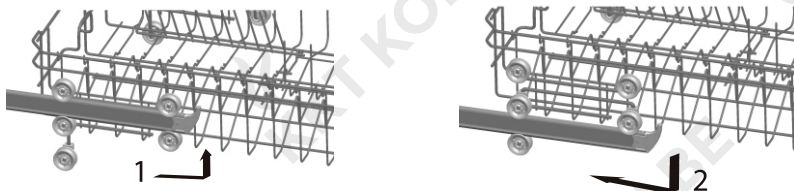
Oberer Geschirrkorb	
A	Tassen
B	Gläser
C	Unterteller
D	Servierschüssel
E	Servierschüssel
I	Desserteller
K	Servierlöffel



## Benutzung des Geschirrspülers

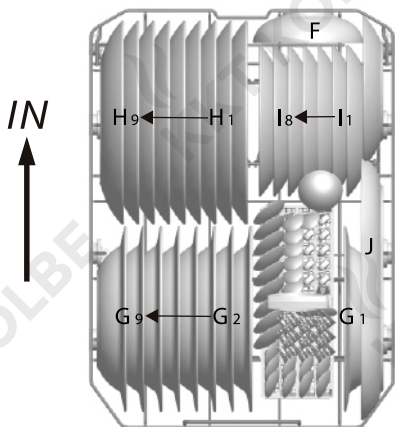
### Anpassung des oberen Geschirrkorbs

Um mehr Platz im unteren oder oberen Geschirrspülraum zu schaffen, kann der obere Geschirrkorb in verschiedenen Höhenpositionen verändert werden. Dazu wird der Korb einfach in eine der Schienen eingeführt. Lange Gegenstände wie Grillbesteck, Salatbesteck oder große Messer müssen so platziert werden, damit sie nicht den rotierenden Wassersprühkopf blockieren. Die Seitenklappen können zusammengeklappt werden.



### Beladen des unteren Geschirrkorbs

Wir empfehlen, großes und sperriges Geschirr in dem unteren Korb zu stellen (Teller, Schüsseln, Töpfe und Pfannen usw.). Vgl. Sie hierzu die untere Abb. Große Teller seitlich platzieren, damit der rotierende Wassersprühkopf nicht blockiert wird. Töpfe, Pfannen und große Schüsseln müssen immer umgedreht platziert werden, damit das Wasser ablaufen kann. Die hinteren Gitterstäbe des Korbs können zugeklappt werden, wodurch Sie mehr Platz für große Töpfe und Pfannen haben.



Unterer Geschirrkorb	
F	Servierschale
G	Teller (tief)
H	Teller (flach)
I	Desserteller
J	Servierschale

## Benutzung des Geschirrspülers

---

### Zusammenklappbare Gitterstäbe des unteren und oberen Geschirrkorbs

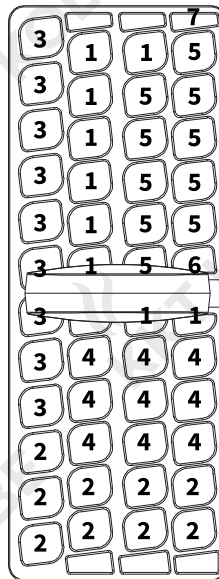
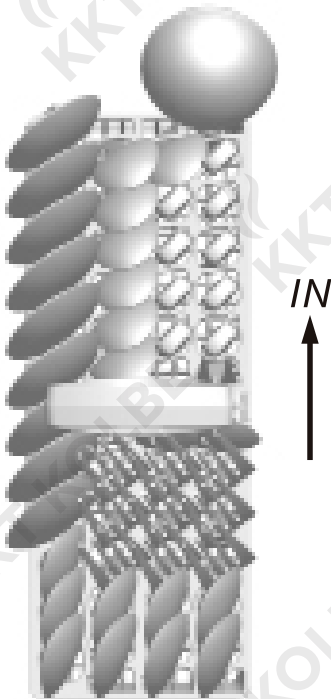
Die Gitterstäbe der Geschirrkörbe sind zusammenklappbar, damit Sie mehr Platz für sperriges Geschirr haben. Dabei können Sie die Gitterstäbe teilweise und auch auch komplett zusammenklappen, je nach Bedarf Ihres Geschirrs.



## Benutzung des Geschirrspülers

### Besteckkorb und Gabelfach

Besteck sollte mit Griff nach unten in den Besteckkorb platziert werden. Wenn der Besteckkorb zusätzliche seitliche Einführungen hat, sollten Löffel dort platziert werden. Sehr langes und großes Besteck sollte horizontal in den oberen Korb.



Besteckkorb	
1	Teelöffel
2	Desserlöffel
3	Suppenlöffel
4	Gabeln
5	Messer
6	Serviergabel
7	Soßenlöffel

### Nicht geeignet für die Spülmaschine:

Besteck mit Holz- oder Perlmuttergriffen, Plastikgeschirr, das nicht hitzeresistent ist, altes Besteck mit zusammengeklebten Elementen, verbundenes Geschirr, Zinn- oder Kupfergeschirr, Bleikristallglas, Holzschneidebretter, rostendes Besteck, Geschirr aus synthetischen Kunststoff.



### WARNUNG!

Silber- und Aluminiumgegenstände können im Geschirrspüler ausbleichen.

Geben Sie keine Gegenstände in die Spülmaschine, die durch Zigaretten, Kerzenwachs, Lack oder Farbe verschmutzt sind. Achten Sie bei neuem Geschirr darauf, ob es für eine Spülmaschinenwäsche geeignet ist. Bitte überladen Sie den Geschirrspüler nicht. Dieser Geschirrspüler ist für 9 Maßgedecke ausgelegt.

## **Benutzung des Geschirrspülers**

---

### **Beschädigung an Glaswaren und anderen Geschirrrarten**

#### **Mögliche Ursachen**

- Glasart
- Chemische Komposition des Reinigungsmittel
- Wassertemperatur und Länge des Spülprogramms






#### **Empfehlung**

- Benutzen Sie Geschirrware, die für die Spülmaschine geeignet ist.
- Benutzen Sie ein mildes Geschirrspülmittel.
- Wählen Sie ein Spülprogramm mit niedriger Temperatur.
- Um eine Beschädigung zu verhindern, entnehmen Sie so früh wie möglich empfindliches Geschirr.

#### **Am Ende des Spülprogramms**

Wenn das Spülprogramm beendet ist, erklingt ein Signalton 6 mal. Schalten Sie den Geschirrspüler mit der Ein/Aus-Taste aus. Öffnen Sie die Tür und warten Sie ein paar Minuten (heißes Geschirr), bevor Sie mit dem Entladen beginnen.

## 4. Übersicht der Spülprogramme

Programm	Programminfo	Zyklusbeschreibung	Spülmaschinenreiner Vor- und Hauptspülgang	Programmdauer	Energiebedarf (KWh)	Wasserbedarf (l)
 <b>Intensiv</b>	Für <b>sehr stark verschmutztes</b> Geschirr wie Töpfe, Pfannen, Töpfe mit Deckel, auf dem für bestimmte Zeit die <b>eingetrockneten Essensreste</b> geblieben sind.	→ Vorspülung → Waschen (60°C) → Spülung 1 → Spülung 2 → Spülung (heiß) → Trocknung	<b>5/22 g</b> (oder 3in1)	<b>186</b> Min.	<b>1,3</b>	<b>13,0</b>
<b>ECO</b> (*E 50242 Standardprogramm)	Für <b>normal verschmutztes</b> Geschirr wie Töpfe, Platten, Gläser und <b>leicht verschmutzte Pfannen</b> Standardtageszyklus.	→ Vorspülung → Waschen (46°C) → Spülung → Spülung (heiß) → Trocknung	<b>5/22 g</b> (oder 3in1)	<b>216</b> Min.	<b>0,682</b>	<b>8,5</b>
 <b>Sanft</b>	Für Gläser und leicht verschmutztes Geschirr.	→ Vorspülung → Waschen (45°C) → Spülung → Spülung (heiß) → Trocknung	<b>5/20 g</b> (oder 3in1)	<b>144</b> Min.	<b>0,68</b>	<b>10,5</b>
 <b>Schnell</b> (60 min)	Für <b>leicht verschmutztes</b> Geschirr, das nur gespült und getrocknet werden muss.	→ Vorspülung → Waschen (60°C) → Spülung (heiß) → Trocknung	<b>5/20 g</b>	<b>60</b> Min.	<b>0,80</b>	<b>8,5</b>
 <b>Rapid</b>	Kürzeres Waschprogramm für leicht verschmutztes Geschirr, das <b>nicht getrocknet</b> werden muss.	→ Waschen (45°C) → Spülung (heiß)	<b>20 g</b>	<b>40</b> Min.	<b>0,53</b>	<b>5,5</b>
 <b>Klarspülen</b>	Für Geschirr, das <b>nur gespült und getrocknet</b> wird.	→ Vorwaschen	-	<b>12</b> Min.	<b>0,01</b>	<b>3,3</b>

## Spülprogramme

---



Das Spülprogramm "ECO" ist für das Spülen des „mittel“ verschmutzten Geschirrs geeignet und am meisten effizient, was den kombinierten Energie- und Wasserverbrauch betrifft.

Die angegebenen Zeitwerte des Prülprogramms sind nur Richtwerte. Umstände, die von dem Gerät nicht abhängig sind, zum Beispiel die Temperatur des zugeleiteten Wassers, der Wasserdruck usw., können die Gesamtdauer des Spülzyklus beeinflussen.

\* Standardprogramm, gemäß dieses Testzyklusses.

### 4.1 Einstellung des Spülprogramms



**Vergewissern Sie sich, dass Hinweise aus dem ersten Abschnitt "Vor der ersten Inbetriebnahme" eingehalten wurden.**

1. Kontrollieren Sie den Stand des **Klarspülers und des Regeneriersalzes**.
2. Ziehen Sie den oberen und unteren Geschirrkorb heraus und **räumen Sie die Geschirrtteile ein** – siehe Hinweise für die Beladung des Geschirrspülers.
3. Drücken Sie den unteren und oberen Korb **zurück** in ihre Position.
4. Geben Sie den **Geschirrspüleiniger** zu.
5. Schalten Sie den Geschirrspüler mit der **EIN/AUS**-Taste ein.
6. Drücken Sie die **P-Taste** und wählen Sie damit das entsprechende Programm für das eingelegte Geschirr aus. Die Programmanzeigen zeigen Ihnen, welches Spülprogramm Sie angewählt haben.
7. Schließen Sie die Türe des Geschirrspülers.
8. Nach einigen Sekunden hören Sie, wie sich die Maschine mit Wasser auffüllt und das Spülprogramm startet.

### 4.2 Änderung des Spülprogramms




**Die Änderung des Spülprogrammes sollte nur unmittelbar nach dem Start des Spülprogramms durchgeführt werden, andernfalls könnten die Tabletten schon gelöst sein oder das heiße Wasser könnte auslaufen.**

1. **Öffnen** Sie langsam Tür des Geräts.
2. Warten Sie ca. eine Minute, bis sie die Tür voll öffnen, damit Sie die Sicherheit haben, dass die **Sprüharme nicht mehr arbeiten**.
3. Drücken Sie die **P-Taste**, so lange bis Sie Ihr entsprechendes Wechselprogramm erreicht haben.
4. **Wählen** Sie das Programm aus, das Sie verwenden möchten.
5. **Schließen** Sie die Tür fest zu, bis Sie das Einrasten des Türschlosses hören.
6. Nach einigen Sekunden hören Sie, wie sich die Maschine mit Wasser auffüllt und wie das Spülprogramm startet.

**Hinweis:** Wenn Sie die Türe während des Spülens öffnen, pausiert das Gerät und ein Wartnsignal ertönt. Das Display zeigt E1.

### 4.3 Am Ende des Spülprogramms

1. Das **Tonsignal** erklingt für 8 Sekunden.
2. Schalten Sie den Geschirrspüler mit der „ **EIN/AUS-Taste** aus.
3. Vor der Herausnahme des Geschirrs empfehlen wir, **mindestens 15 Minuten** abzuwarten, um das Herausnehmen von Geschirr zu vermeiden, dass noch heiß oder zerbrechlicher sein kann. Das Geschirr wird auch besser trocken, wenn Sie es länger in der **geöffneten** Geschirrspülmaschine lassen.
4. Öffnen Sie die Tür und nehmen Sie das Geschirr heraus.

### 4.4 Zusätzliches Einlegen von Geschirr



**Das zusätzliche Einlegen des Geschirrs in die Geschirrspülmaschine ist nur dann möglich, wenn das Spülprogramm gerade gestartet wurde, sonst kann das Spülmittel austreten und das Wasser auslaufen.**

1. Öffnen Sie **langsam** die Tür der Geschirrspülmaschine und warten Sie, bis die Sprüharme nicht mehr arbeiten. (Verbrennungsgefahr!)
2. Jetzt können Sie die Tür voll öffnen und das Geschirr zusätzlich in die Spülmaschine einlegen. Nach dem Schließen arbeitet das Gerät weiter.

## Spülprogramme

---



### **Im Geschirrspüler keine Lappen, Schwämme oder andere Gegenstände, die das Wasser einsaugen, spülen.**

- Vor dem Einlegen des Geschirrs in den Geschirrspüler entfernen Sie Essensreste und weichen Sie die verbrannten Speisensreste auf den Pfannen auf.
- Nach dem Beladen der Maschine kontrollieren Sie, ob die Sprüharme frei rotieren können. Sollte der Sprüharm bei der Rotation in Kontakt mit dem Geschirr kommen, verändern Sie die Verteilung des eingelegte Geschirrs.
- Die Tassen, Gläser, Pfannen u. a. sind immer mit den Böden nach oben einzulegen, damit sich das Wasser in diesen nicht einsammeln kann.
- Besteck und Geschirr dürfen sich gegenseitig nicht decken; dies könnte zum ungenügenden Spülen führen.
- Vermeiden Sie den gegenseitigen Kontakt von Gläsern in der Geschirrspülmaschine, dies könnte zu deren Beschädigung führen.
- Kleine Gegenstände können im Besteckkorb abgelegt werden.



### **Folgende Gegenstände sind zum Spülen nicht geeignet:**

- Besteck mit Perlmutter-, Holz- Horn- oder Porzellangriff
- Kunststoffgegenstände, die nicht temperaturbeständig sind
- Besteck mit geklebten Teilen, die nicht temperaturbeständig sind
- Besteck oder geklebtes Tongeschirr
- Kupfer- oder Zinngegenstände
- Bleikristallglas
- Holzschalen
- Gegenstände aus synthetischen Fasern.



### **Folgende Gegenstände sind zum Spülen nur bedingt geeignet:**

- Steingutgeschirr darf im Geschirrspüler nur dann gespült werden, wenn der Hersteller dafür das Geschirr als geeignet erklärt.
- Kunststoffgegenstände (z.B. Frischhaltedosen) dürfen im Geschirrspüler nur dann gespült werden, wenn der Hersteller sie dafür als geeignet erklärt.
- Glasiertes Tongeschirr kann nach wiederholtem Spülen im Geschirrspüler ausbleichen.
- Silber- und Aluminiumgegenstände können im Geschirrspüler die Farbe verändern.

# 5. Energieersparnisse bei Verwendung der Geschirrspülmaschine

## Einlegen des Geschirrs

- Beim Einlegen des Geschirrs in die Geschirrspülmaschine richten Sie sich bitte nach den Anweisungen des relevanten Kapitels dieser Anleitung, um die optimalen Ergebnisse zu erreichen.
- Schalten Sie die Geschirrspülmaschine nur dann ein, wenn sie voll ist; Sie erreichen dadurch die optimale Energie- und Wasserausnutzung.
- Um das effizienteste Spülprogramm nach der Größe und dem Typ der Füllung auszuwählen, gehen Sie die Programmtabelle durch.
- Das Sparprogramm spült das Geschirr bei niedrigerer Temperatur und verwendet während des Zyklus weniger Wasser. Dadurch ist es umweltfreundlicher und hilft bei der Reduzierung der Ausgaben für die Energie und das Wasser.

## Anwendung

- Alle Filter sind regelmäßig zu reinigen, damit die Geschirrspülmaschine sauber bleibt und ihre Effizienz erhält.
- Nach dem Gebrauch vergessen Sie nicht, die Geschirrspülmaschine auszuschalten. Wenn das Gerät im Bereitschaftsmodus bleibt, werden jedes Jahr große Energiemengen verschwendet.
- Vor dem Einlegen des Geschirrs in die Geschirrspülmaschine muss das Geschirr nicht abgespült werden. Falls Sie die Vorspülung bevorzugen, verwenden Sie für das Geschirr kaltes Wasser, verschwenden Sie aber nicht das Wasser und lassen Sie es nicht ununterbrochen fließen.
- Für Geschirr, das nicht zu viel verschmutzt ist, verwenden Sie kürzere Programme mit niedrigerer Temperatur. Kürzere Programme brauchen weniger Energie und funktionieren gleich gut. Moderne Geschirrspülmittel haben auch bei niedrigeren Temperaturen den gleichen Effekt.

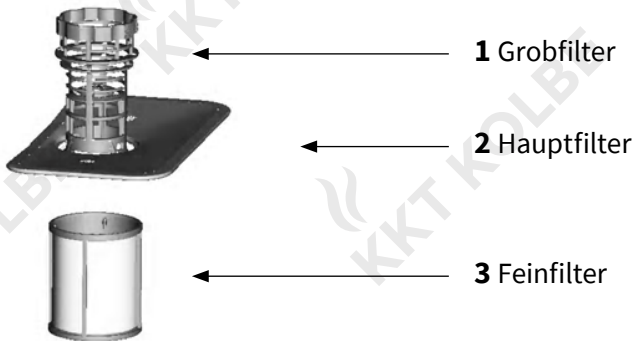
### 6. Reinigung und Wartung



**Vor der Reinigung schalten Sie das Gerät ab.**

#### Filtersystem

Ihr Gerät ist mit einem dreistufigen Filtersystem ausgestattet, das sich wegen einem guten Zugang auf dem Boden des Geschirrspülers befindet.



**Grobfilter:** Dieser Filter fängt größere Speisenreste ab, z.B. Knochen oder Glassplitter, welche das Abflussrohr verstopfen könnten.

**Hauptfilter:** Speisenreste und Unreinheiten, welche von diesem Filter abgefangen werden, werden mit einem Wasserstrahl des unteren Sprüharmes zerkleinert. Diese Reste werden dann durch das Abflussrohr ausgespült.

**Feinfilter:** Dieser Filter hält Unreinheiten und Speisereste zurück, welche zur Abflussöffnung gelangen, und er verhindert, dass sich diese während des Spülvorgangs wieder am Geschirr ansetzen.



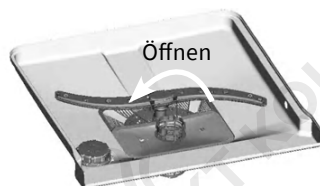
**Auch wenn das Filtersystem wirksam ist, ist Ihr Geschirrspüler nicht für Abfallentsorgung bestimmt. Alle Gegenstände, die in dem Geschirrspüler gespült werden, sind vor dem Einlegen von allen Nahrungsmittelresten zu befreien.**

## Reinigung und Wartung

### 6.1 Filterreinigung

Zur Erreichung des höchsten Wirkungsgrads und der besten Ergebnisse ist die ganze Filtereinheit immer gründlich und regelmäßig (am besten nach jedem Spülzyklus) zu reinigen.

1. Drehen Sie den Grobfilter gegen den Uhrzeigersinn und **ziehen Sie** ihn dann in der Richtung **nach oben heraus**. Spülen Sie diesen Teil unter fließendem Wasser ab und entfernen Sie alle Nahrungsmittelreste, die sich an dem Filter festgesetzt haben.
2. Ziehen Sie den **Hauptfilter** heraus und spülen Sie ihn auch unter fließendem Wasser ab, um alle Speisenreste, die sich an dem Filter angesetzt haben, zu entfernen.
3. Ziehen Sie den **Feinfilter** heraus und spülen Sie ihn auch unter fließendem Wasser ab, um alle Speisenreste, die sich an dem Filter angesetzt haben, zu entfernen.
4. Bauen Sie den **Feinfilter** wieder **zurück** ein.
5. Bauen Sie den Haupt- und Grobfilter wieder zurück in die vorgesehenen Stellen im Sockel der Geschirrspülmaschine ein. Den Grobfilter müssen Sie im Uhrzeigersinn drehen, damit er in der richtigen Position einrastet.



**Falls ein Geschirr in der Geschirrspülmaschine bricht, vergewissern Sie sich, dass alle Scherben beseitigt wurden, bevor die Maschine wieder gestartet wird, um das Gerät nicht zu beschädigen.**

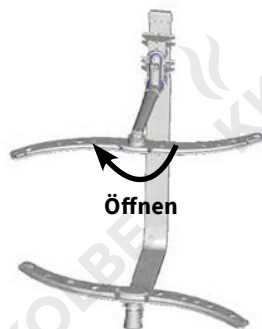


**Stellen Sie das Spülprogramm nie ein, wenn die Filter nicht montiert sind!**

### 6.2 Reinigung der Sprüharme

Die Sprüharme sind regelmäßig zu reinigen, um die Verstopfung der Düsen in den Sprüharmen und der Lager mit Hartwasserablagerungen zu vermeiden.

- Um den Sprüharm herauszunehmen, ist **zuerst die Mutter** abzuschrauben und die Unterlegscheibe, die am oberen Teil des Sprüharms aufgesetzt ist, zu beseitigen.



## Reinigung und Wartung

---

- Ziehen Sie den Sprüharm vorsichtig nach oben, um den unteren Sprüharm herauszunehmen.
- Bespritzen Sie den Sprüharm mit Warmwasser mit Seife und für die Reinigung der Düsen verwenden Sie eine Feinbürste.
- Sprüharm gründlich abspülen und dann an die vorgesehene Stelle wieder montieren.

### 6.3 Reinigungstipps



**Bei der Reinigung des Bedienungspaneels oder der Betriebsteile benutzen Sie nie Scheuer- oder Poliermittel für die Möbelpflege.**

- Wischen Sie das Bedienungspanel bitte nur mit warmem Wasser und einem feuchten, sauberen Wischtuch ab.

### Reinigung der Gerätetür

- Verwenden Sie zum Reinigen des Türandes ein weiches und feuchtes Tuch.
- Verwenden Sie zum Reinigen der Gerätetür keine Reinigungsmittel in Spraydosen, weil dadurch der Schließmechanismus oder die elektrischen Komponenten beschädigt werden könnten.
- Für Innen- und Außenflächen verwenden Sie bitte **keine Scheuermittel**, da sie diese beschädigen könnten.

### Sonstige Reinigungstipps

- Wenn Sie eine längere Zeit (z.B. Urlaub) das Gerät nicht benutzen, ist es empfehlenswert einen **Waschzyklus ohne Inhalt** auszuführen, anschließend den Stromstecker und die Wasserversorgung zu trennen.
- Lassen Sie nach den Wäschen die Tür **leicht angelehnt**, sodass Gerüche und Feuchtigkeit nicht darin verschlossen werden.

## 7. Fehlercode-System des Geräts



Falls Ihr Gerät feststellt, dass es nicht richtig arbeitet, können die Kontrollleuchten der Programme blinken. Bei folgenden Fehlercodes können Sie eventuell den Fehler selbst beseitigen, wobei Sie die nachstehenden Anweisungen berücksichtigen sollten.



**Vor der Aufnahme der Wartungsarbeiten ist das Gerät zuerst von der Stromversorgung zu trennen.**

Fehlercode	Bedeutung	Mögliche Ursachen
<b>E1</b>	Tür offen	Die Türe ist nicht richtig geschlossen
<b>E2</b>	Wasserzufluss	Der Wasserzufluss ist fehlerhaft
<b>E3</b>	Wasserablauf	Der Wasserablauf ist fehlerhaft
<b>E4</b>	Temperatursensor	Der Temperatursensor ist fehlerhaft
<b>E5</b>	Überlauf / Leck	Überlauf / Leck ist aufgetreten
<b>E6</b>	Wasserleck	Wasserleck ist aufgetreten
<b>E7</b>	Heizelement	Fehlerhafte Heizfunktion
<b>E8</b>	Wasser- Umleitungssystem	Das Wasser-Umleitungssystem ist fehlerhaft

## 7.1 Allgemeine Diagnostik

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
<b>Die Spülmaschine arbeitet nicht.</b>	Die Sicherung ist durchgebrannt oder der Sicherheitsschalter des Kreises wurde betätigt.	Sicherung erneuern oder Sicherheitsschalter des Kreises einstellen. Alle sonstigen Verbraucher abschalten, die an dem selben Kreis wie die Spülmaschine angeschlossen sind.
	Die Spannungsversorgung ist nicht eingeschaltet.	Vergewissern Sie sich, dass die Spülmaschine eingeschaltet und die Tür ordnungsgemäß geschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass der Stecker des Stromversorgungskabels komplett in der Steckdose eingesteckt ist.
	Niedriger Wasserdruck.	Überprüfen Sie, ob die Wasserversorgung richtig angeschlossen ist und ob die Wasserversorgungsleitung geöffnet ist.
<b>Die Ablasspumpe stoppt nicht.</b>	Überlauf.	Das System ist so entworfen, dass jeder Überlauf festgestellt wird. Wird ein Überlauf festgestellt, läuft die Ablasspumpe weiter, falls das Gerät mit Spannung versorgt wird.
<b>Schallpegel/ Geräuschemission</b>	Einige Geräusche sind normal.	Während des Spülzyklus entsteht ein bestimmter Betriebsschallpegel, insbesondere wenn gerade die Speisenreste aus den eingelegten Gegenständen beseitigt werden und wenn der Spülmitteldosierer die Tablette nach innen schiebt.
	Die Bestecke sind in den Körben nicht gesichert oder ein kleiner Gegenstand ist in den Korb gefallen.	Sorgen Sie für richtige Positionierung der Gegenstände nach den Anweisungen für deren Einlage.
	Der Motor „schnurrt“.	Wird die Spülmaschine längere Zeit nicht arbeiten, vergewissern Sie sich einmal wöchentlich, dass das Gerät auf eines der Spülprogramme eingestellt ist. Andernfalls kann die Dichtung am Motor austrocknen und zum höheren Schallpegel der Maschine führen.

## Problemlösung

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
<b>Schaumbildung im Ablass.</b>	Ausgegossenes Klarspülmittel	Überschüssiges oder ausgegossenes Klarspülmittel immer sofort abwischen.
<b>Flecke auf der Innenwand des Ablasses.</b>	Es wurde ein Spülmittel mit Farbstoff verwendet.	Verwenden Sie Spülmittel ohne Farbstoff.
<b>Das Geschirr ist nicht ganz trocken.</b>	Der Klarspüldosierer ist leer.	Füllen Sie diesen auf.
<b>Das Geschirr und die Pfannen sind nicht sauber.</b>	Falsches Programm.	Wählen Sie ein intensiveres Spülprogramm aus.
	Falsche Einlage.	Vergewissern Sie sich, dass die Sprüharme und der Spülmitteldosierer mit keinen großen Geschirrstücken verdeckt sind.
<b>Flecke und Schlieren an den Gläsern und den Pfannen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem hartes Wasser</li> <li>• Niedrige Eingangstemperatur</li> <li>• Falsche Einlage</li> <li>• Falsches Spülmittel</li> <li>• Falsches Salz/Spülmittelgrad</li> </ul>	Siehe zugehörige Abschnitte dieses Handbuchs für die Feststellung, ob das Spülmittel, das Salz und die Spülmittelgrade in Ordnung sind. Vergewissern Sie sich, ob das Geschirr richtig eingelegt ist.
<b>Dampf</b>	Normale Erscheinung.	Beim Trocknen und Ablassen von Wasser kann es zur Leckage einer kleinen Dampfmenge in der Nähe des Türriegels kommen.
<b>Schwarze oder graue Flecke an den Tellern.</b>	Der Gummi an den Aluminiumbestecken berührt die Teller.	Zur Beseitigung dieser Flecke verwenden Sie ein mittelaggressives Reinigungsmittel. In der Zukunft vergewissern Sie sich immer, ob das Geschirr richtig eingelegt ist.
<b>Stehendes Wasser auf dem Boden.</b>	Normale Erscheinung.	Eine kleine Wassermenge auf dem Boden des Gerätes ist normal.
<b>Leckagen in der Geschirrspülmaschine</b>	Der Spülmitteldosierer ist überfüllt oder es kam zum Ausgießen des Spülmittels in den Innenraum des Geräts.	Überfüllen Sie nicht den Spülmitteldosierer. Das ausgegossene Spülmittel kann zur übermäßigen Schaumbildung und zum Überlaufen führen. Alle ausgegossenen Flüssigkeiten sofort mit feuchtem Lappen abwischen.
	Die Spülmaschine ist nicht ausgewuchtet.	Vergewissern Sie sich, dass die Geschirrspülmaschine waagrecht liegt und ausgewuchtet ist.

## Problemlösung

---

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursachen</b>	<b>Abhilfe</b>
<b>Der Spülmittelbehälter lässt sich nicht schließen</b>	Spülmittelreste verstopfen den Behälter	Reinigen Sie den Spülmittelbehälter.
<b>Spülmittel im Behälter</b>	Geschirr blockiert den Spülmittelbehälter	Ordnen Sie das Geschirr neu an, damit dieses den Spülmittelbehälter nicht mehr blockiert.

## 8. Informationsblatt

Hersteller	KKT KOLBE
Modellnummer	GSI452ED
Standardgeschirrsätze	9
Energieeffizienzklasse (1)	A++
Jahresenergiebedarf (2)	197kWh
Energiebedarf bei Standardspülzyklus	0.682kWh
Energiebedarf im Standby-Modus	0.8W
Jahreswasserbedarf (3)	2380 Liter
Trocknungswirkungsklasse (4)	A
Standardspülzyklus (5)	ECO
Dauer des Standardspülzyklus	216 min
Schallpegel	47dB(A) re 1 pW
Installationstyp	Einbauinstallation
Höhe	81.5 cm
Breite	44.8 cm
Tiefe (mit Verbindungen)	57.8 cm
Stromverbrauch	1850 W
Wasserdruck	0.4-10 bar = 0.04-1.0 Mpa
Stromanschluss	AC 220 - 240 V / 50 Hz

(1) Auf der Skala von A+++ (höchster Wirkungsgrad) bis D (niedrigster Wirkungsgrad)

(2) Jahresenergiebedarf für 280 Standardspülzyklen bei der Verwendung von Kaltwasser und von Energiesparprogrammen. Der tatsächliche Energiebedarf ist von der Anwendungsweise des Gerätes abhängig.

(3) Jahreswasserbedarf bei 280 Standardspülzyklen. Der tatsächliche Wasserbedarf wird davon abhängig, wie die Einrichtung verwendet wird.

(4) Auf der Skala von A (höchster Wirkungsgrad) bis G (niedrigster Wirkungsgrad).

(5) Dieses Programm ist für das Spülen von normal verschmutztem Geschirr geeignet und ist am meisten effizient aus der Sicht des kombinierten Energie- und Wasserverbrauchs.

Das Gerät hält folgende unter festgelegten Betriebsbedingungen gemessen europäischen Standard ein:

- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- EUP 2010/1016

**Hinweis:**

Die Ergebnisse können stark variieren - je nach Menge und Verschmutzung des Geschirrs, Wasserhärte, usw.

## Kundendienstinformationen

---

Bei technischen Fragen zu Ihrem Gerät wenden Sie sich bitte an:

### **KKT KOLBE Kundenservice**

**Tel. 09502 667930**



**Mail:** [info@kolbe.de](mailto:info@kolbe.de)

**www:** [www.kolbe.de](http://www.kolbe.de)

→ Weitere Daten und Dokumente finden Sie auf unserer Website unter *Support-Center*.



Für die Entsorgung der Verpackung und des Gerätes wenden Sie sich bitte an einen Recyclinghof.

Durchtrennen Sie das Netzkabel und deaktivieren Sie die Verriegelung. Kartonverpackungen werden aus Recyclingpapier hergestellt und sollen zur Wiederverwertung in der Altpapiersammlung entsorgt werden.

Indem Sie sicherstellen, dass dieses Produkt ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, potenzielle negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die andernfalls durch unsachgemäße Handhabung dieses Produkts entstehen könnten.

Für weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihr örtliches Stadtbüro und Ihren Hausmüllentsorger.

### 9. KKT KOLBE Gewährleistung

Zur Inanspruchnahme von Gewährleistungen ist in jedem Fall die Vorlage des Kaufbeleges erforderlich. Für unsere KKT KOLBE-Geräte leisten wir unabhängig von den Verpflichtungen des Händlers aus dem Kaufvertrag gegenüber dem Endabnehmer unter den nachstehenden

#### Bedingungen Gewährleistung:

Die Gewährleistung erstreckt sich auf die unentgeltliche Instandsetzung des Gerätes bzw. der beanstandeten Teile. Anspruch auf kostenlosen Ersatz besteht nur für solche Teile, die Fehler im Werkstoff und in der Verarbeitung aufweisen. Übernommen werden dabei sämtliche direkten Lohn- und Materialkosten, die zur Beseitigung dieses Mangels anfallen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

1. Die Gewährleistung beträgt 24 Monate und beginnt mit dem Zeitpunkt der Übergabe, der durch Rechnung oder Lieferschein nachzuweisen ist. Ab dem 7. Monat hat der Käufer die Beweispflicht, dass der Mangel schon bei Auslieferung vorhanden war.
2. Innerhalb der Gewährleistung werden alle Funktionsfehler, die trotz vorschriftsmäßigem Anschluss, sachgemäßer Behandlung und Beachtung der gültigen KKT KOLBE-Einbauvorschriften und Betriebsanleitungen nachweisbar auf Fabrikations- oder Materialfehler zurückzuführen sind, durch unseren Kundendienst beseitigt. Emaille und Lackschäden werden nur dann von dieser Werksgarantie erfasst, wenn sie innerhalb von 1 Woche nach Übergabe des KKT KOLBE Gerätes unserem Kundendienst angezeigt werden. Transportschäden müssen entsprechend den Bedingungen des Transporteurs gegen den Transporteur geltend gemacht werden.
3. Durch Inanspruchnahme der Gewährleistung verlängert sich die Gewährleistungszeit weder für das Gerät noch für neu eingebaute Teile. Ausgewechselte Teile gehen in unser Eigentum über.
4. Über Ort, Art und Umfang der durchzuführenden Reparatur oder über einen Austausch des Gerätes entscheidet KKT KOLBE nach Ermessen. Soweit nicht anders vereinbart, ist unsere Kundendienstzentrale zu benachrichtigen. Die Reparatur erfolgt ausschließlich in unserer Kundendienstwerkstatt. Während der ersten 6 Monate trägt KKT KOLBE die Kosten für Rückholung, Reparatur und Rückversand. Ab dem 7. Monat liegt dies im Ermessen von KKT KOLBE.
5. Die für die Reparatur erforderlichen Ersatzteile und die anfallende Arbeitszeit werden nicht berechnet.
6. Wir haften nicht für Schäden und Mängel an Geräten und deren Teile, die verursacht wurden durch:
  - Äußere chemische oder physikalische Einwirkungen bei Transport, Lagerung, Aufstellung und Benutzung (z.B. Schäden durch Abschrecken mit Wasser, überlaufende Speisen, Kondenswasser, Überhitzung). Haarrissbildung bei emaillierten oder kachelglasierten Teilen ist kein Qualitätsmangel.
  - Falsche Größenwahl.
  - Nichtbeachtung unserer Aufstellungs- und Bedienungsanleitung, der jeweils geltenden baurechtlichen allgemeinen und örtlichen Vorschriften der zuständigen Behörden, Elektrizitätsversorgungsunternehmen.
  - Ungewöhnlichen Spannungsschwankungen gegenüber der Nennspannung bei Elektrogeräten.
  - Falsche Bedienung und Überlastung und dadurch verursachter Überhitzung der Geräte, unsachgemäßer Behandlung, ungenügender Pflege, unzureichender Reinigung der Geräte oder ihrer Teile; Verwendung ungeeigneter Putzmittel (siehe Bedienungsanleitung).
  - Rostbildung im Innenraum des Gerätes (weil z.B. Lebensmittel im Ofen gelagert wurden) durch Feuchtigkeit.
7. Wir haften nicht für mittelbare und unmittelbare Schäden, die durch die Geräte verursacht werden. Dazu gehören auch Raumverschmutzungen, die durch Zersetzungsprodukte organischer Staubanteile hervorgerufen werden und deren Pyrolyseprodukte sich als dunkler Belag auf Tapeten, Möbeln, Textilien und Ofenteilen niederschlagen können.

Fällt die Beseitigung eines Mangels nicht unter unsere Gewährleistung, dann hat der Endabnehmer für die Kosten des Monteurbesuches und der Instandsetzung aufzukommen.

Die KKT KOLBE Küchentechnik GmbH & Co. KG übernimmt nur in Deutschland oder Österreich Gewährleistung für seine Produkte. In anderen Ländern wenden Sie sich bitte an den Verkäufer. (Stand 04.2018)



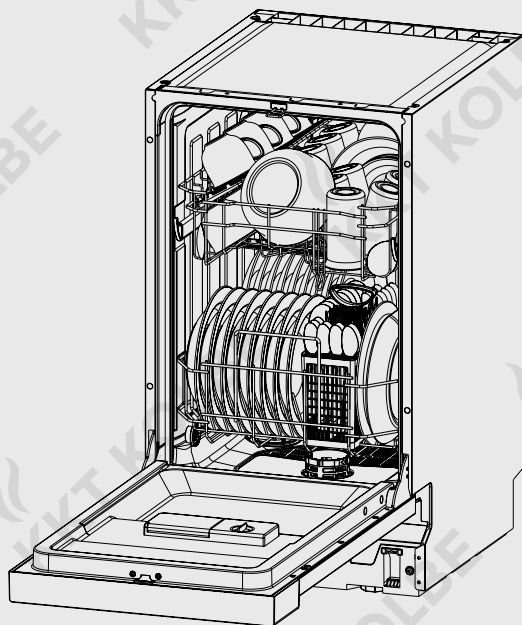
**Vielen Dank fürs Lesen.  
Wir wünschen Ihnen viel  
sauberes Geschirr**



## User's manual

for your dishwasher

Modell: GSI**452ED**



## Hints and symbols



This symbol on the product or its packaging indicates that this product is not to be treated as normal household waste and must be returned to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. (European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE))

By contributing to the correct disposal of this product, you protect the environment and the health of your fellow human beings.

For more information about recycling this product, contact your city hall, garbage collector or the store where you purchased it.

The packaging materials used by KKT KOLBE are as follows environmentally friendly and can be recycled.

Please dispose of all packaging material with reasonable regard for the environment.



### **This icon indicates a hazardous situation.**

You'll find it especially with all descriptions of the steps that might cause danger to persons arising.

Observe these safety instructions and behave accordingly careful. Also pass these warnings on to other users of the device.



### **Dieses Symbol verdeutlicht einen Warnhinweis.**

You will find it in the description of the work steps which must be particularly observed so that damage to the devices can be prevented. Also pass on these safety instructions to all device users.



### **This icon indicates an information.**

This symbol indicates useful tips and calls attention to proper procedure and behavior. The observance of the notes marked with this icon may save you many problems.



## Safety Information

**Your safety is of utmost importance for KKT KOLBE. Please read this manual carefully before attempting to install or use this appliance. If you are not sure of any of the information contained in this booklet, please contact KKT KOLBE Customer Service.**

### Explosive hydrogen gas

- If a hot water system has not been used for two weeks or more, explosive hydrogen gas may form under certain conditions. Therefore, rinse pipes that have not been used for a long time by letting the water flow from each tap for a few minutes. This will release any accumulated hydrogen gas. Since the gas is flammable, do not smoke or use an open flame during this time.

### General safety

- This product is not designed for use by persons (including children) who have reduced physical, sensory or mental capacities or persons with no experience or knowledge, unless they are instructed and supervised in the use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Repairs of the device may only be carried out by a qualified technician. Attempted repairs by an inexperienced person may result in personal injury or damage to your dishwasher.
- If the mains cable or water hoses are damaged, the device must not be used! This also applies to damage to the worktop, control panel or floor area, as internal machine parts could become freely accessible.
- Before any cleaning and maintenance, switch off the device and disconnect it from the power supply.
- Do not pull the plug out of the socket by the cable.

- The outer surface of the appliance may get hot when your dishwasher is in use.

### Installation

- Follow the installation instructions in this manual.
- It is imperative that the installation is carried out in accordance with all relevant building regulations and requirements of the local waterworks.
- Make sure that the surfaces surrounding the device (e.g. the underside of the worktop) are sufficiently protected against moisture.
- Be careful not to pinch the power cable during installation.
- If the plug is no longer accessible after installation, a means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring with at least 3 mm separation in all poles.
- Do not attempt to alter or modify the product specifications of this device.
- Before operation follow the steps in the „Before the first use“ section of this manual.

### Proper use

- This device is only designed for normal, household rinsing loads and indoor use. If you use your dishwasher in any other way or incorrectly, KKT KOLBE will not be liable for any damage and the warranty will expire.
- Only use detergents, rinse aid and salt suitable for automatic dishwashers and follow the manufacturer's dosage recommendations. Never use soap, detergent or hand detergent in your dishwasher.
- Place sharp items so that they are not likely to damage the door seal; to avoid cuts, insert sharp knives or cutlery into the cutlery basket with the handles upwards or flat into the upper fork shelf.

- Only rinse dishes that are labelled dishwasher-safe or follow the manufacturer's recommendations.
- Do not rinse objects with this appliance that have been in contact with corrosive, acidic or alkaline chemicals, paint, gasoline, iron or steel deposits.
- Only open the appliance door very carefully during operation at the beginning of a washing programme. Otherwise hot water and detergent could escape.
- Do not leave the appliance door open, except for loading and unloading the dishwasher.
- Do not stand or sit on the open appliance door or the crockery basket and do not load them with heavy objects.
- It is recommended to unplug the appliance after use and turn off the water supply.

### Child safety and pets

- Your dishwasher should only be used by adults. Do not leave children unattended near the appliance. Never let them touch the control panel or play with the appliance.
- It could happen that children or animals get into the device when the door is left open. Therefore, please check the inside of the appliance before starting a rinse cycle.
- Please keep children and pets away from the packaging material of the device.
- Store all detergents in a safe place and out of the reach of children and pets.
- There may be some water left in the dishwasher after the rinse cycle is complete. This water is not potable and may contain residual detergent.

### **Congratulations on the purchase of your new dishwasher!**

We recommend that you read these operating instructions carefully.

You will become familiar with your new device faster and better.

Mark the positions that are important for you.

Keep this document in such a way that you can look it up at any time and pass it on to possible subsequent owners.

You have chosen a good device, which will serve you for many years with proper operation and maintenance.

Our devices are not intended for commercial use.

They are designed for household use.

## Table of content

---

1. Specifications .....	43
1.1 Product specifications	
1.2 Informations about energy efficiency	
2. Device description .....	44
2.1 Balancing the dishwasher	
2.2 Control panel	
3. Using your dishwasher .....	46
3.1 Before the first use	
3.2 Loading salt into the softener	
3.3 Set up the water softener	
3.4 Fill the rinse aid dispenser	
3.5 Adjusting the rinse aid dispenser	
3.6 Use of „3in1“ Detergent Tabs	
3.7 Loading the dishwasher baskets	
4. Wash cycle table .....	57
4.1 Starting a washing program	
4.2 Changing the program	
4.3 At the end of the cycle	
4.4 Forget to add dish	
5. Energy saving .....	61
6. Maintenance and cleaning .....	62
6.1 Filter cleaning	
6.2 Cleaning the Spray Arms	
6.3 Cleaning tips	
7. Troubleshooting .....	65
7.1 General troubleshooting	
8. Technical Information .....	69

## My device

---

For future reference please record the following information, which can be found on the nameplate. Also, please note the date of purchase of your device that is on your invoice. The rating plate of your dishwasher is located on the right inside of the hinged door.

**Model number:**

---

**Serial number:**

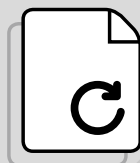
---

**Date of purchase:**

---

Please note that we are constantly updating our manuals.

**If you see any discrepancies: You can always find the most recent version of your user manual on our support or product page on [www.kolbe.de](http://www.kolbe.de).**



**Due to continuous development, we reserve the right to make technical changes including errors or other aberrations without notice. This is particularly true for measurements and cut-out dimensions respectively.**

## Declaration of Conformity



**This device complies with the following European directives:**

*73/23 of 19.02.1973 Low voltage specification and subsequent modifications;  
89/336 of 03.05.1989 EMC directive Compatibility specification and subsequent modifications.*

The manufacturer of the product(s) described herein, to which this declaration refers, hereby declares under his sole responsibility that these product(s) comply with the relevant basic safety, health and protection requirements of the relevant EC Directives and that the relevant test reports, in particular the CE Declaration of Conformity duly issued by the manufacturer or his authorised representative, are available for inspection by the competent authorities and can be requested via the vendor of the appliance. The manufacturer also declares that the components of the device(s) described in these operating instructions which may come into contact with fresh food do not contain any toxic substances.

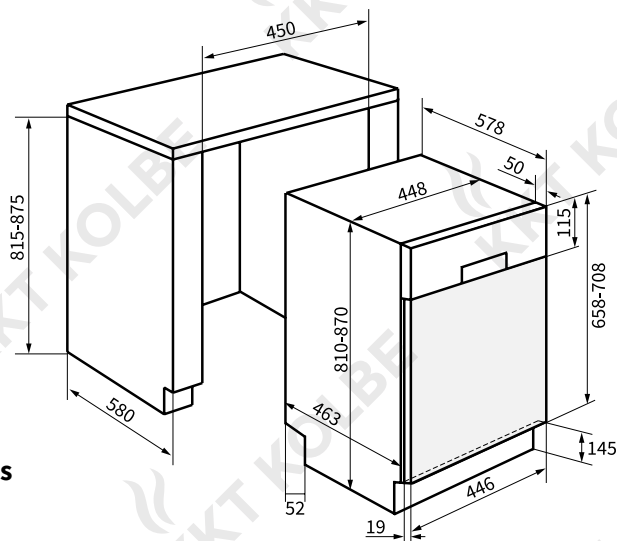
## 1. Specification

### Dimensions:

Height: 815 mm

Width: 448 mm

Depth: 578 mm (closed door),  
1236 mm (opened door)



### 1.1 Product specifications

- **9 Place settings**

- **6 programs:**

ECO

Intensive

Prewashing

Fast (60 min)

Rapid (40 min)

Light

- LED-Display

- **3 in 1-Function**

- Self-cleaning stainless microfilter

- **Aqua-Stop**

- Waterproof-System

- Concealed radiator

- Height-adjustable upper basket

- Tilttable plate holder

- Adjustable feet

- **Water consumption: 2380 l / year**

- **Noise emission: low**

### 1.2 Data on energy efficiency

**Energy efficiency class:** A++

**Cleaning performance class:** A

**Drying performance class:** A

#### Energy consumption

Off-Mode: 0,35 W

Stand-By-Mode: 0,8 W

#### Electrical Information

Rated voltage: 220-240 V 50 Hz

Energy consumption of the standard  
cleaning cycle: 0,83 kWh

## Device description

### 2. Device description

1. Upper basket
  2. Spray arm
  3. Lower basket
  4. Water softener
  5. Filters
  6. Detergent Dispenser
  7. Rinse Aid Dispenser
  8. Cutlery basket
- 
11. Adjusting wheel for readjusting the rear foot (see 2.1)

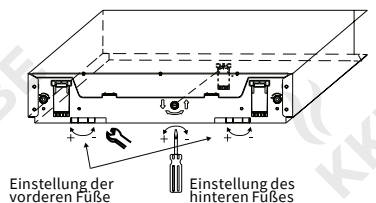
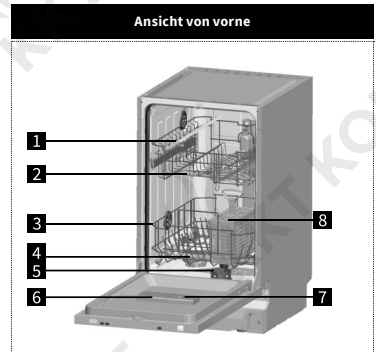
#### 2.1 Balancing the dishwasher



**The dishwasher must be in balance to work properly.**

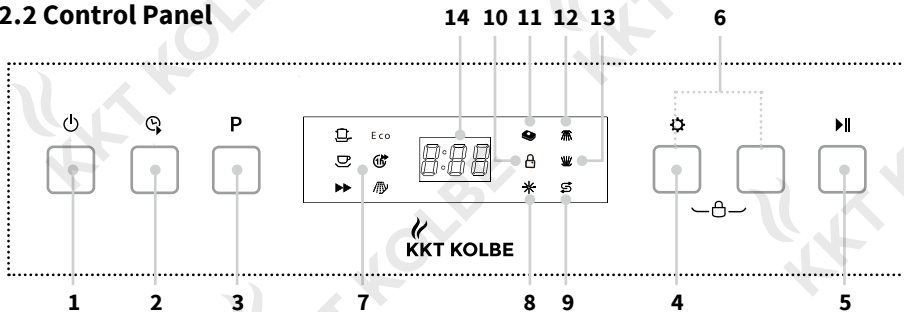
- Make sure that the dishwasher is supported during balancing, otherwise it could tip over.
- The rear foot is attached to a setscrew, which is adjusted by turning.
- The front feet can be adjusted with a key.
- The permissible angle of the dishwasher is 2°.  
For balancing use the spirit level.
- Check the balance of the device from side to side as well as from the front to the back.

**Note:** The strips supplied are designed to compensate for the front panel height.



## Control Panel

### 2.2 Control Panel



1. Power Switch: (⏻) To turn on/off the power supply.
2. Delay button: (🕒) The START DELAY will allow you to delay the start time of any cycle automatically up to 24 hours.
3. Program key-press: (P) Press the key to scroll through the wash cycles. The corresponding program light will be ON to indicate which WASH CYCLE has been selected.
4. Function alternative button: Press this button you can choose the additional function „3 IN 1“, washing of upper layer or washing of lower layer and the corresponding light flashes.
5. Start / Pause Button: (▶||) Press this button to start or pause the dishwasher.
6. Child lock button: Press the two buttons for 3 seconds, the appliance could be locked and any button can not be use.
7. Program indicator light When you select a washing programme, the corresponding light will display.
8. Rinse aid refill indicator: The indicator lights up when dispenser needs to be refilled.
9. Salt refill indicator: The indicator lights up when the softener needs to be refilled.
10. Child-Lock indicator: Child Lock“ will be available when you press the Child lock buttons for 3 seconds, and the „Child lock“ indicator lights up after flashing 6 times.
11. 3 in 1 indicator: The indicator lights up when the additional function be selected.
12. Washing light of upper layer: To come on when the upperspray arm is washing.
13. Washing light of lower layer: To come on when the lowerspray arm is washing.
14. Digital display: To display the running time remain, malfunction codes and delay time.

### 3. Using the dishwasher

#### 3.1 Before first use



##### Important

Make sure that the surfaces surrounding the appliance, e.g. the underside of the worktop, are sufficiently protected against moisture to prevent possible damage (e.g. caused by escaping steam when opening the appliance door).

- When installing the machine, follow the installation instructions in this manual.
- Fill the water softener with 500 ml of water from the tap, then add 2 kg of refined salt for the dishwasher. Now set up the water softener.
- Fill and adjust the rins aid dispenser.

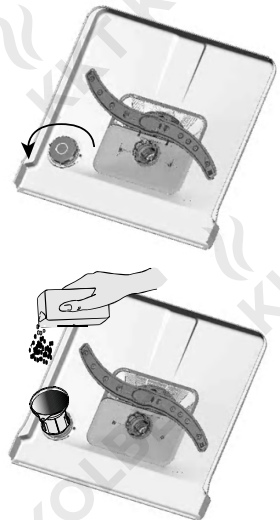
#### 3.2 Loading the salt into the softener



##### Important

Always use refined salt, which is intended for the dishwasher. If you take a different kind of salt (in particular table salt), the water softener is damaged.

- It is best to fill the softener with regenerating salt right before you start the rinsing programme, so that overflowing salt is removed during rinsing.
- Open the door and remove the lower crockery basket. The crockery basket should be empty.
- Turn the lid of the storage container counterclockwise and remove it.
- **If you are filling the container for the first time,** fill 2/3 of its volume with water (around 500ml).
- Place the end of the funnel (supplied) into the hole and introduce about 2kg of salt. It is normal for a small amount of water to come out of the salt container.
- Carefully screw the cap back on.
- Usually, the salt warning light will be off in 2-6 hours after the salt container is filled with salt. If it lights up again, you should repeat the salt filling procedure described above.



## Using the dishwasher

### Important Information

The next refilling of salt in a dishwasher refilling of 500 ml of water in the reservoir of the water softener is not necessary.

### 3.3 Set up the water softener

The water softener must be set manually, using the water hardness dial.

The water softener is designed to remove minerals and salts from the water, which would have a detrimental or adverse effect on the operation of the appliance. The higher the content of these minerals and salts, the harder the water is. The softener should be adjusted according to the hardness of the water in your area. Your local water authority can advise you on the hardness of the water in your area.

The amount of salt dispensed can be set from H0 to H7. At the set value H0, salt is not required.

- Set value can be found in the water hardness table.
- Close the door.
- Switch on „Power“ switch.
- Hold down „Delay“ button and then press „Program“ button for 5 seconds. The buzzer rings one time and „H.“ flashes on the digital display. (factory setting is H4)

#### To change the setting:

- Press „Delay „ button. Each time the button is pressed, the set value increases by one level; when the value of H7 has been reached, the display jumps back to H0 (off).
- Press „Program „ button. The chosen setting has now been stored.

**Contact your local water board for information on the hardness of your water supply.**

Water hardness		Mmol/l	Setting	-
°Clark	Range			
0-8	soft	0-1.1	<b>H0</b>	↑ ↓ +
9-10	soft	1.2-1.4	<b>H1</b>	
11-12	medium	1.5-1.8	<b>H2</b>	
13-15	medium	1.9-2.1	<b>H3</b>	
16-20	medium	2.2-2.9	<b>H4</b>	
21-26	hard	3.0-3.7	<b>H5</b>	
27-38	hard	3.8-5.4	<b>H6</b>	
39-62	hard	5.5-8.9	<b>H7</b>	

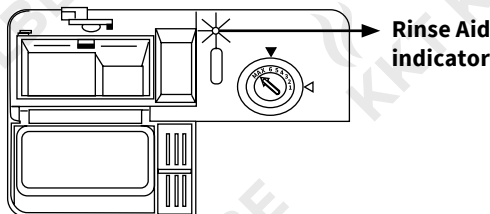
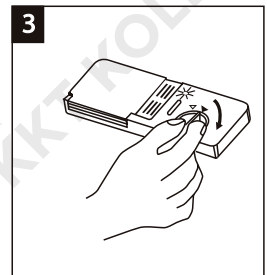
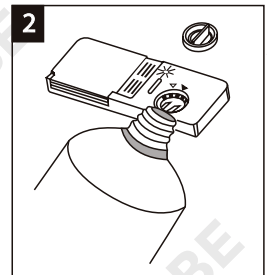
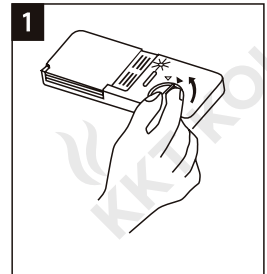
## Using the dishwasher

### 3.4 Fill the rinse aid dispenser

**i** Rinse aid is automatically added during the last rinse, ensuring thorough rinsing, spot and streak free drying.

- This appliance has been designed for the use of liquid rinse aids.
- The dosage of the rinse aid is on the inside of the tiltable door, next to the Chamber of the dosage of dishwasher tablets.
- To make the rinse aid reservoir of accessible, turn the cap counterclockwise, the cap is thus loosened from the filling opening **(1)**. Pour slowly the liquid rinse aid **(2)**; the capacity of the reservoir is about 110 ml
- You should pour in the rinse aid slowly until the level indicator is completely black.
- You should not overfill the reservoir, it could cause the selected wash program for excessive foaming. Wipe off the remains of the rinse aid with a damp cloth.
- Unscrew the cap clockwise back again until it locks into position **(3)**.
- If the control indicator „Rinse aid“ on the control panel on, it is necessary to fill the detergent reservoir again.
- **Important:** Even if you use detergent tablets 3 in 1, it is necessary to constantly refill rinse aid into the reservoir.

If there is no rinse-aid warning light on the control panel, you can judge the amount of rinse-aid by the color of the optical level indicator „D“ located next to the cap. When the rinse-aid container is full, the whole indicator will be dark. As the rinse aid diminishes, the size of the dark dot decreases.



- Full
- 3/4 full
- 1/2 full
- 1/4 full - Should refill to eliminate spotting
- Empty

## Using the dishwasher

### 3.5 Adjusting the rinse aid dispenser

The amount of rinse agent that consumes the dishwasher, also depends on the water hardness. With the setting of the rinse aid dosage you should experiment until you find the optimum setting that ensures the best results.

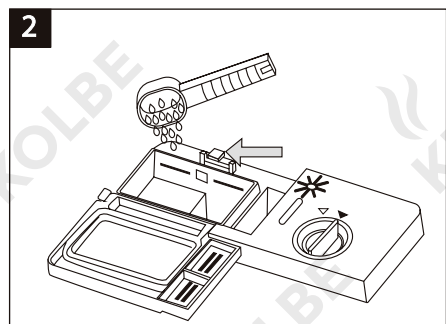
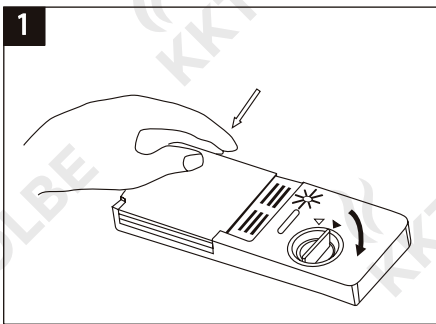
- We recommend that the first flushing adjust the rinse aid dispenser at number 4.
- If there are water spots on the dishes or the dish is not dry enough, move the arrow counter-clockwise and set it to the next higher number.
- Set the rinse aid dosage to no water stains will last as long a upward.
- If there are streaks and stripes on the dishes, the setting of the rinse aid dosage could be too high. This causes foam during the flush. Move the arrow clockwise to the next lower number.



### Dosage of dishwasher tablets

The dosing of the detergent must each time the flushing are filled (except for the flush mode).

- Open the lid of the detergent container (1) and fill in the detergent (2).



## Using the dishwasher

---

- The chamber on the picture **(1)** is intended for detergent of the main washing program. In the detergent dispenser only one tablet of detergent is inserted. If you use powder detergent or liquid detergent, follow the recommendations of the detergent manufacturer.
- The chamber on the figure **(2)** contains an extra detergent, namely for each flushing, which has a Vorspülungsfunktion; but this is only an optional extra function. This is only for powder detergent or liquid detergent, not for tablets.
- Close the lid of the detergent container and on the outside edge make the clip so that it keeps the lid closed.
- The clip opens after the rinsing operation is started and the tablet / powder / liquid are dosed into the dishwasher.

### Intensive detergent

- The use of the program for normal rinsing in conjunction with reducing a intensive dishwashing liquid contamination and is suitable for your dishwasher. This dishwashing corresponds to the specific enzymes that dissolve the dirt particles and are included in the concentrated dishwashing detergents.
- For this reason, when selecting the normal wash cycle using dishwasher detergent the same result as „Intensive“ can be achieved.

### Detergent tablets

- The detergent tablets of different brands dissolve at different rates. For this reason some detergent tablets do not dissolve during the short wash cycles and can thus develop a sufficiently

effective cleaning power.

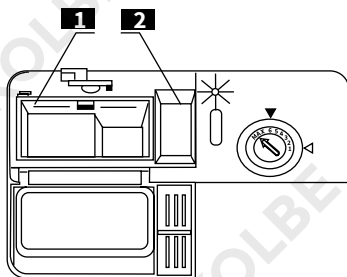
- Therefore always choose a longer program, if you use the detergent tablets, to remove all residues during the flushing process.

### Detergents

There are 3 sorts of detergents:

- With phosphate and with chlorine
- With phosphate and without chlorine
- Without phosphate and without chlorine

Normally new pulverised detergent is without phosphate. Thus the water softener function of phosphate is not given. In this case we recommend to fill salt in the salt container even when the hardness of water is only 6 °dH. If detergents without phosphate are used in the case of hard water often white spots appear on dishes and glasses. In this case please add more detergent to reach better results. Detergents without chlorine do only bleach a little. Strong and coloured spots will not be removed completely. In this case please choose a program with a higher temperature.



## Using the dishwasher

---



You find information about the amount of detergent for the single programme on the last page. Please be aware that according to the level soiling and the specific hardness of water, differences are possible. Please observe the manufacturer's recommendations on the detergent packaging.

### 3.6 Use of „3 in 1“ Detergent Tablets

#### General Advice

1. Before using these products you should first check that the water hardness in your supply is compatible with the use of these products as per the detergent manufacturers instructions (on the product packaging).
2. These products should be strictly used according to the detergent manufacturers instructions.
3. If you encounter problems when using „3 in 1“ products for the first time then please contact the detergent manufacturers care line (the telephone number is given on the product packaging).

**Tip:** When using combination products, the rinse-aid and salt lights are no longer useful. It may be helpful to select the lowest possible setting for water hardness

#### To select „3-in-1“ function

1. Press the power switch and select the 3in1 washing cycle by pressing the button „ALT“ until the „3in1“ indicator blinks.
2. The 3in1 washing cycle will be available after pressing the start/pause button, and the „3in1“ indicator lights.

#### To cancel „3-in-1“ function

1. Follow the ‚Cancelling a programme in progress‘ instructions. If you decide to switch to the use of a standard detergent system we advise that you: 1. Refill both the salt and rinse aid compartments
2. Switch the water hardness setting to the highest possible position and run for three normal cycles without load
3. Readjust the water hardness setting again according to the conditions for your region (For more information please refer to your instruction manual).

**Note:** 3in1 washing cycle is additional function, they must be used with other programme (Intensive, Eco and Light).

## Using the dishwasher

### 3.7 Loading the Dishwasher Baskets

For best performance of the dishwasher, follow these loading guidelines. Features and appearance of baskets and silverware baskets may vary from your model.

#### Attention before or after Loading the Dishwasher Baskets

Scrape off any large amounts of leftover food. It is not necessary to rinse the dishes under running water. Place objects in the dishwasher in the following way:

1. Items such as cups, glasses, pots/pans, etc. are stood upside down.
2. Curve items, or those with recesses, should be at a slant so that water can run off.
3. They are stacked securely and can not tip over.
4. They do not prevent the spray arms from rotating while washing takes place.

Very small items should not be washed in the dishwasher as they could easily fall out of the baskets

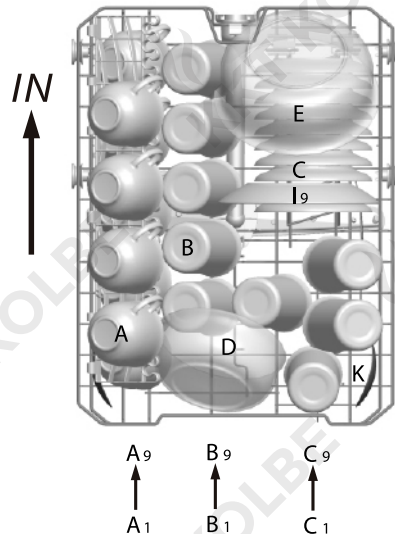
#### Removing the Dishes

To prevent water dripping from the upper basket into the lower basket, we recommend that you empty the lower basket first and then the upper basket.

#### Loading the Upper Basket

The upper basket is designed to hold more delicate and lighter dishware such as glasses, coffee and tea cup and saucers, as well as plates, small bowls and shallow pans (as long as they are not too dirty). Position the dishes and cookware so that they do not get moved by the spray of water.

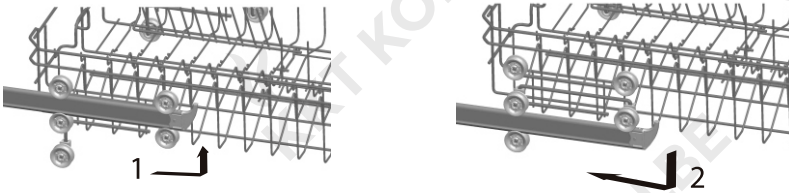
Upper basket	
A	Cup
B	Glass
C	Saucer
D	Serving bowl
E	Serving bowl
I	Dessert plate
K	Serving spoon



## Using the dishwasher

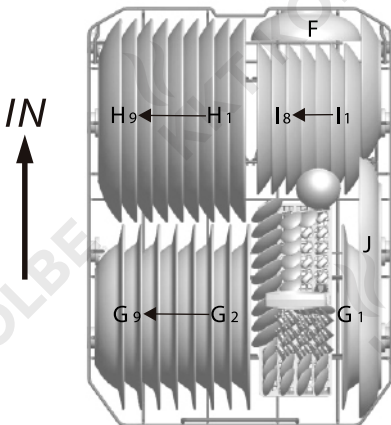
### Adjusting the Upper Basket

If required, the height of the upper basket can be adjusted in order to create more space for large utensils either in the upper basket or lower basket. The upper basket can be adjusted for height by putting wheels of different height into the rails. Long items, serving cutlery, salad servers or knives should be placed on the shelf so that they do not obstruct the rotation of the spray arms. The shelf can be folded back or removed when not be required for use.



### Loading the Lower Basket

We recommend that you place large items which are most difficult to clean in to the lower basket: pots, pans, lids, serving dishes and bowls, as shown in the figure below. It is preferable to place serving dishes and lids on the side of the baskets in order to avoid blocking the rotation of the top spray arm. Pots, serving bowls, etc. must always be placed top down. Deep pots should be slanted to allow water to flow out. The bottom basket features fold down tine rows so that larger or more pots and pans can be loaded.



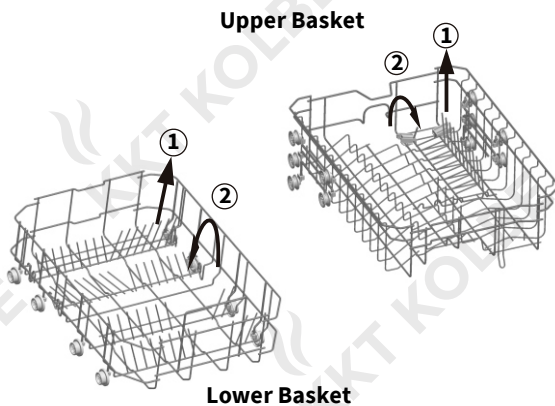
Lower basket	
F	Serving bowl
G	Soup plate
H	Dinner plate
I	Dessert plate
J	Oval plate

## Using the dishwasher

---

### Upper and Lower basket Folding racks

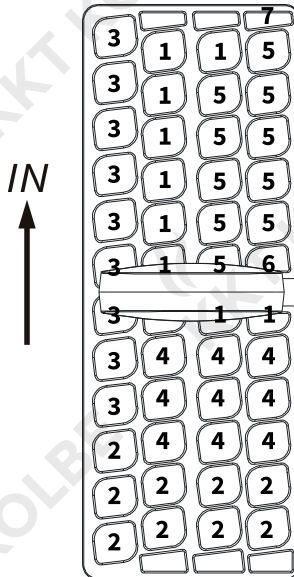
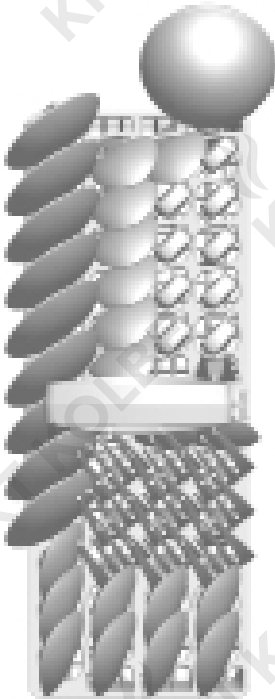
Folding racks consisting of two parts that are located on the lower basket of your machine are designed in order to let you place big items easier as pots, pans, etc. If requested, each part can be folded separately, or all of them can be folded and larger can be obtained. You can use folding racks by raising then upwards, or by folding.



## Using the dishwasher

### Cutlery Basket and Fork shelf

Cutlery should be placed in the cutlery basket with handles at the bottom: If the basket has side baskets, the spoon should be loaded individually into the appropriate slots, especially long utensils should be placed in the horizontal position at the front of the upper basket.



Cutlery basket	
1	Tea spoons
2	Dessert spoons
3	Soup spoons
4	Forks
5	Knives
6	Serving fork
7	Gravy ladle

### Are not suitable

Cutlery with wooden, horn china or mother-of-pearl handles  
 Plastic items that are not heat resistant  
 Older cutlery with glued parts that is not temperature resistant  
 Bonded cutlery items or dishes  
 Pewter or cooper items  
 Lead crystal glass  
 Steel items subject to rusting  
 Wooden platters  
 Items made from synthetic fibre



### WARNING!

Do not let any item extend through bottom

Please do not overload your dishwasher. There is only space for 9 standard dishes. Do not use dish that is not suitable for dishwashers. This is important for good results and for reasonable energy consumption.

## Using the dishwasher

---

### Damage to Glassware and other Dishes

#### Possible causes

- Type of glass or manufacturing process. Chemical composition of detergent
- Water temperature and duration of dishwasher programme

#### Suggested remedy






- Use glassware or porcelain dishes that have been marked dishwasher-proof by the manufacturer.
- Use a mild detergent that is described as kind of dishes. If necessary, seek further information from detergent manufacturers.
- Select a programme with a low temperature.
- To prevent damage, take glass and cutlery out of the dishwasher as soon as possible after the programme has ended.

#### At the End of the Wash

When the working cycle has finished, the buzzer of dishwasher will ring for 6 times, then stop. Turn off the appliance using the „Power“ button, shut off the water supply and open the door of the dishwasher. Wait a few minutes before unloading the dishwasher to avoid handling the dishes and utensils while they are still hot and more susceptible to breakage. They will also dry better.

## Washing programs

### 4. Wash cycle table

Program	Cycle Selection Information	Description of Cycle	Detergent Pre/main	Running Time	Energy (kWh)	Water (l)
 <b>Intensive</b>	For the heaviest soiled loads, such as pots, pans, casserole dishes and dishes that have been sitting with dried food on them for a while.	→ Pre-wash → Mainwash (60°C) → Rinse 1 → Rinse 2 → Hot rinse → Drying	<b>5/22 g</b> (or 3in1)	<b>186</b> min.	<b>1,3</b>	<b>13,0</b>
<b>ECO</b> (*E 50242 Standard- Cycle)	For normally soiled loads, such as pots, plates, glasses and lightly soiled pans. standard daily cycle.	→ Pre-wash → Mainwash (46°C) → Rinse → Hot rinse → Drying	<b>5/22 g</b> (or 3in1)	<b>216</b> min.	<b>0,682</b>	<b>8,5</b>
 <b>Light</b>	Light wash cycle to be used for more delicate items which are sensitive to high temperatures. (Run cycle immediately after use)	→ Pre-wash → Mainwash (45°C) → Rinse → Hot rinse → Drying	<b>5/20 g</b> (or 3in1)	<b>144</b> min.	<b>0,68</b>	<b>10,5</b>
 <b>Fast</b> (60 min)	For lightly and normally soiled plates and pans for every day.	→ Pre-wash → Mainwash (60°C) → Hot rinse → Drying	<b>5/20 g</b>	<b>60</b> min.	<b>0,80</b>	<b>8,5</b>
 <b>Rapid</b>	A shorter wash for lightly soiled loads that do not need drying.	→ Mainwash (45°C) → Hot rinse	<b>20 g</b>	<b>40</b> min.	<b>0,53</b>	<b>5,5</b>
 <b>Pre-Rinse</b>	To rinse dishes that you plan to wash later that day	→ Pre-wash	-	<b>12</b> min.	<b>0,01</b>	<b>3,3</b>

## Using the dishwasher

---



The Washing program „ECO“ is „medium“ for the flushing of the suitable soiled dishes and most efficient in terms of combined energy and water consumption.


The fair values of the washing program are a guideline only. Circumstances that are not dependent on the device, for example the temperature of the supplied water, the water pressure, etc., may affect the overall duration of the wash cycle.

\* Default program, according to the test cycle.

### 4.1 Set up the washing program



**Make sure that notes from the first section have been complied with „before first use“.**

1. Draw out the lower and upper basket, load the dishes and push them back. It is commended to load the lower basket first, then the upper one (see the section entitled “Loading the Dishwasher”).
2. Pour in the detergent (see the section entitled „Salt, Detergent and Rinse Aid“). 
3. Insert the plug into the socket. The power supply is 220-240 VAC /50 HZ, the specification of the socket is 10A 250VAC. Make sure that the water supply is turned on to full pressure.
4. Open the door, press the power button, and the light will turn on.
5. Press the Menu button, then press the P-button, the wash program will be changed as follows direction: Auto→intensive →normal→ECO→90 Min→glass→rapid→soak→;

Select a program. Then close the door, the dishwasher begins to start.

### 4.2 Changing the washing program



**The change of the washing program should be carried out immediately after the start of the program, otherwise the tablets could be already solved or hot water may be leaking.**

1. A cycle that is underway can only be modified if it has only been running for a short time. Otherwise, the detergent may have already been released, and the appliance may have already drained the wash water. If this is the case, the detergent dispenser must be refilled (see the section entitled „Loading the Detergent“ ).
2. Open the door, press the P-button to enter the washing programme display, then press the Page-up or Page-down button to change the program to the desired cycle setting (see the section entitled „ Starting a wash cycle. . .“ ).

### 4.3 At the end of the washing program

1. The audio signal will ring 8 times.
2. Turn the dishwasher off using the ON/OFF-button.
3. Before taking out the dishes we recommend that you wait at least **five-teen minutes** in order to avoid taking out dishes that still may be hot or fragile. The dishes are also better dry if you leave it longer in the **open** dishwasher.
4. Open the door and take the dishes out.

### 4.4 Additional loading of dishes



**The additional loading of the dishes in the dishwasher is only possible when the washing program has just been started, otherwise the detergent may leak and the water leak.**

1. Slowly open the door of the dishwasher and wait until the spray arms stop working. (Risk of burns)
2. Now you can fully open the door and additionally load the dishes in the dishwasher.

## Using the dishwasher

---



### **Don't try to wash rags, sponges or other items that suck the water rinse.**

- Before loading the dishes into the dishwasher to remove food debris and soak the burnt food residues on the pans on.
- After loading the machine, check that the spray arms can rotate freely. If the spray arm in the rotation come into contact with the dishes, change the distribution of pickled dishes.
- The cups, glasses, pans, etc., are always insert with the bottoms up so that the

water can not collect in them.

- Cutlery and crockery may not cover each other; this could lead to insufficient rinsing.
- Avoid contact with each of glasses in the dishwasher, it could cause damage to them.
- Small objects can be placed in the cutlery basket.



### **The following items are not suitable for washing:**

- Cutlery with mother of pearl, wood, horn or porcelain handle.
- Plastic items that are not heat resistant.
- Cutlery with glued parts that are not temperature resistant.
- Cutlery or glued Earthenware
- Copper or pewter
- Lead crystal glass
- Wooden bowls
- Articles made from synthetic fibers



### **The following items are suitable for washing only partially.**

- Earthenware dishes must be washed in the dishwasher only if the manufacturer declares for the dishes to be suitable.
- Plastic objects (eg food storage containers) may be washed in the dishwasher only if the manufacturer declares it to be suitable.
- Glazed Earthenware may fade after many washings in the dishwasher.
- Silver and aluminum objects can change the color in the dishwasher.

### 5. Energy savings when using the dishwasher

#### Load the dishes

- When loading the dishes into the dishwasher you please follow the instructions in the relevant chapter of this manual, in order to achieve the optimum results.
- Turn the dishwasher only when it is full; Way you achieve the optimal energy and water utilization.
- To select the most efficient wash cycle according to the size and type of fill, you go through the program table.
- The austerity program washing dishes at a lower temperature and uses less water during the cycle. This makes it more environmentally friendly and helps reduce expenditure on energy and water.

#### Application

- All filters must be cleaned regularly to ensure that the dishwasher is clean and gets its efficiency.
- After use, do not forget to switch off the dishwasher. If the unit remains in standby mode, each year large quantities of energy are wasted.
- Before loading the dishes into the dishwasher, the dishes must not be rinsed off. If you prefer the pre-rinse, use cold water for the dishes, but do not waste the water and do not let it flow uninterrupted.
- For dishes which is not too much dirty, use shorter programs with a lower temperature. Shorter programs need less energy and work equally well. Modern dishwashing detergents have the same effect at lower temperatures.

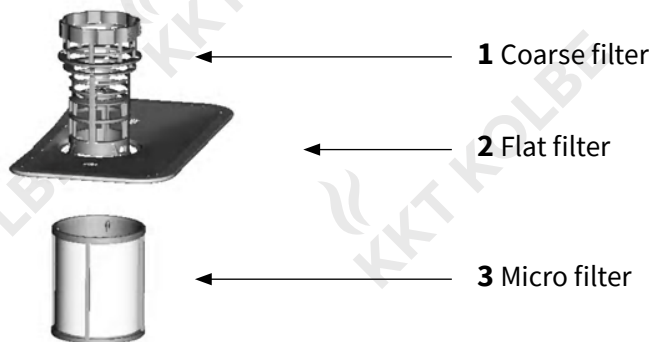
### 6. Maintenance and cleaning



**Before cleaning, please turn off the power.**

#### Filter system

Your device is equipped with a three-stage filtration system that is due to a good access to the bottom of the dishwasher.



**Coarse filter:** Big debris, such as bone and glass that could clog the drain will be trapped in the coarse filter. To remove an item caught in this filter, gently squeeze the taps on the top of this filter and lift it out.

**Flat filter:** Food and debris will be trapped by a special jet on the lower spray arm.

**Micro filter:** This filter holds soil and food residue in the sump area and prevents it from being redeposit on the dishes during a cycle.



**Even if the filter system is effective, don't use your dishwasher for waste disposal. All items that are washed in the dishwasher are to free before loading from all the food groups.**

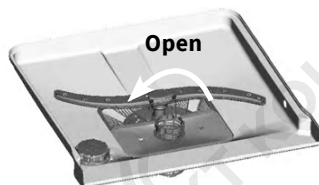
## Maintenance and cleaning

---

### 6.1 Filter cleaning

To achieve the highest efficiency and best results, the entire filter unit is always thoroughly and regularly (ideally after each wash cycle) to clean.

1. Turn the coarse filter counterclockwise and pull it in the direction upwards. Rinse this part under running water and remove all food residues that have attached themselves to the filter.
2. Pull the main filter out and rinse it off under running water to remove all food residues that have been attached to the filter.
3. Pull out the fine filter and rinse it off under running water to remove all food residues that have been attached to the filter.
4. Remove the fine filter back in.
5. Remove the main and coarse filter back into the space provided in the base of the dishwasher one. The coarse filter must be turned in a clockwise direction, so that it locks in the correct position.



**If dish breaks in the device, make sure that all fragments were removed before the machine is started again, so as not to damage the unit.**

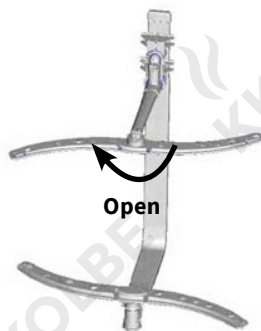


**Never turn on the wash cycle when the filters are not installed!**

### 6.2 Cleaning the spray arms

The spray arms should be cleaned regularly to avoid clogging of the nozzles in the spray arms and the bearing with hard water deposits.

- To remove the spray arm, first unscrew the nut and remove the washer, which is placed on the upper part of the spray arm.



## Maintenance and cleaning

---

- Remove the spray arm gently upwards to remove the lower spray arm.
- Spray the spray arm with hot water and soap to clean the nozzles using a fine brush.
- Rinse the spray arm thoroughly and then reassemble at the designated place.

### 6.3 Cleaning tips



**When cleaning the operation panel or operating parts, never use abrasive cleaners or polishes for furniture care.**

- Wipe the control panel please only with warm water and a damp, clean wiping cloth.

### Cleaning the door

- Only use a soft, damp cloth for cleaning the door edge.
- To clean the oven door any cleaner in spray cans, because thereby the locking mechanism or electrical components may be damaged.
- For indoor and outdoor areas do not use abrasive cleaners as they may damage them.

### Other cleaning tips

- If you (for example holidays) don't use it a long time, it is recommended to run a wash cycle with no dishes inside, then you can disconnect the power plug and the water supply.
- Leave after the washes the door slightly ajar so that moisture and odors are not closed inside.

## Troubleshooting

---

### 7. Error code system



If your device finds that it is not working properly, warning lights can flash. In the following error codes you may be able to eliminate the error itself, you should consider the following instructions.



**Before starting maintenance work, the device must first be disconnected from the power supply.**

Error code	Meaning	Possible causes
<b>E1</b>	Door open	The door is opened when the dishwasher is operating
<b>E2</b>	Water inlet	Water inlet malfunction
<b>E3</b>	Water drainage	Water drainage malfunction
<b>E4</b>	Temperature sensor	Temperature sensor malfunction
<b>E5</b>	Overflow/leakage	Overflow occurs/Water leakage occurs
<b>E6</b>	Water leakage	Water leakage occurs
<b>E7</b>	Heating element	Abnormal heating
<b>E8</b>	Water diversion system	Water diversion system malfunction

## Troubleshooting

### 7.1 General Troubleshooting

<b>Problem</b>	<b>Possible Causes</b>	<b>What To Do</b>
<b>Dishwasher doesn't run</b>	Fuse blown, or the circuit breaker acted	Replace fuse or reset circuit breaker. Remove any other appliances sharing the same circuit with the dishwasher.
	Power supply is not turned on	Make sure the dishwasher is turned on and the door is closed securely. Make sure the power cord is properly plugged into the wall socket.
	Water pressure is low	Check that the water supply is connected properly and the water is turned on.
<b>Drain pump doesn't stop</b>	Overflow	The system is designed to detect an overflow. When it does, it shuts off the circulation pump and turns on the drain pump.
<b>Noise</b>	Some audible sounds are normal	Sound from detergent cup opening.
	Utensils are not secure in the baskets or something small has dropped into the basket	To ensure everything is secured in the dishwasher.
	Motor hums	Dishwasher has not been used regularly. If you do not use it often, remember to set it to fill and pump out every week, which will help keep the seal moist.
<b>Suds in the tub</b>	Improper detergent	Use only the special dishwasher detergent to avoid suds. If this occurs, open the dishwasher and let suds evaporate. Add 1 gallon of cold water to the tub. Close and latch the dishwasher, then start the „pre-rinse“ wash cycle to drain out the water... Repeat if necessary.
	Spilled rinse agent	Always wipe up rinse agent spills immediately.
<b>Stained tub interior</b>	Detergent with colorant was used	Make sure that the detergent is the one without colorant.

## Troubleshooting

Problem	Possible Causes	What To Do
<b>Dishes and flatware not clean</b>	<p>Improper program</p> <p>Improper basket loading</p>	<p>Select a stronger programme.</p> <p>Make sure that the action of the detergent dispenser and spray arms are not blocked by large dishware.</p>
<b>Spots and filming on glasses and flatware</b>	<p>1 Extremely hard water</p> <p>2 Low inlet temperature</p> <p>3 Overloading the dishwasher</p> <p>4 Improper loading</p> <p>5 Old or damp powder detergent</p> <p>6 Empty rinse agent dispenser</p> <p>7 Incorrect dosage of detergent</p>	<p>To remove spots from glassware:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Take out all metal utensils out of the dishwasher.</li> <li>2 Do not add detergent.</li> <li>3 Choose the longest cycle.</li> <li>4 Start the dishwasher and allow it to run for about 18 to 22 minutes, then it will be in the main wash.</li> <li>5 Open the door to pour 2 cups of white vinegar into the bottom of the dishwasher.</li> <li>6 Close the door and let the dishwasher complete the cycle. If the vinegar does not work: Repeat as above, except use 1/4 cup (60 ml) of citric acid crystals instead of vinegar.</li> </ol>
<b>Cloudiness on glassware</b>	<p>Combination of soft water and too much detergent</p>	<p>Use less detergent if you have soft water and select a shortest cycle to wash the glassware and to get them clean</p>
<b>Yellow or brown film on inside surfaces</b>	<p>Tea or coffee stains</p>	<p>Using a solution of 1/2 cup of bleach and 3 cups of warm water to remove the stains by hand.</p> <p><b>WARNING:</b> You have to wait for 20 minutes after a cycle to let the heating elements cool down before cleaning interior; otherwise, burns will happen.</p>
	<p>Iron deposits in water can cause an overall film</p>	<p>You have to call a water softener company for a special filter.</p>
<b>White film on inside surface</b>	<p>Hard water minerals</p>	<p>To clean the interior, use a damp sponge with dishwasher detergent and wear rubber gloves. Never use any other cleaner than dishwasher detergent for the risk of foaming or suds.</p>
<b>The Detergent dispenser lid cannot be closed properly</b>	<p>Clogged detergent residue is blocking the catch</p>	<p>Clean the detergent from the catch.</p>

## Troubleshooting

<b>Problem</b>	<b>Possible Causes</b>	<b>What To Do</b>
<b>Detergent left in dispenser cups</b>	Dishes block detergent Cups	Re-loading the dishes properly.
<b>Steam</b>	Normal phenomenon	There is some steam coming through the vent by the door latch during drying and water draining.
<b>Black or gray marks on dishes</b>	Aluminum utensils have rubbed against dishes	Use a mild abrasive cleaner to eliminate those marks.
<b>Water standing on the bottom of the tub</b>	This is normal	A small amount of clean water around the outlet on the tub bottom keeps the water seal lubricated.
<b>Dishwasher leaks</b>	Overfill dispenser or rinse aid spills	Be careful not to overfill the rinse aid dispenser. Spilled rinse aid could cause oversudsing and lead to overflowing. Wipe away any spills with a damp cloth.
	Dishwasher isn't level	Make sure the dishwasher is level.

## Technical Information

---

### 8. Information sheet

Manufacturer	KKT KOLBE
Model number	GS1452ED
Standard tableware sets	9
Energy efficiency class (1)	A++
Annual efficiency class(2)	197kWh
Energy demand for standard cycle	0.682kWh
Energy needed for standby mode	0.8W
Annual water demand (3)	2380 Liter
Drying efficiency class (4)	A
Standard washing cycle (5)	ECO
Program duration of the standard cleaning cycle	216 min
Noise level	47dB(A) re 1 pW
Installation type	Semi-built in
Height	81.5 cm
Width	44.8 cm
Depth	57.8 cm
Power consumption	1850 W
Water pressure (flow pressure)	0.4-10 bar = 0.04-1.0 Mpa
Rated voltage / frequency	AC 220 - 240 V / 50 Hz

(1) On a scale of A+++ (highest efficiency) to D (lowest efficiency).

(2) Annual energy consumption for 280 standard washing cycles in the use of cold water and energy saving programs. The actual energy consumption is dependent on will depend on how the appliance is used.

(3) Annual water demand at 280 standard washing cycles. The actual water demand will depend on how the appliance is used.

(4) On a scale of A (highest efficiency) to G (lowest efficiency).

(5) This program is suitable for washing normally soiled tableware and is the most efficient from the perspective of combined energy and water consumption.

The device meets the European standards and the directives in the current version at delivery:

- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- EUP 2010/1016

**Note:**

Results may vary greatly according to quantity and pollution of the dishes, water hardness etc.

---

## Technical Information

---

If you have technical questions about your device, please contact:

### **KKT KOLBE Support**

**Tel. +49 9502 667930**



**Mail:** info@kolbe.de

**www:** www.kolbe.de

→ Further information and documents can be found on our website under *Support-Center*.



For disposing of package and the appliance please go to a recycling centre.

Cut off the power supply cable and make the door closing device unusable.

Cardboard packaging is manufactured from recycled paper and should be disposed in the waste paper collection for recycling.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office and your household waste disposal service.

Space for notes

---



**Thank you for reading.**  
We wish you lots of clean dishes.