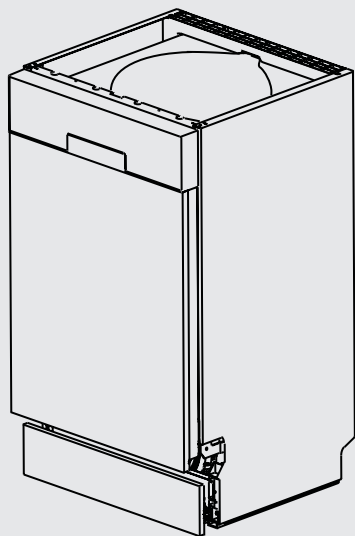


Benutzerhandbuch

für Ihren Geschirrspüler

User's manual →
English language

Modell: **DW4505ED**



Vielen Dank für Ihr Vertrauen und Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen Geschirrspülers!

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig und aufmerksam durch,
bevor Sie das Gerät auspacken!

Es enthält wichtige Informationen über die sichere Installation,
Benutzung und Instandhaltung, sowie wichtige Warnhinweise
zur Verwendung Ihres Geräts.

Markieren Sie die für Sie wichtigen Stellen, bewahren Sie das Handbuch
so auf, dass Sie jederzeit darin nachschlagen können und geben Sie es
auch an andere Nutzer, sowie an den Installateur des Geräts weiter.

Im Hinblick auf die ständige Weiterentwicklung behalten wir uns evtl.
notwendige Modifizierungen des Geräts und / oder des Handbuchs vor,
um der Bedienerfreundlichkeit, dem Schutz des Benutzers
und dem aktuellen technischen Standard besser zu entsprechen.

**Die aktuellste Version Ihres Benutzerhandbuchs sowie weitere Daten,
Dokumente und Informationen finden Sie auf der entsprechenden
Produktseite oder im Bereich "Fragen & Antworten" unseres Online-
shops auf www.kolbe.de.**

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

Sollten Sie trotz unserer eingehenden Qualitätskontrolle einmal etwas
zu beanstanden haben, so wenden Sie sich bitte an unseren haus-
eigenen Kundenservice. Dieser wird Ihnen gerne weiterhelfen.

Für einen reibungslosen Ablauf bei eventuellen Rückfragen empfehlen
wir Ihnen, die 20-stellige Seriennummer Ihres Geräts im entsprechen-
den Feld unten zu notieren.

Diese befindet sich auf dem Typenschild des Geräts oder auf dessen
Verpackung.

Ihr KKT KOLBE - Team

Seriennummer meines Geräts:



KKT KOLBE

Benutzerhandbuch

Geschirrspüler, Modell: DW4505ED

Version 1.0

© KKT KOLBE Küchentechnik GmbH & Co. KG

KKT KOLBE ist eine eingetragene Handelsmarke.

Wichtige Sicherheitshinweise	4
Weitere Hinweise und Symbole	13
1. Produktübersicht	18
1.1 Gerätekomponenten und Zubehör	
1.2 Geräteabmessungen und -eigenschaften	
1.3 Bedienfeld und Anzeige	
2. Vor dem Betrieb	22
2.1 Auspacken und Vorbereitung des Geräts	
2.2 Hinweise zur Inbetriebnahme	
2.3 Einstellung des Wasserenthärters und Salzbefüllung	
2.4 Befüllen und Einstellen des Klarspüldosierers	
2.5 Befüllen des Spülmittelspenders	
2.6 Beladen des Geräts	
3. Bedienung, Einstellung und Benutzung	35
3.1 Übersicht der Spülprogramme	
3.2 Spülvorgang	
3.3 Zusatzfunktionen	
3.4 Nach Abschluss des Spülgangs	
4. Reinigung und Instandhaltung	42
4.1 Reinigung des Geschirrspülers	
4.2 Reinigung des Filtersystems	
4.3 Reinigung der Sprüharme	
4.4 Pflege des Geschirrspülers	
5. Problemlösung	47
5.1 Probleme, mögliche Ursachen und Lösungen	
5.2 Fehlercodes und Bedeutung	
6. Installation des Geräts	52
6.1 Wichtige Hinweise und Installationsanforderungen	
6.2 Wasseranschluss	
6.3 Anschluss an die Stromversorgung	
6.4 Positionierung des Geräts für den Einbau	
6.5 Waagerechte Ausrichtung und Höhenanpassung / Einstellen der Stellfüße	
6.7 Montage der Türblende	
6.6 Einstellung der Spannung der Türfeder	
6.8 Anbringen des Kondenswasserschutzes	
6.9 Montage des Geräts am Einbaumöbel	
7. Technische Daten	61
KKT Kolbe Service und Kundendienst	63

Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Handbuch ist die Grundlage für die sichere Benutzung Ihres Geräts.

Lesen und befolgen Sie die darin beschriebenen Anweisungen genau, bevor Sie es installieren und in Betrieb nehmen!

Der Hersteller ist nicht verantwortlich für Schäden oder Probleme, die durch Nichtbeachtung der Anleitung, inkorrekte Installation oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind.

Bestimmungsgemäße Verwendung



WARNUNG!

**Gefahren für Leib und Leben
und Beschädigungsgefahren!**

Dieses Gerät kann durch fehlende Voraussetzungen oder Kenntnisse für dessen Handhabung eine potenzielle Gefahr für Personen und Umgebung darstellen! Um diese zu vermeiden, beachten Sie die folgenden Hinweise!

- Halten Sie Kinder unter 8 Jahren und Haustiere in sicherer Entfernung vom Gerät!
- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Gerät oder dessen Bestandteilen spielen!

- Von Kindern ab 8 Jahren oder Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, Mangel an Erfahrung oder Wissen darf dieses Gerät nur benutzt, gereinigt oder allgemein gewartet werden, wenn sie von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt werden oder von ihr bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben!
- Dieses Gerät ist für den Haushaltsgebrauch in Innenräumen konzipiert und zur Reinigung von Geschirr bestimmt.
Verwenden Sie es ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!
- Das Gerät ist für eine Nutzung bis zu einer Höhe von maximal 2000 Metern über dem Meeresspiegel bestimmt.
- Das Gerät ist nicht für die Bedienung über eine separate Fernbedienung oder den Betrieb über eine externe Zeitschaltuhr vorgesehen.
- Nicht verwendete Geräte können ein Sicherheitsrisiko darstellen!
Lassen Sie das Gerät nicht unbenutzt eingeschaltet und trennen Sie es von der Strom- und Wasserversorgung, wenn Sie es für einen längeren Zeitraum nicht gebrauchen!

Allgemeine Warnhinweise



WARNUNG!

Lebens- und Verletzungsgefahren!

- Sollten in ihrem Warmwassersystem Leitungen vorhanden sein, die länger als 2 Wochen nicht genutzt wurden, spülen Sie diese, indem Sie das Wasser aus jedem Wasserhahn einige Minuten lang fließen lassen! Unter bestimmten Umständen kann sich Wasserstoffgas darin gebildet haben, das dadurch freigesetzt wird.
Wasserstoffgas ist explosiv und brennbar!
Rauchen Sie nicht und benutzen Sie kein Feuer, bis der Raum gut durchlüftet wurde!
- Halten Sie sämtliche Verpackungsmaterialien, Montagezubehör und Kleinteile außer Reichweite von Kindern und Haustieren!
Diese können sehr gefährlich sein, wenn sie z.B. über den Kopf gezogen oder verschluckt werden!
- Dieses Gerät muss unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften und Normen, sowie der entsprechenden Anweisungen dieses Handbuchs installiert und in Betrieb genommen werden!
Hierfür ist das Gerät von der Stromversorgung zu trennen!
Wenden Sie sich bei Unklarheiten an eine entsprechend qualifizierte Fachkraft!

- Die Benutzung von defekten oder beschädigten Geräten kann sehr gefährlich sein!

Versichern Sie sich vor dem Gebrauch, dass sich das Produkt und seine Bestandteile, einschließlich Wasserschläuche und Kabel, in vollständigem und tadellosem Zustand befinden!

Benutzen Sie das Gerät im Fall einer Funktionsstörung oder Beschädigung nicht, trennen Sie es sofort von der Stromzufuhr und wenden Sie sich an den Kundenservice oder entsprechend qualifiziertes Fachpersonal!

- Reparaturen, Änderungen oder Wartungen am Gerät durch unqualifizierte Personen sind gefährlich und können erhebliche Schäden verursachen!

Diese dürfen nur durch eine entsprechend qualifizierte Fachkraft unter Einhaltung sämtlicher geltender Sicherheitsvorschriften, einschließlich der Anweisungen dieses Handbuchs erfolgen und das Gerät ist hierfür von der Stromzufuhr zu trennen!

Versuchen Sie niemals, selbstständig Änderungen an Gerätekomponenten, Kabeln oder Steckern vorzunehmen und demontieren Sie keine Teile des Geräts, wenn dies nicht ausdrücklich in diesem Handbuch angewiesen wird!

- Kanten und Bauteile des Geräts können scharfkantig sein und Verletzungen verursachen!

Verhalten Sie sich bei jeglicher Handhabung entsprechend vorsichtig und schützen Sie sich bei Bedarf, z.B. mit Arbeitshandschuhen!

- Überprüfen Sie das Innere des Gerätes, bevor Sie einen Spülgang starten, um auszuschließen, dass Kinder oder Tiere in das Gerät gelangt sind, wenn die Tür offen gelassen wurde!
- Einige Geschirrspülmittel sind stark alkalisch und können sehr gefährlich sein, wenn sie verschluckt werden! Vermeiden Sie auch Haut- und Augenkontakt mit Spülmitteln und Spülwasser und halten Sie Kinder bei geöffneter Tür vom Geschirrspüler fern!
Entfernen Sie nach dem Betrieb ggf. Spülmittel- und Spülwasserreste aus dem Gerät!
Bewahren Sie alle Spülmittel an einem sicheren Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf!
- Positionieren Sie Messer und andere scharfe oder spitze Utensilien mit der scharfen oder spitzen Seite nach unten, um Verletzungen zu vermeiden!
- Lassen Sie die Gerätetür nicht vollständig geöffnet, außer zum Be- und Entladen des Geschirrspülers, um Unfall- und Beschädigungsrisiken auszuschließen!
- Unmittelbar nach Beenden eines Spülgangs kann das Geschirr sehr heiß sein!
Lassen Sie es abkühlen, bevor Sie es entnehmen, um sich nicht zu verbrennen!



WARNUNG!

Stromschlaggefahr / Gefahren durch Strom!

- Um Stromschläge und Beschädigungen zu vermeiden, trennen Sie das Gerät während der Installation, Wartung, Reinigung oder anderer Arbeiten daran von der Stromversorgung!
- Prüfen Sie vor der Benutzung, ob die technischen Daten auf dem Typenschild des Geräts (insbesondere Spannung in V und Frequenz in Hz) mit den örtlichen Gegebenheiten kompatibel sind!
Ist dies nicht der Fall, bringen Sie das Gerät an die Verkaufsstelle zurück!
Bei Unklarheiten wenden Sie sich an Ihren Stromversorger!
- Das Gerät ist mit einem Schutzkontaktstecker ausgestattet und muss an eine in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften installierte und geerdete Steckdose angeschlossen werden!
Bei Unsicherheiten wenden Sie sich an eine entsprechend qualifizierte Elektrofachkraft!
- Änderungen am Stromversorgungssystem oder der Austausch eines defekten Kabels dürfen nur von einer zertifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
Für nicht qualifizierte Personen besteht die Gefahr von lebensgefährlichen Stromschlägen!

- Verwenden Sie zum Anschluss des Geräts keine Mehrfachsteckdosen oder Verlängerungskabel!
Diese gewähren nicht die nötige Sicherheit!
- Um Beschädigungen des Stromkabels und damit verbundene Gefahren zu vermeiden, achten Sie darauf, dass dieses nicht geknickt oder gequetscht wird und nicht mit heißen Oberflächen, scharfen Kanten u.ä. in Berührung kommen kann!
Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose, sondern greifen Sie ihn direkt!
- Der Kontakt von Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit mit spannungsführenden Teilen kann einen Kurzschluss oder Stromschlag verursachen!
Halten Sie die Außenseite des Geräts und das Kabel stets trocken!
Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger oder Dampfstrahler zur Reinigung des Geräts!
- Um mögliche Stromschläge durch Schleichstrom zu vermeiden, bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen und tragen sie während der Bedienung Schuhwerk!



WARNUNG!

Gefahr von Beschädigungen und Funktionsbeeinträchtigungen mit evtl. Folgegefahren für Leib und Leben!

- Um Instabilität und Beschädigungen auszuschließen, halten Sie bei der Installation die entsprechenden Anweisungen dieses Handbuch genau ein und betreiben Sie das Gerät nur dann, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß angebracht sind!
- Stellen Sie sicher, dass die das Gerät umgebenden Flächen (ggf. auch die Unterseite der Arbeitsplatte) ausreichend gegen Feuchtigkeit geschützt sind, um Beschädigungen z.B. durch Dampf zu vermeiden!
- Schließen Sie das Gerät nur mit neuen Schlauch-sätzen an das Hauptwasserventil an!
Verwenden Sie alte Sätze nicht wieder!
- Das Gerät ist für haushaltsübliche Spülladungen ausgelegt. Befolgen Sie die Anweisungen in den entsprechenden Abschnitten, um Überladung zu vermeiden!
- Verwenden Sie nur für Geschirrspülmaschinen bestimmte Spülmittel, Klarspüler und Salz und befolgen Sie die Dosierungsempfehlungen des Herstellers!
Verwenden Sie keine Seife, Handspülmittel oder Waschmittel!
- Platzieren Sie scharfkantige oder spitze Gegenstände so, dass sie die Türdichtung nicht beschädigen können!

- Spülen Sie nur als spülmaschinenfest gekennzeichnetes Geschirr im Gerät bzw. beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers!
- Spülen Sie in diesem Gerät keine Gegenstände, die in Kontakt mit ätzenden, säurehaltigen oder alkalischen Chemikalien, Farbe, Benzin, Eisen oder Stahlablagerungen gekommen sind!
- Benutzen Sie bei Geschirrbruch das Gerät nicht, bevor alle Scherben beseitigt wurden!
- Öffnen Sie die Gerätetür während des Betriebs nur zu Beginn eines Spülprogramms vorsichtig! Es könnten sonst heißes Wasser und Spülmittel austreten!
- Stellen oder setzen Sie sich keinesfalls auf die offene Gerätetür oder den Geschirrkorb und belasten Sie diese nicht mit schweren Gegenständen! Dies kann Beschädigungen verursachen und das Gerät aus dem Gleichgewicht bringen!
- Halten Sie das Gerät immer in einem sauberen Zustand und reinigen Sie alle Komponenten in den empfohlenen zeitlichen Abständen, um Funktionsbeeinträchtigungen und Schäden zu vermeiden! Benutzen Sie keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel, um die Oberflächen nicht zu beschädigen und beachten Sie zur Reinigung und Pflege die Hinweise und Anweisungen im entsprechenden Kapitel dieses Handbuchs!

Weitere Hinweise und Symbole

In diesem Handbuch

Symbole für Gefahren und Informationen



Warnung vor Gefahren für Personen und von Beschädigungen

Lesen Sie die mit diesem Symbol gekennzeichnete Sicherheits-
hinweise besonders sorgfältig und verhalten Sie sich ent-
sprechend den Anweisungen, um Gefahren zu vermeiden!
Geben Sie diese Hinweise auch an andere Benutzer
und den Installateur weiter!

Gefahrenabstufung durch kombinierte Signalworte:

WARNUNG!

Hinweis auf eine gefährliche Situation, die zum Tod
oder zu schweren Verletzungen führen kann,
wenn sie nicht vermieden wird

VORSICHT!

Hinweis auf eine gefährliche Situation, die zu leichten
oder mittelschweren Verletzungen führen kann,
wenn sie nicht vermieden wird

ACHTUNG!

Hinweis auf eine Situation, die zu Beschädigungen am Produkt
oder an Gegenständen in seiner Umgebung führen kann,
wenn sie nicht vermieden wird



Informationen und Tipps

Das Befolgen der mit diesem Symbol versehenen Hinweise
liefert Ihnen nützliche Informationen, erleichtert das jeweilige
Vorgehen und kann Ihnen manches Problem ersparen.

Hinweis zu Abbildungen

Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen Illustrationszwecken
und können gelegentlich leicht vom Erscheinungsbild abweichen.

Gerät, Komponenten und Zubehör

Symbole auf Geräteteilen, Zubehör etc.

Die folgenden, ggf. am Gerät, seinen Komponenten und Zubehör angebrachten Symbole weisen auf wichtige Informationen für den sicheren Betrieb des Geräts hin. Entfernen oder beschädigen Sie diese nicht, achten Sie stets auf gute Sichtbarkeit und ersetzen Sie beschädigte Symbole!



Allgemeine Gefahrenwarnung!

Es besteht eine potenzielle Gefährdung!
Verhalten Sie sich entsprechend vorsichtig.



Warnung vor elektrischer Spannung!

Einige Komponenten des Produkts stehen während und auch nach dem Betrieb unter lebensgefährlicher Spannung! Achten Sie darauf, nicht mit diesen in Berührung zu kommen und treffen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen, falls nötig.



Warnung vor heißer Oberfläche!

Das Produkt kann während des Betriebs heiß werden und Verletzungen und Beschädigungen verursachen. Berühren Sie es nicht, bevor es abgekühlt ist und halten Sie die in diesem Handbuch empfohlenen Freiräume um das Gerät ein.



Warnung vor entzündlichen Stoffen!

Enthaltene oder entstehende Stoffe, Flüssigkeiten oder Gase entzünden sich leicht selbst!
Vermeiden Sie den Kontakt mit Zündquellen oder Gefahrenquellen, wie z.B. auch Wasser oder Luft!



Vorliegende Gebrauchsanweisung beachten

Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden und geben Sie die entsprechenden Informationen an andere Benutzer und den Installateur weiter.



EU-Konformität

Das Produkt erfüllt die geltenden EU-Anforderungen hinsichtlich Sicherheit, Umweltschutz und Gesundheitsschutz.

Entsorgung und Umweltschutz

Hinweis-Symbole zur Entsorgung



Keine Entsorgung im Hausmüll (WEEE-Kennzeichnung)

Das Produkt darf nicht als unsortierter Abfall entsorgt werden! Bringen Sie es zur Wiederverwendung und Verwertung zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten. Lassen Sie hierfür von einer Elektrofachkraft das Kabel entfernen und machen Sie die Schließvorrichtung der Gerätetür unbrauchbar.



Wiederverwertbares Material (Möbiusband)

Trennen Sie die entsprechenden Bestandteile des Produkts nach Sorten vom Restmüll und entsorgen Sie diese gemäß den örtlichen Vorgaben.



Wiederverwertbares Material (Triman-Symbol)

Trennen Sie das Produkt zur Entsorgung entsprechend der begleitenden Sortieranleitung vom Restmüll.

Allgemeine Hinweise zur Entsorgung

- Unsachgemäße Entsorgung kann die Umwelt und die menschliche Gesundheit gefährden!
Indem Sie sicherstellen, dass das Produkt und seine Verpackung ordnungsgemäß entsorgt werden, helfen Sie, mögliche Gefahren zu vermeiden. Dies gilt ggf. auch für die Entsorgung von Altgeräten.
- Die verwendeten Verpackungsmaterialien wurden sorgfältig ausgewählt und sollten recycelt werden, um Rohstoffverbrauch und Abfälle zu reduzieren. Trennen Sie deren Bestandteile nach Sorten und entsorgen Sie diese entsprechend.
- Informationen über aktuelle Entsorgungswege und Recycling erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Ihrem Abfallentsorger oder dem Verkäufer.

Hinweise zu Wasser- und Energieersparnis

- Beachten Sie stets, dass bei der Reinigung von Geschirr im Geschirrspüler unter Beachtung dieses Handbuchs zumeist weniger Energie und Wasser verbraucht wird, als beim Handspülen.
- Nutzen Sie nach Möglichkeit das ECO-Programm.
Dieses ist besonders energieeffizient und umweltschonend.
- Benutzen Sie das Intensivprogramm nur bei tatsächlichem Bedarf.
- Um die Umweltbelastung durch Abwasser zu verringern, achten Sie auf die Zusammensetzung Ihrer Reinigungsprodukte.
Z.B. sind solche mit der Kennzeichnung „Bio“ oder „Öko“ in der Regel umweltschonender, da sie keine oder nur geringe Mengen an umweltschädlichen Wirkstoffen beinhalten.
Die Reinigungswirkung kann dadurch eingeschränkt sein.
- Um einen unnötig hohen Wasser- und Energieverbrauch zu vermeiden, verzichten Sie auf manuelles Vorspülen des Geschirrs.
Dies ist normalerweise nicht notwendig und wird nicht empfohlen.
- Beachten Sie, dass durch das Einhalten der in diesem Handbuch angegebenen maximalen Beladungskapazität Wasser und Energie eingespart werden können.
Befolgen Sie auch die weiteren Anweisungen zur Beladung des Geschirrspülers in den entsprechenden Abschnitten.
- Reinigen Sie die Filter in den empfohlenen Abständen, um ein Festsetzen von Verunreinigungen und dadurch erhöhten Energieverbrauch zu vermeiden.
- Zur Energieersparnis im Stand-by-Modus schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten ohne Bedienung automatisch ab.

Hinweise zum Transport des Geräts

Wenn Sie das Gerät nach dem Auspacken / zu einem späteren Zeitpunkt transportieren müssen, beachten Sie folgende Hinweise, um Beschädigungen zu vermeiden:

- Da das Gerät schwer ist, bewegen Sie es nicht alleine, sondern mit mindestens einer zusätzlichen Person.
- Bewahren Sie die Originalverpackung des Produkts auf und transportieren Sie das Gerät stets in gleicher Weise darin verpackt, wie bei der Lieferung.
Beachten Sie die darauf angebrachten Kennzeichnungen!
- Wenn die Originalverpackung nicht vorhanden ist, verwenden Sie eine ähnliche, wie diese.
Sichern Sie alle losen / abnehmbaren Teile, so dass diese sich nicht berühren können.
- Achten Sie beim Transport, sowie beim Abstellen / Ablegen auf eine vertikale Position des Geräts.
Wenn unbedingt notwendig, kann es auf die Rückseite gekippt werden.
- Vermeiden Sie Stoßeinwirkungen auf das Gerät und seine Komponenten und treffen Sie bei Bedarf entsprechende Schutzvorkehrungen.

Hinweise zur Lagerung

Wenn Sie das Gerät für eine gewisse Zeit lagern müssen, beachten Sie folgende Hinweise, um Beschädigungen zu vermeiden:

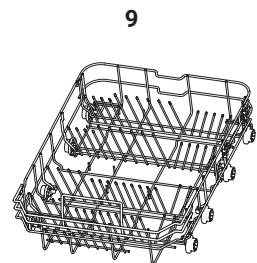
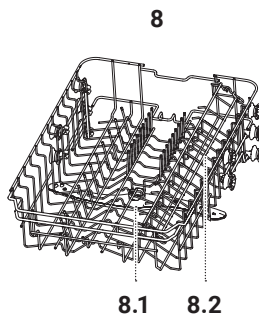
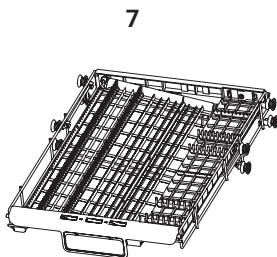
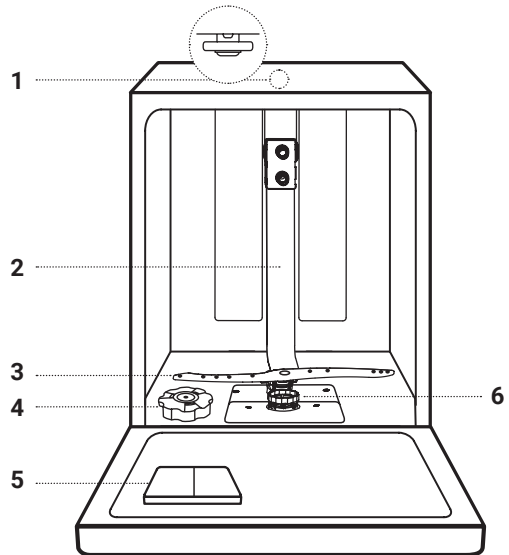
- Verpacken Sie das Gerät zusammen mit Trockenmittelbeuteln möglichst im Originalkarton oder einer ähnlichen Verpackung und verschließen Sie diese mit Klebeband.
- Wählen Sie einen trockenen und sauberen Lagerort.
- Achten Sie auf eine waagerechte Position.
- Belasten Sie die Verpackung nicht.
- Lagern Sie das Gerät nur so lange wie unbedingt nötig.
- Lagern Sie das Gerät nicht in der Nähe chemisch aggressiver oder ätzender Stoffe, um mögliche Korrosion zu vermeiden.
- Überprüfen Sie das Gerät während der Lagerzeit regelmäßig auf sichtbare Schäden und ersetzen Sie die Verpackung, falls notwendig.

Produktübersicht

1. Produktübersicht

1.1 Gerätekomponenten und Zubehör

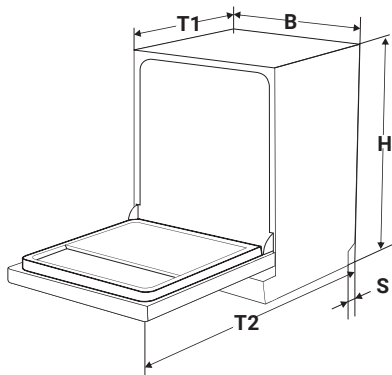
- 1 Decken-Sprühelement
- 2 Innenrohr
- 3 Unterer Sprüharm
- 4 Salzbehälter
- 5 Spülmittel- und Klarspülspender
- 6 Filter
- 7 Besteckfach
- 8 Oberer Geschirrkorb
- 8.1 Oberer Sprüharm
- 8.2 Tassenablage
- 9 Unterer Geschirrkorb



1.2 Geräteabmessungen und -eigenschaften

Produktmaße

Breite (B)	44,8 cm
Tiefe (T1)	57 cm
Tiefe (T2) inkl. geöffneter Tür (90°)	115 cm
Sockelrücksprung (S)	4,8 cm
Höhe (H)	81,5 cm
max. Höhe mit ausgedrehten Füßen	86,5 cm
Höhe der Sockelblende	14,5 cm
Maße der Türblende	B 43,9 ± 0,1 cm H 59,5 ± 0,1 cm
Stromkabel-Länge	150 cm
Abwasserschlauch-Länge	138 cm
Zulaufschlauch-Länge	150 cm



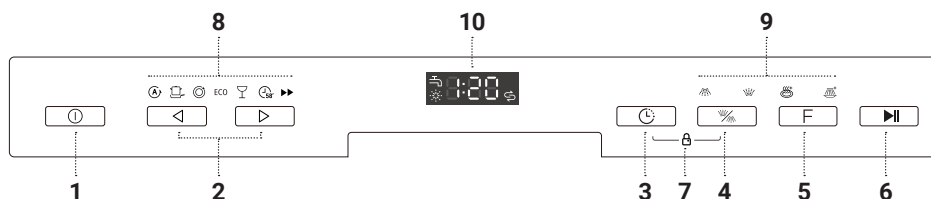
Ausstattung und weitere Merkmale

- Bedienfeld mit LED-Display
- 7 Spülprogramme:
 - Auto
 - Intensiv
 - Hygiene
 - ECO
 - Glas
 - 58 Minuten
 - Schnell
- 4 wählbare Zusatzfunktionen:
 - Startzeitvorwahl
 - Wahl des Spülbereichs
 - Extra-Spülen
 - Extra-Trocknen
- Beladungskapazität: 10 Geschirrsätze
- Sicherheitsschlauch mit Aquastop

Weitere Eigenschaften siehe "Technische Daten"

1.3 Bedienfeld und Anzeige

Die folgende Übersicht stellt eine Kurzbeschreibung der Tastenfunktionen und Anzeige dar.
Für eine detaillierte Bedienungsanleitung siehe entsprechende Abschnitte.



Bedientasten

1		Ein / Aus	Ein- / Ausschalten des Geräts durch Tastendruck
2	 	Programmwahl: Rückwärts / Vorwärts	Programmwahl durch jeweiligen Tastendruck
3		Starzeitvorwahl	Dosierungseinstellungen nach langem Tastendruck Verschieben des Startzeitpunkts des gewählten Programms um je eine Stunde pro Tastendruck Aktivieren der Klarspüler-Dosierungseinstellungen durch Tastendruck (nach langem Tastendruck ▷)
4		Wahl des Spülbereichs	Begrenzung des Spülbetriebs auf den oberen (Decken-Sprühelement + oberer Sprüharm) bzw. unteren Bereich (unterer Sprüharm) durch ggf. wiederholten Tastendruck
5	F	Funktionswahl	Wahl einer Zusatzfunktion durch ggf. wiederholten Tastendruck
6		Start / Pause	Betriebsstart / Pausieren des gewählten Programms durch Tastendruck
7		Tastensperre / Kindersicherung	Sperren / Entsperren des Bedienfelds (bis auf Ein / Aus) durch gleichzeitigen Tastendruck beider Tasten

8 Programm-Anzeige

	Auto
	Intensiv
	Hygiene
ECO	ECO
	Glas
	58 Minuten
	Schnell

Zeigt das aktuell gewählte Programm an (Programmdetails siehe folgende Tabelle).

9 Funktions-Anzeige

Spülbereich

	Oberer Spülbereich	Zeigt den ausschließlichen Betrieb des Decken-Sprühelements und des oberen Sprüharms an.
	Unterer Spülbereich	Zeigt den ausschließlichen Betrieb des unteren Sprüharms an.

Mit der F-Taste wählbare Funktionen

	Extra - Spülen	Zeigt die Funktionsaktivierung für besonders effektive Spülleistung an (wählbar für  ,  , ECO,  oder  .
	Extra - Trocknen	Zeigt die Funktionsaktivierung für besonders effektive Trocknungsleistung an (wählbar für  ,  , ECO,  oder  .

10 LED-Display

	Digitalanzeige	Zeigt die Restdauer des gewählten Programms, die eingestellte Startzeitverzögerung, Fehlercodes usw.
	Klarspüler	Zeigt an, wenn Klarspüler eingefüllt werden muss.
	Salz	Zeigt an, wenn Spülsalz eingefüllt werden muss.
	Fehler im Wasserzulauf	Zeigt an, wenn der Wasserzulauf abgeschaltet ist / nicht funktioniert.

2. Vor dem Betrieb

2.1 Auspacken und Vorbereitung des Geräts



Geruchswahrnehmung beim Auspacken

- Beim Auspacken des Geräts kann ein leichter Geruch wahrnehmbar sein. Dieser ist normal und unbedenklich und wird bald verflogen sein.
- Versichern Sie sich beim Auspacken des Geräts, dass dieses während des Transports nicht beschädigt wurde.



WARNUNG!

Verletzungsgefahr und Stromschlaggefahr!

- Sollten Sie eine Beschädigung am Gerät, seinem Kabel oder an anderen Bestandteilen feststellen, schließen Sie es nicht an bzw. nehmen Sie es nicht in Betrieb! Dies kann sehr gefährlich sein! Wenden Sie sich an den Kundenservice.
- Wir empfehlen, die 20-stellige Seriennummer für evtl. Rückfragen auf dem Innencover dieses Handbuchs zu notieren.
- Wenn das Gerät ordnungsgemäß installiert wurde (siehe entsprechende Abschnitte), versichern Sie sich vor der Benutzung, dass alle Verpackungsmaterialien, Aufkleber, Schutzfolien und Transportschutzmittel vom Produkt entfernt und ordnungsgemäß entsorgt wurden und dass übrige Kleinteile wie z.B. Montagematerial sicher verwahrt werden.



WARNUNG!

Erstickungsgefahr!

- Kleinteile, Folien u.ä. können sehr gefährlich sein, wenn diese z.B. verschluckt oder über den Kopf gezogen werden! Halten Sie diese stets außer Reichweite von Kindern und Haustieren.

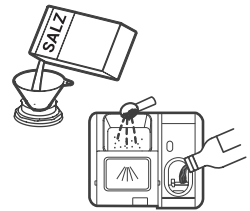
2.2 Hinweise zur Inbetriebnahme



Betriebs-Vorraussetzungen

Halten Sie für den Betrieb stets die folgenden Grenzwerte ein:

- Maximal zulässiger Wasserdruck / Zulauf: 1 MPa
- Minimal erforderlicher Wasserdruck / Zulauf: 0,04 MPa
- Beladungsgrenze pro Spülgang: 10 Geschirrssets
(Beachten Sie zur Beladung den entsprechenden Abschnitt)
- Nehmen Sie das Gerät nur in einwandfreiem Zustand und nach sachgerechter Installation, bestenfalls durch eine entsprechend qualifizierte Fachkraft, in Betrieb.
- Stellen Sie vor der Inbetriebnahme die Salzdosierung des Wasserenthärters entsprechend Ihrer Wasserhärte ein und befüllen Sie den Salzbehälter, befüllen Sie den Klarspülbehälter mit Einstellung der gewünschten Dosierung und befüllen Sie den Spülmittelspender, wie in den folgenden Abschnitten beschrieben.
- Gehen Sie zur Bedienung, Einstellung und Benutzung des Geräts vor, wie in den entsprechenden Abschnitten beschrieben.



Geruchswahrnehmung während des Betriebs

Sollte ihr Gerät nach Inbetriebnahme leicht nach Lösungsmittel o.ä. riechen, ist das normal.

Bei Neugeräten können bei den ersten 20 bis 30 Spülgängen durch die Erwärmung Plastik- und Kunststoffgerüche auftreten. Diese verfliegen jedoch nach und nach.

2.3 Einstellung des Wasserenthärters und Salzbefüllung



Funktion des Wasserenthärters

Der Wasserenthärter ist dazu bestimmt, mit Hilfe von Spülsalz Kalk, Mineralien und Salze aus dem Wasser zu entfernen, um ein optimales Spülergebnis zu gewährleisten und Kalkrückstände auf Geschirr, Zubehör und Geräteteilen, sowie schädliche oder nachteilige Auswirkungen auf den Betrieb des Geräts durch Ablagerungen in Folge von hartem Wasser zu vermeiden.

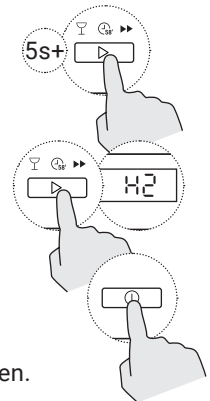
Je mehr Mineralien vorhanden sind, desto härter ist Ihr Wasser. Dies variiert von Ort zu Ort.

Für Informationen über die Härte Ihrer Wasserversorgung wenden Sie sich an Ihren Wasserversorger.

Einstellen der Salzdosierung des Wasserenthärters

Stellen Sie den Wasserenthärter entsprechend der Wasserhärte in Ihrer Region manuell ein, wie folgt:

- Schalten Sie das Gerät mit der An/Aus-Taste ① ein.
- Drücken Sie innerhalb von 60 Sekunden nach dem Einschalten die Programmwahltaste (vorwärts) ▷ länger als 5 Sekunden, um den Einstellungsmodus für den Wasserenthärter zu starten.
- Drücken Sie die Programmwahltaste ▷ so oft, bis die Ihrer Wasserhärte entsprechende Dosiereinstellung angezeigt wird, wie in der folgenden Tabelle beschrieben (Reihenfolge: H1 → H2 → H3 → H4 → H5 → H6)
- Drücken Sie die Ein/Aus-Taste ① , um die Einstellung zu bestätigen oder warten Sie 5 Sekunden ohne eine Taste zu drücken; die aktuellen Einstellungen werden dann automatisch übernommen.



Wasserhärte				Dosierungs- einstellung	Regenerierung bei jedem Xten Programm- ablauf *	Salz- ver- brauch
°dH (D)	°fH (F)	°Clarke (GB)	Mmol/l			
0 - 5	0 - 9	0 - 6	0 - 0.94	H1	-	0
6 - 11	10 - 20	7 - 14	1.0 - 2.0	H2	X = 10	9
12 - 17	21 - 30	15 - 21	2.1 - 3.0	H3	X = 5	12
18 - 22	31 - 40	22 - 28	3.1 - 4.0	H4	X = 3	20
23 - 34	41 - 60	29 - 42	4.1 - 6.0	H5	X = 2	30
35 - 55	61 - 98	43 - 69	6.1 - 9.8	H6	X = 1	60

1 °dH = 1,25 °Clarke = 1,78 °fH = 0,178 mmol/l
Werkseinstellung: H3

* Jeder Zyklus mit Regenerierung verbraucht zusätzlich 2,0 Liter Wasser,
der Energieverbrauch steigt um 0,02 kWh
und die Programmdauer verlängert sich um 4 Minuten.

Befüllen des Salzbehälters



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

Befüllen Sie den Salzbehälter ausschließlich mit
Spülmaschinensalz (Regeneriersalz)!
Jede Salzart, die nicht speziell für die Verwendung
in Geschirrspülmaschinen vorgesehen ist, insbesondere
Speisesalz, beschädigt den Wasserenthärter!

Verbleiben evtl. verschüttete Salzkörner oder Salzwasser
für längere Zeit im Geräteinnenraum, kann dies zu Korrosion
führen und das Filtersystem, die Pumpe oder andere
wichtige Geräteteile können beschädigt werden!
Um dies zu vermeiden, befüllen Sie den Wasserenthärter
erst kurz vor dem Start eines Spülgangs mit Salz!

Vor dem Betrieb

Befüllen Sie den Salzbehälter vor der Inbetriebnahme oder bei Erscheinen des Salz-Symbols  auf dem Display, wie folgt:

- Entfernen Sie den unteren Geschirrkorb und schrauben Sie den Deckel des Salzbehälters ab (1, Position siehe Abschnitt "Gerätekomponenten...").
- Setzen Sie das Ende des mitgelieferten Trichters in die Öffnung und füllen Sie etwa 1,5 kg Geschirrspülersalz ein (2).
- Füllen Sie den Salzbehälter bis zum Maximum mit Wasser (3, Wenn dabei eine kleine Menge Wasser aus dem Salzbehälter austritt, ist dies normal und unbedenklich).
- Schrauben Sie den Deckel wieder fest auf den Salzbehälter auf (4).
- Starten Sie unmittelbar nach dem Einfüllen des Salzes in den Salzbehälter einen beliebigen Spülgang (Wir empfehlen die Verwendung eines Kurzprogramms), um evtl. im Gerät verbliebene Salzreste zu entfernen.

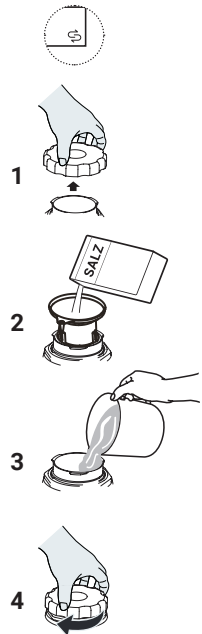


Hinweise zu Salzbefüllung und Symbolanzeige

Der Salzbehälter darf nur dann aufgefüllt werden, wenn dies durch das Salz-Symbol  auf dem Display angezeigt wird.

Das Symbol verschwindet vom Display, nachdem der Salzbehälter mit Salz gefüllt wurde.

Je nachdem, wie gut sich das Salz auflöst, kann es jedoch vorkommen, dass es noch einige Zeit nach dem Befüllen leuchtet.



2.4 Befüllen und Einstellen des Klarspüldosierers



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

Verwenden Sie zum Befüllen des Klarspüldosierers nur flüssiges Marken-Klarspülmittel für Geschirrspülmaschinen! Befüllen Sie den Klarspülerspender niemals mit anderen Substanzen (z.B. Geschirrspülmittel, flüssiges Spülmittel).



Funktion des Klarspülers

Der Klarspüler wird bei der letzten Spülung freigesetzt, um zu verhindern, dass Wasser auf Ihrem Geschirr Tröpfchen bildet, die Flecken und Streifen hinterlassen können. Außerdem verbessert er die Trocknung, indem er das Wasser vom Geschirr abperlen lässt.

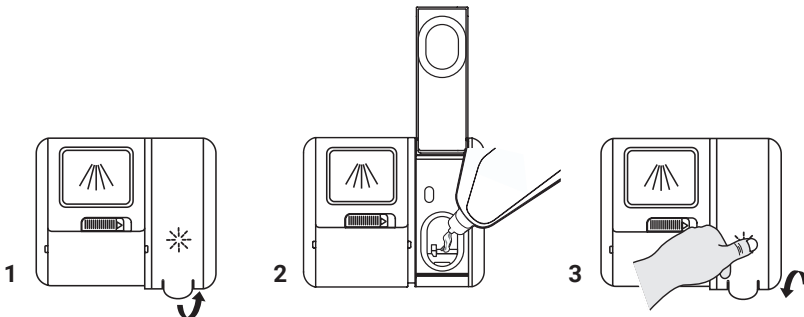
Befüllen / Nachfüllen des Klarspülbehälters

Die Intervalle, nach denen der Klarspülsender befüllt werden muss, hängen von der Anzahl der Spülgänge und der Dosierungseinstellung ab.

Wenn Klarspüler benötigt wird, wird dies durch das Klarspülersymbol  auf dem Display angezeigt. Befüllen Sie den Spender dann wie folgt:

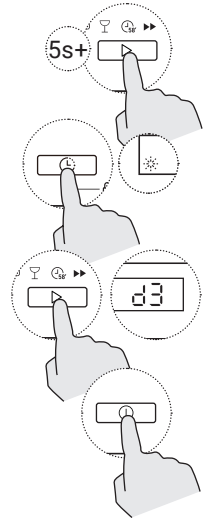


- Öffnen Sie den Deckel des Klarspülbehälters, indem Sie ihn am Griff nach oben klappen (1).
- Füllen Sie den Klarspüler in den Spender (2). Achten Sie dabei darauf, ihn nicht zu überfüllen!
- Schließen Sie den Deckel wieder (3).



Einstellen der Klarspüldosierung

- Schalten Sie das Gerät mit der An/Aus-Taste ① ein.
- Drücken Sie innerhalb von 60 Sekunden nach dem Einschalten die Programmwahltaste (vorwärts) ▷ länger als 5 Sekunden und drücken Sie dann die Taste für die Starzeitvorwahl ⌚, um den Einstellungsmodus für die Klarspüldosierung zu starten. Das Klarspülersymbol ✨ blinkt auf dem Display.
- Drücken Sie die Programmwahltaste ▷ so oft, bis die gewünschte Einstellung entsprechend Ihren Nutzungsgewohnheiten angezeigt wird (Reihenfolge: d1 → d2 → d3 → d4 → d5 → d1; Je höher dabei die Zahl, desto höher die Klarspülerdosis; Standard-Einstellung ab Werk: d3).
- Warten Sie 5 Sekunden oder drücken Sie die Ein/Aus-Taste ①, um die Einstellung zu bestätigen.



2.5 Befüllen des Spülmittelspenders



WARNUNG!

Vergiftungsgefahr und Verletzungsgefahr!

Einige Geschirrspülmittel sind ätzend!

Verschlucken kann zum Tod führen!

Vermeiden Sie auch Augen- und Hautkontakt
und halten Sie Geschirrspülmittel stets fern
von Kindern und Haustieren!



Chemische Bestandteile von Spülmitteln

Die chemischen Bestandteile, aus denen sich handelsübliche Spülmittel zusammensetzen, sind notwendig, um sämtliche Verschmutzungen zu entfernen, aufzulösen und aus der Maschine auszuspülen.

Reinigungsprodukte mit Kennzeichnungen wie z.B. „Bio“ oder „Öko“ enthalten in der Regel nur geringe Mengen an umweltschädlichen Wirkstoffen. Die Reinigungswirkung kann dadurch eingeschränkt sein.



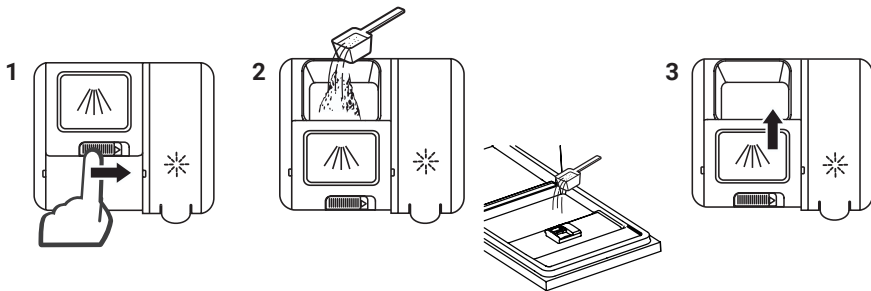
Aufbewahrung und Gebrauch von Geschirrspülmitteln

- Verwenden Sie nur speziell für den Gebrauch in Geschirrspülmaschinen bestimmtes Spülmittel.
- Halten Sie Spülmittelpulver frisch und trocken.
- Geben Sie pulverförmiges Spülmittel erst kurz vor Start eines Spülgangs in den Spender.

Befüllen / Nachfüllen des Spülmittelspenders

Befüllen Sie den Spülmittelspender vor jedem Spülgang, wie folgt:

- Öffnen Sie den Spenderdeckel, indem Sie die Entriegelungstaste nach rechts schieben (1; Öffnungsmechanismus modellabhängig, ggf. auch Druckknopf).
- Geben Sie das Spülmittel für den Hauptspülgang in das Spülmittelfach des Spenders (2). Die Menge hängt vom Verschmutzungsgrad des Geschirrs ab und kann unterschiedlich ausfallen. Befolgen Sie die Herstellerempfehlungen.
- Für ein besseres Reinigungsergebnis, insbesondere bei starker Verschmutzung, geben Sie zusätzlich eine kleine Menge Spülmittel für die Vorspülphase auf die Innenseite der Gerätetür.
- Schließen Sie die Klappe, indem Sie sie nach vorne schieben und dann nach unten drücken (3).



2.6 Beladen des Geräts

Allgemeine Hinweise und Empfehlungen zur Reinigung von Geschirr und Utensilien in der Geschirrspülmaschine

- Achten Sie beim Kauf von Geschirr und Utensilien darauf, dass diese als spülmaschinenfest gekennzeichnet sind.
- Für bestimmte Artikel kann es wichtig sein, ein Programm mit der niedrigstmöglichen Temperatur zu wählen.
- Um Schäden zu vermeiden, nehmen Sie Glas und Besteck nicht sofort nach Beendigung des Programms aus der Spülmaschine.

Ungeeignet für Geschirrspüler

- Besteck mit Griffen aus Holz, Horn, Porzellan oder Perlmutter
- Kunststoffartikel, die nicht hitzebeständig sind
- Älteres Besteck mit geklebten Teilen, die nicht temperaturbeständig sind
- Verklebte Besteckteile oder Geschirr
- Gegenstände aus Zinn oder Kupfer
- Kristallglas
- Gegenstände aus nicht rostfreiem Stahl
- Schneidbretter aus Holz, Holzplatten
- Gegenstände aus synthetischen Fasern

Eingeschränkt geeignet für Geschirrspüler

- Einige Arten von Gläsern können nach zahlreichen Spülgängen stumpf werden.
- Silber- und Aluminiumteile neigen dazu, sich beim Spülen zu verfärben.
- Glasierte Muster können verblassen, wenn sie häufig in der Maschine gespült werden.

Vor dem Beladen des Geschirrspülers

- Entfernen Sie grobe Speisereste von Geschirr und Utensilien.
- Weichen Sie angebrannte Speisereste ein.
- Das Geschirr generell von Hand vorzuspülen, ist nicht notwendig (siehe hierzu auch die Hinweise zu Wasser- und Energieersparnis am Beginn dieses Handbuchs).

Allgemeine Hinweise zum Einlegen von Geschirr und Utensilien



VORSICHT!

Verletzungsgefahr und Beschädigungsgefahr!

Scharfe und spitze Utensilien stellen eine potenzielle Verletzungsgefahr dar und können Beschädigungen verursachen!

Richten Sie scharfe und spitze Seiten immer nach unten

und achten Sie darauf, dass diese nichts berühren können!

Beachten Sie auch die Hinweise zum Einlegen von Besteck!



ACHTUNG!

Beschädigungsgefahr und Störungsrisiko!

Legen Sie alle Geschirrtteile und Utensilien so ein, dass die Sprüharme und die Klappe des Spülmittelspenders nicht blockiert werden!

Achten Sie darauf, dass die Türdichtung nicht berührt wird!

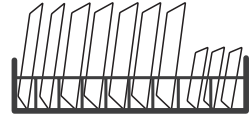
Achten Sie darauf dass sich Gläser nicht gegenseitig berühren!

- Legen Sie Geschirr und Utensilien so ein, dass sie stabil positioniert sind und nicht umkippen und nicht durch den Wasserstrahl bewegt werden können.
- Richten Sie die Öffnungen von Gefäßen wie Tassen, Gläsern, Kochgeschirr usw. nach unten und richten Sie gebogene oder mit Vertiefungen versehene Teile (z.B. mit vertieften Böden) schräg aus, so dass das Wasser ablaufen kann.
- Legen Sie Geschirr und Besteck nicht ineinander oder aufeinander.
- Spülen Sie sehr kleine Gegenstände nicht in der Spülmaschine, da sie leicht aus den Körben herausfallen können.
- Zur Optimierung von Spülergebnis, Wasser- und Energieverbrauch achten Sie darauf, den Geschirrspüler nicht zu überladen (Beachten Sie die max. Beladungskapazität!) und befolgen Sie die Anweisungen in den folgenden Abschnitten.

Vor dem Betrieb

Beladen des unteren Geschirrkorbs

Große und schwer zu reinigende Geschirrstücke und Utensilien sollten in den unteren Korb eingelegt werden, wie z.B. Töpfe, Pfannen, Deckel, Servierschalen und Schüsseln.

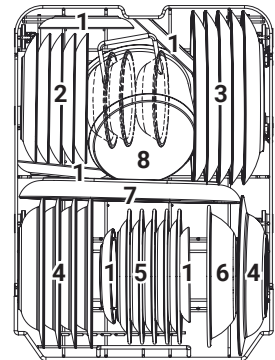


- Platzieren Sie Serviergeschirr und Deckel möglichst seitlich, um die Drehung des oberen Sprüharms nicht zu blockieren.
- Beachten Sie für Geschirr, das an der Vorderseite des Korbs und in einer Linie mit dem Spülmittelspender platziert wird, den empfohlenen Höchstdurchmesser von 19 cm, um das automatische Öffnen des Spülmittelspenders während des Betriebs nicht zu behindern.

Beispiel zur Beladung des Unterkorbs

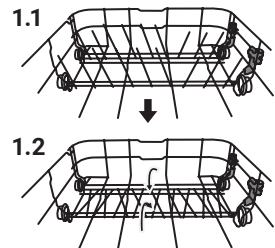
(nach EN-Norm)

- 1 Untertassen
- 2 Dessertteller
- 3 Essteller
- 4 Suppenteller
- 5 Melamin-Dessertteller
- 6 Melaminschalen
- 7 Ovale Platte
- 8 Kleiner Topf



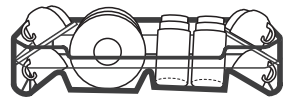
Anpassen der Geschirrhalter im Unterkorb

- Die „Rechen“ des unteren Korbes dienen zur Aufnahme von Tellern und Platten (1.1).
- Um mehr Platz für große Stücke zu schaffen, klappen Sie diese um, so dass sie flach liegen (1.2).



Beladen des Oberkorbs

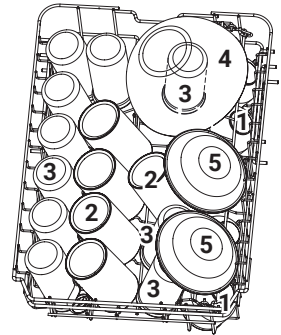
Der obere Korb ist für empfindliches und leichtes Geschirr vorgesehen, wie Gläser, Kaffee- und Teetassen und Untertassen, sowie Teller, kleine Schalen und leicht verschmutzte Pfannen.



Beispiel zur Beladung des Oberkorbs

(nach EN-Norm)

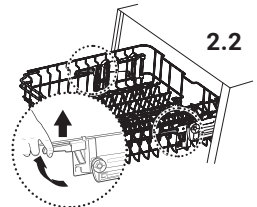
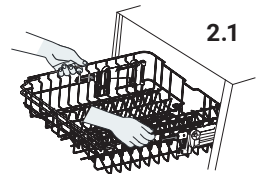
- 1 Tassen
- 2 Becher / große Tassen
- 3 Gläser
- 4 Glasschale
- 5 Dessert- / Salatschalen



Höhenanpassung des Oberkorbs

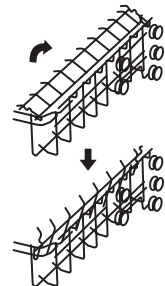
Um höheres Geschirr entweder im oberen oder im unteren Korb unterzubringen, passen Sie die Höhe des oberen Geschirrkorbs an wie folgt:

- Um den oberen Korb höher zu setzen, greifen Sie diesen einfach mittig auf jeder Seite und heben Sie ihn an, bis der Korb in der oberen Position einrastet. Eine Betätigung des Verstellgriffs ist dabei nicht notwendig (2.1).
- Um den oberen Korb abzusenken, entriegeln Sie diesen aus der oberen Position, indem Sie die Verstellgriffe auf beiden Seiten nach oben ziehen, und senken Sie ihn in die untere Position ab (2.2).



Anpassen der Tassenablage am Oberkorb

- Klappen Sie bei erhöhtem Platzbedarf im oberen Korb die Tassenablage einfach nach oben, so dass Sie hohe Gläser dagegen lehnen können (Siehe Abbildung).



Vor dem Betrieb

Beladen des Besteckfachs

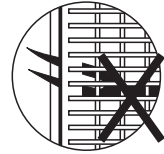


VORSICHT!

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Scharfe oder spitze Utensilien stellen eine potenzielle Verletzungs- und Beschädigungsgefahr dar!

Positionieren Sie diese immer mit der scharfen oder spitzen Seite nach unten und lassen Sie sie nicht durch das Gitter des Besteckfachs ragen!

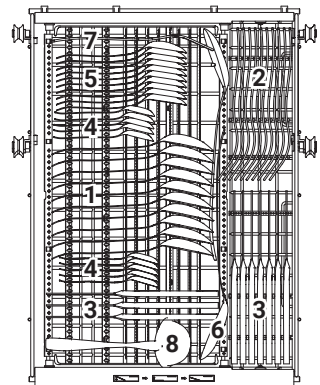


- Legen Sie das Besteck an den vorgesehenen Stellen in das Besteckfach.
- Achten Sie darauf, dass es nicht aneinander liegt, da dies das Spülergebnis beeinträchtigen kann.

Beispiel zur Beladung des Besteckfachs

(nach EN-Norm)

- 1 Suppenlöffel
- 2 Gabeln
- 3 Messer
- 4 Teelöffel
- 5 Dessertlöffel
- 6 Servierlöffel
- 7 Serviergabel
- 8 Soßenlöffel



3. Bedienung, Einstellung und Benutzung

3.1 Übersicht der Spülprogramme

Programm	Programm-information	Programm-ablauf	Spülmit-telbedarf Vor/Haupt	Lauf-zeit	Energie-bedarf	Wasser-bedarf	Klar-spüler-bedarf
 Auto	Automatische Anpassung der Laufzeit, Temperatur etc. entsprechend des Verschmutzungsgrads des Spülwassers	Vorspülen (45°C) Auto-Waschen (45-55°C) Spülen (55-60°C) Trocknen	4/14 g (1 oder 2 Tabs)	80 - 150 min	0,790 - 1,510 kWh	9,8 - 13,1 l	Ja
 Intensiv	Für stark verschmutztes Geschirr und normal verschmutzte Töpfe, Pfannen, Schüsseln usw. mit angetrockneten Speiseresten	Vorspülen (50°C) Waschen (65°C) Spülen Spülen (60°C) Trocknen	4/14 g (1 oder 2 Tabs)	205 min	1,315 kWh	15,6 l	Ja
 Hygiene	Für normal verschmutzte Töpfe, Teller, Gläser und leicht verschmutzte Pfannen	Waschen (72°C) Spülen Spülen (72°C) Trocknen	18 g (1 Tab)	215 min	1,560 kWh	12,4 l	Ja
ECO	Effizientestes Programm für normal verschmutztes Geschirr hinsichtlich des Energie- und Wasserverbrauchs	Waschen (50°C) Spülen Spülen (45°C) Trocknen	18 g (1 Tab)	215 min	0,593 kWh	8,5 l	Ja
 Glas	Für leicht verschmutztes Geschirr und Glas	Vorspülen Waschen (50°C) Spülen (50°C) Trocknen	4/14 g (1 oder 2 Tabs)	120 min	0,845 kWh	12,5 l	Ja
 58 Min.	Für normal verschmutztes Geschirr, das schnell gespült werden muss	Vorspülen (30°C) Waschen (60°C) Spülen (55°C) Spülen (50°C) Trocknen	4/14 g (1 oder 2 Tabs)	58 min	0,915 kWh	12,8 l	Ja
 Schnell	Kurzprogramm für leicht verschmutztes Geschirr, das keine Trocknung benötigt	Waschen (45°C) Spülen (45°C)	12 g (1 Tab)	30 min	0,810 kWh	9,9 l	Nein



Hinweise zu ECO-Programm und Tabellenangaben

Das ECO-Programm eignet sich am besten zur Reinigung von normal verschmutztem Geschirr und ist für diesen Zweck mit Blick auf den kombinierten Energie- und Wasserverbrauch am effizientesten.

Es wird auch für den Testzyklus zur Einhaltungsprüfung der EU-Ökodesign Vorschriften verwendet.

Die Angaben der weiteren Programme dienen als Richtwerte.



Weitere Hinweise zur Energieersparnis

Ihr Gerät entspricht den aktuellsten Standards und sein Energiebedarf ist technisch bereits weitreichend optimiert.

Um den Energie- und Wasserverbrauch des Geräts zusätzlich möglichst gering zu halten, beachten Sie die entsprechenden Empfehlungen am Beginn dieses Handbuchs.

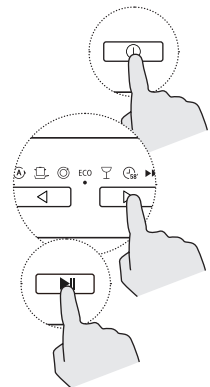
Zur Energieersparnis im Stand-by-Modus schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten ohne Bedienung automatisch ab.



3.2 Spülvorgang

Programmwahl und Betriebsstart

- Ziehen Sie die Geschirrkörbe heraus, beladen Sie diese wie zuvor beschrieben und schieben Sie sie wieder vollständig ein. Es wird empfohlen, zuerst den unteren Korb zu beladen.
- Befüllen Sie den Spülmittelspender entsprechend Ihrem aktuellen Bedarf.
- Stellen Sie sicher, dass der Stecker in die Steckdose eingesteckt und die Wasserversorgung auf vollen Druck aufgedreht ist.
- Schließen Sie die Tür und drücken Sie die Ein/Aus-Taste ①, um das Gerät einzuschalten.
- Wählen Sie mit den Programmwahltasten ◀ und ▶ das gewünschte Spülprogramm, so dass die Anzeigeleuchte des entsprechenden Programmsymbols aufleuchtet.
- Wenn gewünscht, wählen Sie eine oder mehr Zusatzfunktionen, wie in den entsprechenden folgenden Abschnitten beschrieben.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste ▶||, um den Betrieb zu starten.

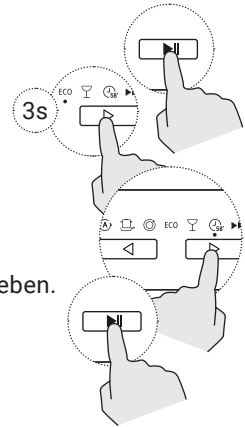


Programmänderung während des Betriebs

Ein Programm kann nur kurz nach dessen Start geändert werden, da sonst das Spülmittel bereits freigesetzt oder das Spülwasser schon abgelassen sein kann. Ist dies der Fall, muss das entsprechende Programm neu eingestellt und das Spülmittel muss nachgefüllt werden.

Um die Programmeinstellung zurückzusetzen und neu einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Start/Pause-Taste ►||, um den Betrieb zu unterbrechen.
- Drücken Sie die Programmwahltaste (vorwärts) ▷ für mindestens 3 Sekunden, um in den Programmwahl-Modus zu wechseln.
- Wählen Sie die gewünschten Einstellungen wie zuvor beschrieben.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste ►||. Der Betrieb startet nach 10 Sekunden.



Einlegen von Geschirr nach Programmstart



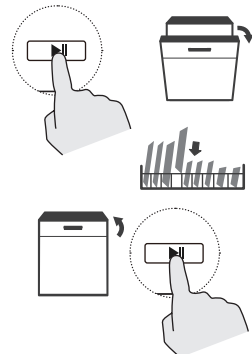
VORSICHT! **Verbrühungsgefahr!**

Aus dem Gerät entweichender Dampf kann sehr heiß sein und Verbrühungen verursachen!
Öffnen Sie die Tür nach Betriebsstart nur sehr vorsichtig!



Vergessene Geschirrstücke können jederzeit eingelegt werden, solange der Spülmittelspender sich noch nicht geöffnet hat. Gehen Sie in diesem Fall dazu vor, wie folgt:

- Drücken Sie die Start/Pause-Taste ►||, um den Betrieb zu unterbrechen.
- Warten Sie 5 Sekunden und öffnen Sie dann vorsichtig die Tür.
- Fügen Sie das vergessene Geschirr hinzu.
- Schließen Sie die Tür.
- Drücken Sie die Start-/Pause-Taste ►||. Der Betrieb wird nach 10 Sekunden fortgesetzt.



3.3 Zusatzfunktionen

Einstellbare Zusatzfunktionen

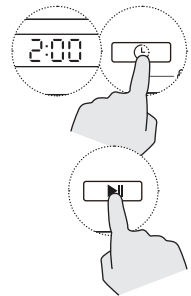
Die folgenden Funktionen können zusätzlich zum jeweils gewählten Programm einzeln aktiviert werden.

Stellen Sie diese ein, wie im entsprechenden Abschnitt beschrieben:

Startzeitvorwahl

Verschieben Sie mit dieser Funktion den Startzeitpunkt des gewählten Programms um die festgelegte Zeit (in Stunden), wie folgt:

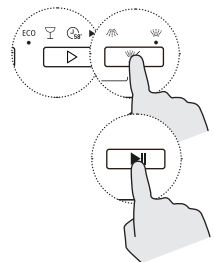
- Wählen Sie ein Spülprogramm wie zuvor beschrieben.
- Drücken Sie die Taste für die Startzeitvorwahl  ggf. mehrfach, um den Zeitpunkt für den Programmstart um jeweils eine Stunde pro Tastendruck zu verschieben (max. 24 Std.)
Die aktuell eingestellte Zeitverzögerung wird auf der Digitalanzeige des Displays angezeigt.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste , um den Betrieb zu starten.
- Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird der Betrieb mit dem gewählten Spülprogramm automatisch gestartet.



Wahl des Spülbereichs

Wählen Sie mit dieser Funktion ausschließlich den oberen Spülbereich (Decken-Sprühelement + oberer Sprüharm) bzw. den unteren Bereich (unterer Sprüharm) für den Spülbetrieb aus, wie folgt:

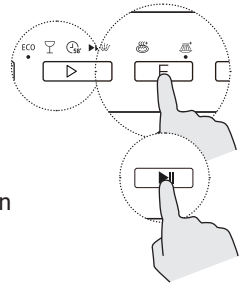
- Wählen Sie ein Spülprogramm wie zuvor beschrieben.
- Drücken Sie die Taste zur Wahl des Spülbereichs  ggf. wiederholt, so dass die Anzeigeleuchte des Symbols für den gewünschten Spülbereich (oben  bzw. unten ) aufleuchtet.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste , um den Betrieb zu starten



Extra - Spülen

Wählen Sie diese Funktion für eine besonders effektive Spülleistung, wie folgt:

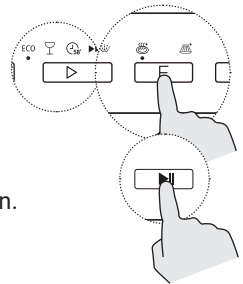
- Wählen Sie eines der folgenden Spülprogramme, wie zuvor beschrieben: , , ECO , oder .
- Drücken Sie die Funktionswahltaste **F** so oft, bis die Anzeigeleuchte des entsprechenden Symbols aufleuchtet.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste , um den Betrieb zu starten



Extra - Trocknen

Wählen Sie diese Funktion für eine erhöhte Temperatur und besonders effektive Trocknungsleistung, wie folgt:

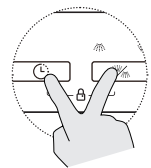
- Wählen Sie eines der folgenden Spülprogramme, wie zuvor beschrieben: , , ECO , oder .
- Drücken Sie die Funktionswahltaste **F** so oft, bis die Anzeigeleuchte des entsprechenden Symbols aufleuchtet.
- Drücken Sie die Start/Pause-Taste , um den Betrieb zu starten.



Tastensperre / Kindersicherung

Um unbeabsichtigtes Bedienen z.B. durch Kinder zu vermeiden, sperren Sie mit dieser Funktion alle Bedientasten außer der Ein/Aus-Taste , wie folgt:

- Halten Sie Taste für die Startzeitvorwahl und die Taste zur Wahl des Spülbereichs gleichzeitig etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das entsprechende Symbol aufleuchtet. Alle Tasten außer der Ein/Aus-Taste sind nun ohne Funktion.
- Um das Bedienfeld wieder zu entsperren, halten Sie Taste für die Startzeitvorwahl und die Taste zur Wahl des Spülbereichs erneut gleichzeitig etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das entsprechende Symbol erlischt. Sie können das Bedienfeld nun wieder wie gewohnt benutzen.



Automatische Zusatzfunktion

Die folgende Zusatzfunktion ist für Ihr Gerät voreingestellt und wird automatisch aktiviert.

Eine Einstellung oder Deaktivierung ist nicht notwendig bzw. nicht möglich:

Auto - Türöffnung

Nach Abschluss des Spülgangs und eines zusätzlichen programmabhängigen Zeitintervalls (siehe folgende Tabelle) öffnet sich die Gerätetür automatisch (außer für ►►; Öffnungswinkel i.d.R. 45-90°). Dadurch können Dämpfe und evtl. Gerüche entweichen und die Trocknungswirkung wird verstärkt.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr und Beschädigungsgefahr!

Um Verletzungen oder Beschädigungen (u.a. auch der Türschließvorrichtung) zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die Tür beim automatischen Öffnen nicht blockiert wird, nicht gegen Personen oder Gegenstände stoßen kann und dass sie während oder nach dem Öffnen kein Hindernis bzw. Unfallrisiko darstellt!

Gewähltes Programm	Zeit zwischen Programm-Ende und Auto-Türöffnung
	5 min
	10 min
	10 min
ECO	60 min
	8 min
	5 min
►►	-

3.4 Nach Abschluss des Spülgangs



VORSICHT!
Verbrennungsgefahr!

Das Geschirr kann unmittelbar nach Ende des Spülgangs sehr heiß sein!

Lassen Sie es abkühlen, bevor Sie es entnehmen, um sich nicht zu verbrennen!



ACHTUNG!
Beschädigungsgefahr!

Heißes Geschirr ist stoßempfindlich!

Um Schäden zu vermeiden, lassen Sie es etwa 15 Minuten abkühlen, bevor Sie es aus der Maschine nehmen!

- Nach Abschluss des gewählten Programms öffnet sich die Gerätetür automatisch.
Beachten Sie hierzu den vorherigen Abschnitt "Automatische Zusatzfunktion"!
- Um zu verhindern, dass während der Geschirrentnahme Wasser aus dem oberen Korb in den unteren Korb tropft, leeren Sie zuerst den unteren Korb und danach den oberen.



4. Reinigung und Instandhaltung



WARNUNG! **Stromschlaggefahr!**

Um Stromschläge und Kurzschlüsse zu vermeiden, trennen Sie das Gerät vor Reinigungs- und Wartungsarbeiten von der Stromzufuhr!

Das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit in spannungsführenden Komponenten kann einen Stromschlag und/oder Kurzschluss verursachen bzw. bei Eindringen in die Schließvorrichtung oder andere Komponenten Beschädigungen verursachen! Verwenden Sie zur Reinigung entsprechender Bereiche, wie z.B. auch des Bedienfelds nicht zu viel Flüssigkeit, verwenden Sie keine Hochdruck- oder Dampfstrahlreiniger und verzichten Sie auf den Gebrauch von Sprühreinigern!



VORSICHT! **Verletzungsgefahr!**

Innenliegende Bauteile können scharfkantig sein! Schützen Sie sich z.B. bei der Filterreinigung entsprechend vor Verletzungen!



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven, säure- oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel, keine Scheuermittel und keine scheuernden, scharfen oder spitzen Utensilien! Diese können die Geräteoberflächen und das Bedienfeld beschädigen oder verfärben!

Auch manche Arten von Papiertüchern können Spuren hinterlassen! Prüfen Sie vor der Anwendung die Herstellerangaben ihrer Reinigungsmittel und -Utensilien auf entsprechende Eignung!

Reinigungsrückstände können die Geräteoberflächen beschädigen! Entfernen Sie diese immer sofort und vollständig!

Damit Ihr Geschirrspüler sein Aussehen behält, er voll funktionsfähig bleibt und um Geruchsbildungen vorzubeugen, pflegen Sie das Gerät gut! Halten Sie sämtliche Geräteteile immer sauber und entfernen Sie Verschmutzungen möglichst immer sofort, wie in den folgenden Abschnitten beschrieben.

4.1 Reinigung des Geschirrspülers

Wir empfehlen eine regelmäßig Grundreinigung des Geräts je nach Bedarf, mindestens jedoch alle 2 Monate.

- Verwenden Sie zur Reinigung der Geräteaußenseite, des Bedienfelds und des Türbereichs ein weiches Tuch mit warmem Seifenwasser.
Hinweis: Die Seiten der Gerätetür werden beim Spülen nicht von den Sprüharmen erreicht. Säubern Sie diese ebenfalls, bei geöffneter Tür.
- Reinigen Sie die Türdichtungen regelmäßig mit einem weichen, feuchten Tuch oder Schwamm.
- Um die Innenflächen des Geräts zu reinigen, verwenden Sie ein mit Wasser und etwas Essig befeuchtetes Tuch oder ein für Geschirrspülmaschinen bestimmtes Reinigungsprodukt.
- Säubern Sie alle Flächen, bis Verschmutzungen restlos beseitigt sind, entfernen Sie Reinigungsrückstände mit einem Tuch und klarem Wasser und trocknen Sie diese anschließend mit einem weichen Tuch.

4.2 Reinigung des Filtersystems

Das Filtersystem im Boden des Maschineninnenraums hält grobe Verschmutzungen und Fremdkörper wie Zahnstocher oder evtl. Scherben beim Spülen zurück.

Diese können die Filter auch verstopfen.

Überprüfen Sie deshalb regelmäßig den Zustand der Filter und reinigen Sie sie bei Bedarf, mindestens jedoch einmal in der Woche unter fließendem Wasser, wie in diesem Kapitel beschrieben.



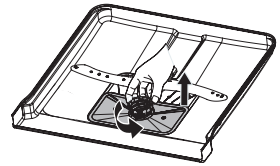
ACHTUNG!

Beschädigungsgefahr und mögliche Funktionsstörung!

Bei Benutzung des Geschirrspülers ohne oder mit unsachgemäß eingesetzte Filtern können grobe Schmutzpartikel in das System gelangen und eine Verstopfung verursachen, die Leistung des Geräts verringern und Geschirr und Utensilien beschädigen!
Benutzen Sie den Geschirrspüler niemals ohne korrekt zusammengesetzte und eingesetzte Filter!

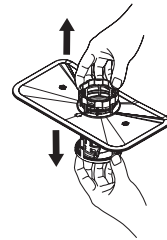
Entnahme des Filtermoduls

- Greifen Sie den Grobfilter und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn, um das Filtermodul zu entriegeln.
- Heben Sie das Filtermodul nach oben und aus dem Boden des Geschirrspüler heraus.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in die Öffnung gelangen können!

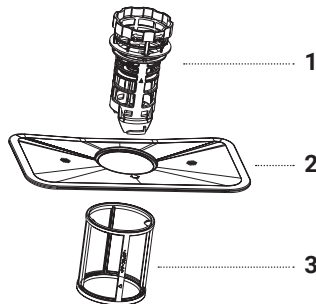


Auseinandernehmen und Reinigung des Filtermoduls

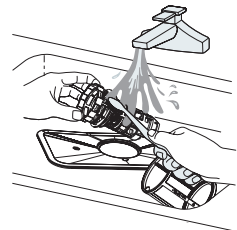
- Ziehen Sie den Feinfilter von der Unterseite des Filtermoduls ab.
- Nehmen Sie den Grobfilter vom Hauptfilter ab, indem Sie die Befestigungslaschen leicht zusammendrücken und ihn nach oben herausziehen.



- 1 Grobfilter
- 2 Hauptfilter
- 3 Feinfilter

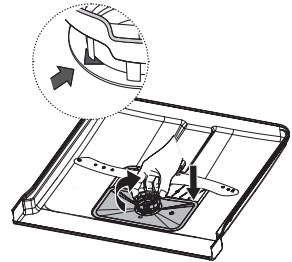


- Entfernen Sie evtl. Fremdkörper aus den Filtern und achten Sie dabei darauf, sich nicht zu verletzen, falls Scherben oder andere scharfe oder spitze Objekte darin gesammelt wurden!
Säubern Sie diese von groben Speiseresten, indem Sie diese unter fließendem Wasser spülen.
- Für die gründliche Reinigung verwenden Sie eine weiche Reinigungsbürste.



Wiederzusammensetzen und -einsetzen des Filtermoduls

- Setzen Sie die Filter in der umgekehrten Reihenfolge wie bei der Entnahme wieder zusammen.
- Setzen Sie das Filtermodul wieder ein.
- Drehen Sie den Grobfilter im Uhrzeigersinn bis zum Schließpfeil, ziehen Sie in jedoch nicht zu fest an.

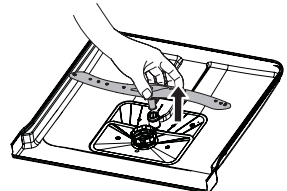
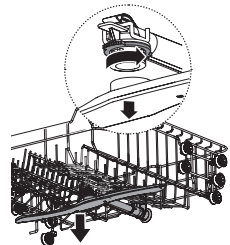


4.3 Reinigung der Sprüharme

Hartwasserchemikalien können die Düsen der Sprüharme verstopfen und die Lager blockieren. Reinigen Sie die Sprüharme deshalb regelmäßig, mindestens jedoch alle 3 Monate.

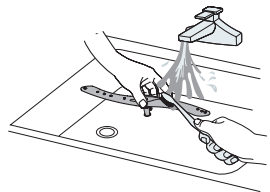
Entnahme der Sprüharme

- Um den oberen Sprüharm zu entfernen, halten Sie ihn am Drehpunkt in der Mitte fest und drehen Sie den Sprüharm gegen den Uhrzeigersinn.
- Um den unteren Sprüharm zu entfernen, ziehen Sie diesen nach oben heraus.



Reinigung der Sprüharme

- Waschen Sie die Sprüharme in warmem Wasser mit etwas Seife und benutzen Sie eine weiche Bürste, um die Düsen zu reinigen und evtl. vorhandene Fremdkörper aus diesen zu entfernen.



Wiedereinsetzen der Sprüharme

- Setzen Sie beide Sprüharme nach gründlicher Reinigung in umgedrehter Vorgehensweise wie bei der Entnahme wieder ein.

4.4 Pflege des Geschirrspülers

Nach jedem Spülgang

- Lassen Sie nach jedem Spülgang die Tür für einige Zeit leicht geöffnet, damit Feuchtigkeit und Gerüche nicht im Gerät eingeschlossen werden.

Dichtungen

Einer der Faktoren, die zu Geruchsbildung in der Spülmaschine führen, sind Lebensmittelrückstände, die auf den Dichtungen zurückbleiben.

- Reinigen Sie insbesondere die Dichtungen regelmäßig, wie beschrieben.

Instandhaltung

Während der Verwendung des Geschirrspülers können sich Ablagerungen von Schmutz oder Kalk bilden, die die Funktion des Geräts maßgeblich beeinträchtigen können.

Um dies zu verhindern, beachten Sie die folgenden Anweisungen:

- Achten Sie stets auf ausreichenden Füllstand des Salzbehälters und die korrekte Dosierungseinstellung entsprechend Ihrer Wasserhärte (siehe entspr. Abschnitt).
- Reinigen Sie die Gerätekompenten regelmäßig, wie zuvor beschrieben. Wir empfehlen die zusätzliche Reinigung des Geräts mit einem handelsüblichen Maschinenreiniger für Geschirrspüler nach Herstellerangaben alle 1-3 Monate.

Frostschutz

Treffen Sie im Winter bei Bedarf folgende Frostschutzmaßnahmen nach jedem Spülgang:

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Schalten Sie die Wasserzufuhr ab und trennen Sie den Zulaufschlauch vom Wasseranschluss.
- Entleeren Sie Wasserrückstände aus dem Zulaufschlauch und dem Wasseranschluss (Halten Sie einen entsprechenden Auffangbehälter bereit).
- Schließen Sie den Zulaufschlauch wieder an.
- Entfernen Sie den Filter im Boden des Geräteinnenraums und saugen Sie Wasserrückstände in der Wanne darunter mit einem Schwamm auf.

Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht benutzt wird

Zum Erhalt der Türdichtungen und um die Bildung von Gerüchen im Gerät zu vermeiden, werden z.B. vor mehrtägiger Abwesenheit folgende Schritte empfohlen:

- Führen Sie einen Spülgang leer durch.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und schalten Sie die Wasserzufuhr ab.
- Lassen Sie die Gerätetür leicht geöffnet.

Bewegen des Geschirrspülers

- Da das Gerät schwer ist, bewegen Sie es nicht alleine, sondern mit mindestens einer zusätzlichen Person.
- Achten Sie darauf, es in vertikaler Position zu halten. Wenn unbedingt notwendig, kann es auf die Rückseite gekippt werden.

5. Problemlösung



WARNUNG!

Stromschlaggefahr, Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!

Benutzen Sie das Gerät im Fall einer Beschädigung oder eines Defekts nicht!

Dies kann gefährlich sein!

Trennen Sie es sofort von der Stromzufuhr!

Reparaturen und Modifikationen sind für unqualifizierte Personen sehr gefährlich und können zudem Schäden verursachen!

Nehmen Sie niemals selbstständig Reparaturen oder Veränderungen am Gerät vor und zerlegen Sie es nicht!

5.1 Probleme, mögliche Ursachen und Lösungen

Die folgende Tabelle kann Ihnen möglicherweise bei der selbstständigen Lösungsfindung bei möglichen Problemen mit dem Gerät helfen.

Sollten die genannten Lösungsvorschläge ein Problem nicht beheben können, wenden Sie sich an den Kundenservice oder an einer entsprechend qualifizierte Fachkraft!

Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Das Gerät arbeitet nicht.	Sicherung oder Schutzschalter ausgelöst	Entfernen Sie ggf. weitere Geräte aus dem Stromkreis des Geschirrspülers und setzen Sie Sicherung bzw. schalten Sie den Schutzschalter wieder ein.
	Keine Stromzufuhr	Versichern Sie sich, dass der Geschirrspüler eingeschaltet ist, das Netzkabel ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen ist und kein Stromausfall vorliegt.
	Wasserdruck niedrig	Prüfen Sie, ob die Wasserversorgung ordnungsgemäß angeschlossen und der Zulauf aufgedreht ist.
	Gerätetür nicht richtig geschlossen	Prüfen Sie, ob die Tür richtig geschlossen und verriegelt ist.
Das Wasser wird nicht abgepumpt.	Blockierter Ablaufschlauch	Überprüfen Sie den Ablaufschlauch auf Knicke oder Klemmstellen.
	Filter verstopft	Prüfen Sie den Grobfilter.
	Ablaufrohr verstopft	Prüfen Sie, ob das Wasser der Küchenspüle gut abläuft. Ist dies nicht der Fall, wenden Sie sich an eine zertifizierte Installationsfachkraft.
Schaum im Ablass	Falsches Reinigungsmittel	Öffnen Sie den Geschirrspüler. Wenn sich der Schaum aufgelöst hat, geben Sie ca. 4L kaltes Wasser in den Ablass. Schließen Sie die Tür und starten Sie ein Programm und brechen Sie dieses nach dem Abpumpen ab. Wenn noch Schaum vorhanden ist, wiederholen Sie den Vorgang. Verwenden Sie nur Spülmittel für Geschirrspülmaschinen.
	Übergelaufenes Klarspülmittel	Entfernen Sie Überschuss von Klarspüler immer sofort.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Flecken im Ablauf	Verwendung von Reinigungsmittel mit Farbstoff	Verwenden Sie farbstofffreie Reiniger.
Weißer Film im Innenraum des Geräts	Ablagerungen von Hartwassermineralien	Reinigen Sie den Innenraum mit einem feuchten Schwamm und Reinigungsmittel für Geschirrspülmaschinen und tragen Sie Gummihandschuhe. Um Schaumbildung zu vermeiden, benutzen sie keine anderen Reiniger.
Rostflecken auf dem Besteck	Nicht rostfreie Utensilien oder Flugrost von solchen	Spülen Sie nur rostfreie Utensilien im Geschirrspüler.
Weiße Salzflecken auf Geschirr und Utensilien	Beim Einfüllen verschüttetes, nicht entferntes Salz	Führen Sie unmittelbar nach der Salzbefüllung immer ein Spülprogramm ohne Geschirr aus.
	Deckel des Wasserenthärter lose	Prüfen Sie den Sitz des Deckels und schrauben Sie ihn ggf. fest. Führen Sie zur Entfernung der Salzflecken einen weiteren Spülgang aus.
Weiße Kalkflecken auf Geschirr und Gläsern	Kalkablagerungen durch hartes Wasser	Überprüfen Sie die Salzdosierungseinstellung des Wasserenthärter entsprechend Ihrer Wasserhärte.
Trübung auf Gläsern	Kombination aus weichem Wasser und zu viel Spülmittel	Wenn Ihr Wasser weich ist, verwenden Sie weniger Reinigungsmittel, und reinigen Sie die Gläser mit einem Kurzprogramm.
Schwarze oder graue Flecken auf dem Geschirr	Reibung von Aluminiumteilen an Geschirr	Entfernen Sie die Flecken mit einem milden, für Ihr Geschirr geeigneten Scheuermittel.
Spülmittelreste im Spender	Spenderklappe blockiert durch Geschirr	Ordnen Sie den Korbinhalt entsprechend neu an, wie beschrieben.
Die Gerätetür lässt sich sehr schwer schließen.	Ungünstige Einstellung der Türfeder-Spannung	Passen Sie die Spannung der Türfeder an, wie im entsprechenden Abschnitt beschrieben.

Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Das Geschirr ist nicht sauber.	Geschirr nicht korrekt eingelegt	Befolgen Sie die Anweisungen in den entsprechenden Abschnitten.
	Programm nicht leistungsfähig genug	Wählen Sie ein intensiveres Programm.
	Nicht genügend Spülmittel	Verwenden Sie mehr Spülmittel, oder benutzen Sie ein stärkeres.
	Blockierte Spülmittelspender-Klappe	Ordnen Sie den Korbinhalt so an, dass Spenderklappe sich frei öffnen kann.
	Blockierte Rotation der Sprüharme	Ordnen Sie den Korbinhalt so an, dass sich die Sprüharme frei drehen können.
	Filtermodul verstopft / falsch eingesetzt; dadurch evtl. auch Funktionseinschränkung der Sprühdüsen	Reinigen Sie die Filter und/oder setzen Sie sie korrekt ein, wie beschrieben.
	Verstopfte Sprüharmdüsen	Reinigen Sie die Sprühdüsen, wie beschrieben.
Das Geschirr ist nicht trocken.	Ungünstige Beladungsweise	Beladen Sie den Geschirrspüler wie beschrieben.
	Geschirr zu früh entfernt	Leeren Sie Ihren Geschirrspüler nicht sofort nach dem Spülen. Öffnen Sie die Tür leicht, damit der Dampf entweichen kann. Wenn das Geschirr abgekühlt ist, entladen Sie zuerst den unteren Korb, so dass Wasser aus dem oberen Korb nicht in diesen tropfen kann.
	Ungünstige Programmwahl	Bei kurzen Programmen ist die Spültemperatur niedriger und die Trocknungsleistung deshalb reduziert. Wählen Sie ein Programm mit einer langen Spülzeit.
	Besteck oder Geschirr mit minderwertiger Beschichtung	Besteck oder Geschirr dieser Art sind nicht für die Reinigung in der Spülmaschine geeignet. Das Wasser perlt an diesen nicht gut ab.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschläge
Klopfendes Geräusch aus dem Gerät während des Betriebs	Behinderung der Sprüharmdrehung	Unterbrechen Sie das Programm, überprüfen Sie die Geschirrsposition auf Blockaden und ordnen Sie diese ggf. neu an.
Klapperndes Geräusch während des Betriebs	Geschirr sitzt nicht fest im Korb	Unterbrechen Sie das Programm und ordnen Sie die Geschirrrteile neu an.
Klopfendes Geräusch aus den Rohren	Ungünstige Installation oder Querschnitt der Rohrleitung	Dies hat keinen Einfluss auf die Funktion des Geschirrspülers. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an eine Installationsfachkraft.

5.2 Fehlercodes und Bedeutung



ACHTUNG!

Beschädigungsgefahr bei Fehleranzeige E4!

Um Wasserschäden zu vermeiden, schalten Sie im Fall eines Überlaufs die Hauptwasserversorgung ab, bevor Sie weitere Schritte einleiten!

Sollte sich Wasser in der Bodenwanne befinden, entfernen Sie dieses vor der Wiederinbetriebnahme des Geschirrspülers, um Funktionsbeeinträchtigungen zu vermeiden!

Code	Bedeutung	Möglich Ursache
E1	Verlängerte Zulaufzeit	• Wasserzulauf nicht vollständig aufgedreht • Wasserzulauf eingeschränkt • Wasserdruck zu niedrig
E3	Erforderliche Temperatur nicht erreicht	• Fehlfunktion des Heizelements
E4	Überlauf	• Leck
E8	Inkorrekte Ausrichtung des Verteilerventils	• Offener Stromkreis • Verteilerventil beschädigt
Ed	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und Displayplatine	• Offener Stromkreis • Unterbrechung der Kommunikationsleitung

6. Installation des Geräts

6.1 Wichtige Hinweise und Installationsanforderungen



WARNUNG!

**Stromschlaggefahr, Verletzungsgefahr
und Beschädigungsgefahr!**

Bei nicht ordnungsgemäßer Installation können Gefahren für Personen entstehen und Beschädigungen verursacht werden! Befolgen Sie alle Anweisungen dieses Handbuchs genau und achten Sie auf eine solide und korrekte Installation!

**Wir empfehlen die Installation des Gerätes durch
entsprechend qualifiziertes Fachpersonal!**

Das Gerät muss während des gesamten Installationsvorgangs von der Stromversorgung getrennt sein!



VORSICHT!

Verletzungsgefahr!

Einige Geräteteile können scharfkantig sein!
Schützen Sie sich entsprechend bei der Handhabung des Geräts z.B. mit Arbeitshandschuhen!

Das Gerät ist schwer!

Bewegen Sie das Gerät nicht alleine, sondern mit mindestens einer weiteren Person und verwenden Sie entsprechend geeignete Hilfsmittel!

Für die Installation sind sämtliche geltende Vorschriften einschließlich der Anweisungen, Maßangaben und Abstandsvorschriften dieses Handbuchs zu beachten und einzuhalten!

- Bevor Sie den Geschirrspüler installieren, befolgen Sie die im Abschnitt "Auspacken und Vorbereitung ..." genannten Anweisungen!
- Folgen Sie den Anweisungen dieses Kapitels in der angegebenen Reihenfolge und halten Sie folgende Hilfsmittel bereit:
 - Gerät und Zubehör einschließlich dieses Handbuchs
 - Messwerkzeug, einschließlich Wasserwaage o.ä.
 - Schraubendreher

6.2 Wasseranschluss

Wichtige Hinweise und Anweisungen vor dem Wasseranschluss

- Rohrinstallationen und Veränderungen an der Wasserversorgung sollten durch eine zertifizierte Installationsfachkraft vorgenommen werden!
- Beachten Sie, dass für den Anschluss an das Trinkwasser eine Sicherheitsvorrichtung gegen Trinkwasserverunreinigung infolge von Rückfluss installiert sein muss (nach DIN EN 1717)!
- Wenn die Leitungen des Wasseranschlusses neu sind oder über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wurden, lassen Sie das Wasser laufen und versichern Sie sich, dass dieses klar und frei von Verunreinigungen ist!
- Verwenden Sie alte oder gebrauchte Schlauchsets nicht wieder zur Installation!
- Wenn Ihr Spülbecken über einen Schlauch verfügt, darf dieser nicht an der gleichen Wasserleitung wie der Geschirrspüler installiert sein, da er sonst platzen kann! Ziehen Sie diesen ggf. ab verschließen Sie die Öffnung.



Sicherheitsschlauch / Aquastop

Der mitgelieferte Sicherheitsversorgungsschlauch ist doppelwandig und auslaufsicher (Aquastop). Bei Bruch des Versorgungsschlauchs bzw. wenn sich der Raum zwischen Versorgungsschlauch dem äußeren gewellten Schlauch mit Wasser füllt, wird eine Verriegelung aktiviert, die den Wasserzulauf blockiert.

Anschluss des Geräts an die Kaltwasserversorgung

- Ziehen Sie die Sicherheitszulaufschläuche vollständig aus dem Aufbewahrungsfach an der Rückseite des Geschirrspülers heraus.
- Schließen Sie den Zulaufschlauch mit der Schraubverbindung an eine Kaltwasserversorgung mit 3/4 Zoll-Gewinde an.
- Drehen Sie die Wasserversorgung vollständig auf, bevor Sie den Geschirrspüler starten.



Installation des Geräts

Trennung des Geräts von der Wasserversorgung

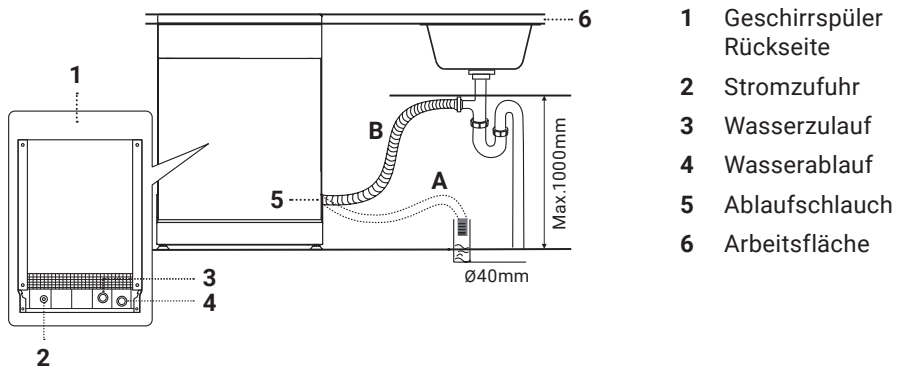
- Stellen Sie die Wasserversorgung ab.
- Schrauben Sie den Zulaufschlauch vom Wasseranschluss ab.

Anschluss des Geräts an den Wasserablauf

- Führen Sie den Ablaufschlauch in ein Abflussrohr mit einem Mindestdurchmesser von 4 cm ein (**A**) oder schließen Sie ihn an den Syphon des Waschbeckens an (**B**).

Beachten Sie dabei folgende Vorgaben:

- Der Ablaufschlauch muss korrekt montiert und fixiert werden und darf nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Der Ablaufanschluss darf nicht höher als 1000 mm über der Stellfläche des Geschirrspülers liegen.
- Das freie Ende des Schlauchs darf nicht in Wasser eingetaucht werden, um ein Zurückfließen zu vermeiden.
- Wenn Sie eine Verlängerung des Ablaufschlauchs nötig ist, verwenden Sie einen ähnlichen Ablaufschlauch mit einer maximalen Länge von 4 Metern, da sonst die Reinigungswirkung des Geschirrspülers beeinträchtigt werden kann.



6.3 Anschluss an die Stromversorgung

Das Gerätekabel ist mit einem Standardstecker versehen. Um diesen an eine Steckdose anzuschließen, beachten Sie folgenden Hinweise:

- Vergewissern Sie sich vor der Installation des Geräts, dass dieses mit Ihrer Stromversorgung kompatibel ist, insbesondere dass die örtliche Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen (Angaben in V und in Hz).
Wenden Sie sich bei Unklarheiten an Ihren Stromversorger oder eine qualifizierte Elektrofachkraft.
- Stellen Sie für den Anschluss des Geräts einen separaten Stromkreis zur Verfügung und sichern Sie diesen mit einer 10A/13A/16A Sicherung, einer Zeitverzögerungssicherung oder einem Schutzschalter ab.
- Änderungen an der Stromversorgung und Austausch der Steckdose oder eines defekten Kabels dürfen nur von einer zertifizierten Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Falls der Stecker nach der Installation nicht mehr zugänglich ist, stellen Sie sicher, dass in den Stromkreis des Geräts ein leicht zugänglicher allpoliger Trennschalter (Sicherung) mit mindestens 3 mm Kontaktabstand integriert ist, der den geltenden Vorschriften entspricht und im Notfall die vollständige Trennung des Geräts von der Stromversorgung gewährleistet!
- Schließen Sie den Stecker des Netzkabels direkt an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose in der Nähe des Geräts an!
- Verwenden Sie zum Anschluss des Geräts an das Stromnetz keine Mehrfachsteckdosen oder Verlängerungskabel! Diese gewährleisten nicht die nötige Sicherheit!
- Achten Sie darauf, dass das Kabel während und nach der Installation nicht geknickt, gequetscht oder verdreht werden kann und seine Temperatur nie 75°C übersteigt.

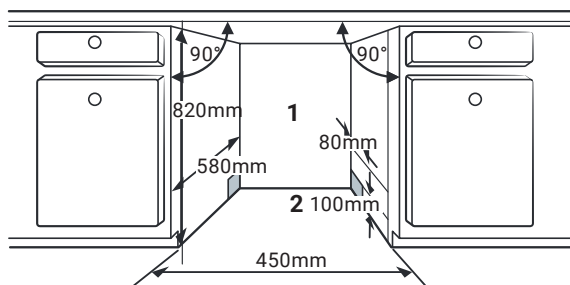
6.4 Positionierung des Geräts für den Einbau



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

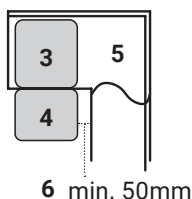
Durch aus dem Gerät entweichende Feuchtigkeit (z.B. in Form von Dampf beim Öffnen nach dem Betrieb) können die das Gerät umgebenden Möbelteile und Oberflächen beschädigt werden!
Schützen Sie diese ausreichend gegen Feuchtigkeit, insbesondere die Unterseite der Arbeitsplatte!

- Wählen Sie eine Einbauposition für den Geschirrspüler nahe der benötigten Zu- und Ablaufanschlüsse und eines geeigneten Stromanschlusses.
Hinweis: Beim Einbau des Geräts ist für den Stromanschluss evtl. ein Ausschnitt der entsprechenden Möbelwand nötig, je nachdem, wo sich Ihre Steckdose befindet.
- Beachten Sie außerdem folgende Hinweise und Abbildungen:



- 1 Anschlüsse für Netzkabel, Zu-, und Ablauf
- 2 Abstand Möbelunterseite / Fußboden

- Der Abstand zwischen der Oberseite des Geschirrspülers zum Einbaumöbel sollte min. 5mm betragen.
- Wenn der Geschirrspüler an der Ecke des Einbaumöbels installiert wird, sollte beim Öffnen der Tür etwas Platz seitlich vorhanden sein (Siehe Darstellung).



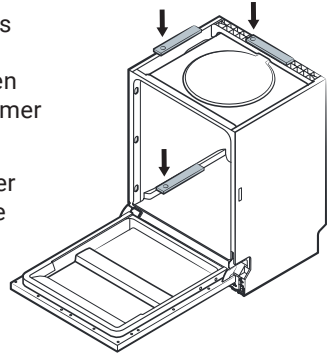
- 3 Geschirrspüler
- 4 Gerätetür
- 5 Einbaumöbel
- 6 Abstand Gerätetür / Möbelfront

6.5 Waagerechte Ausrichtung und Höhenanpassung / Einstellen der Stellfüße

Der Geschirrspüler muss waagrecht stehen, um eine einwandfreie Spülleistung und Funktion der Geschirrkörbe gewährleisten zu können.

Um dies sicherzustellen, gehen Sie vor, wie folgt:

- Prüfen Sie die waagerechte Ausrichtung des Geräts von Seite zu Seite, sowie von vorne nach hinten, indem Sie eine Wasserwaage quer und längs an den Oberkanten des Geräts, oder unten in der Spülkammer anlegen, wie in der Abbildung gezeigt.
- Ist dies nicht der Fall, richten Sie den Geschirrspüler waagrecht aus, indem Sie die Höhen der Stellfüße einzeln anpassen, wie im folgenden Abschnitt beschrieben.



Höhenanpassung der Stellfüße

Im Boden des Geschirrspülers sind 3 Stellfüße integriert; zwei davon links und rechts an der Vorderseite und einer mittig an der Hinterseite.

Diese sind bei Anlieferung noch komplett eingedreht und können zur Anpassung der Gerätehöhe bzw. zur waagerechten Ausrichtung des Geschirrspülers einzeln bis auf max. 50 mm ausgedreht werden.



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

Um Schäden zu vermeiden, achten Sie beim Einstellen der Fußhöhen darauf, dass das Gerät nicht umkippen kann und dass der Neigungswinkel des Gerätes nicht mehr als 2° beträgt!

Installation des Geräts

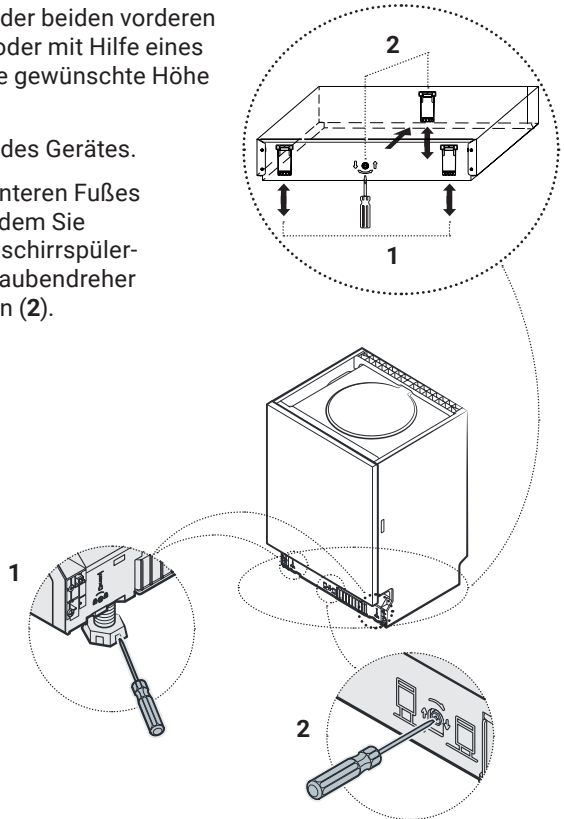
Um die Fußhöhen einzeln einzustellen, gehen Sie vor wie folgt:

- Stellen Sie zuerst die jeweilige Höhe der beiden vorderen Füße ein, indem Sie diese von Hand oder mit Hilfe eines flachen Schraubendrehers bis auf die gewünschte Höhe herausdrehen (1).
- Überprüfen Sie die korrekte Position des Gerätes.
- Stellen Sie erst dann die Höhe des hinteren Fußes von der Gerätevorderseite aus ein, indem Sie die Stellschraube in der Mitte des Geschirrspülersockels mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher oder einem 8er Nusschlüssel drehen (2).



ACHTUNG! **Beschädigungsgefahr!**

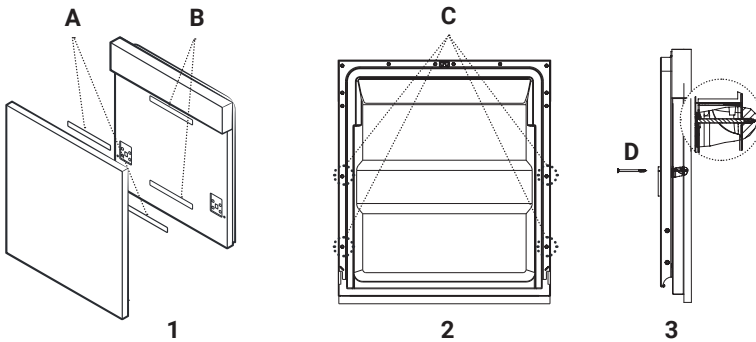
Verschieben Sie das Gerät nach der Einstellung des hinteren Fußes nicht mehr! Dieser kann z.B. beim Schieben über Unebenheiten beschädigt werden!



6.7 Montage der Türblende

Um die Türblende auf der Frontseite der Gerätetür anzubringen, gehen Sie wie folgt vor:

- Bringen Sie die Türblende mit den mitgelieferten Klettstreifen auf der Gerätefront an, indem Sie jeweils die raue Seite (**A**) im oberen und unteren Bereich auf der Rückseite der Türblende fixieren und die weiche befilzte Seite (**B**) in entsprechender Position auf der Frontseite der Gerätetür (**1**).
- Entfernen Sie die kurzen Schrauben aus der Gerätetür (**2/C**), ersetzen Sie diese durch die mitgelieferten langen Schrauben (**D**) und verbinden Sie die Blende fest mit der Tür, indem Sie die Schrauben festziehen (**3**).



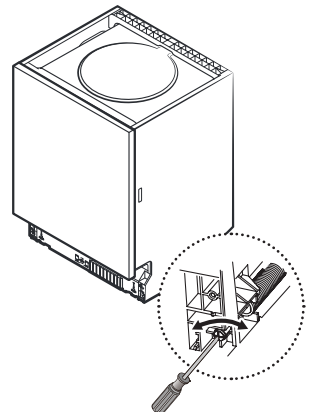
6.6 Einstellung der Spannung der Türfeder

Die Türfedern werden ab Werk auf die richtige Spannung für die Gerätetür eingestellt.

Z.B. nach dem Anbringen der Türblende müssen diese jedoch neu eingestellt werden.

Gehen Sie dazu vor wie folgt:

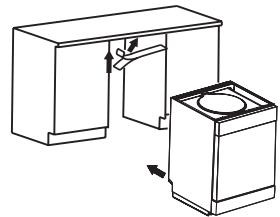
- Drehen Sie die Einstellschraube (siehe Abbildung), um die Spannung der rechten und linken Türfeder zu verstärken bzw. zu lockern.
- Die Türfederspannung ist korrekt eingestellt, wenn sich die Tür gut öffnen und schließen lässt und selbstständig sanft in die geöffnete Position klappt.



6.8 Anbringen des Kondenswasserschutzes

Um für den Unterbau die Arbeitsplatte, unter der das Gerät installiert wird, vor Feuchtigkeit zu schützen (z.B. durch aus dem Gerät entweichenden Dampf beim Öffnen der Gerätetür) und dadurch verursachte Beschädigungen zu vermeiden, bringen Sie den mitgelieferten Kondenswasserschutzstreifen unter der Arbeitsfläche des Einbaumöbels an. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Sorgen Sie dafür, dass die Unterseite der Arbeitsplatte sauber und trocken ist.
- Kleben Sie das Dichtungsband so an die Unterseite der Arbeitsplatte, dass dieses bündig mit der Vorderkante der Arbeitsfläche abschließt.



6.9 Montage des Geräts am Einbaumöbel

Um eine einwandfreie und sichere Funktion zu gewährleisten, muss der Geschirrspüler mit dem Einbaumöbel verbunden und sicher befestigt werden.

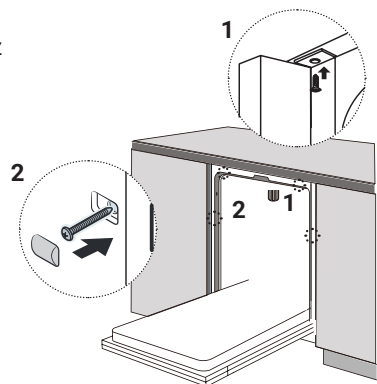
Die Vorgehensweise richtet sich dabei nach der Art der Arbeitsfläche:

Herkömmliche Arbeitsfläche:

- Stecken Sie den Installationshaken in den Schlitz der Seitenfläche und befestigen Sie ihn mit den Holzschrauben an der Arbeitsfläche (1).

Arbeitsplatte aus Marmor oder Granit:

- Befestigen Sie die Seiten mit den Schrauben (2).



7. Technische Daten

nach EN-Norm

Hersteller		KKT KOLBE
Modellkennung		DW4505ED
Nennkapazität	1	10 Maßgedecke
Abmessungen (B×T×H)		45 × 57 × 82 cm
Art		Einbaugerät
Energieeffizienzklasse	1	C
Energieeffizienzindex (EEI)	1	43,9
Reinigungsleistungsindex	1	1,125
Trocknungsleistungsindex	1	1,065
Energieverbrauch	2	0,593 kWh
Wasserverbrauch	3	8,5 l
Programmdauer	1	3 h 35 min
Luftschallemissionen	1	44 dB(A) re 1 pW
Luftschallemissionsklasse	1	B
Aus-Zustand		-
Bereitschaftszustand		0,49 W
Zeitvorwahl		1,00 W
Vernetzter Bereitschaftsbetrieb		-

- 1 Werte basierend auf dem Betrieb im ECO-Programm
- 2 Verbrauchswert basierend auf dem Betrieb im ECO-Programm mit Kaltwasserfüllung. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt davon ab, wie das Gerät verwendet wird.
- 3 Verbrauchswert basierend auf dem Betrieb im ECO-Programm mit Kaltwasserfüllung. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt davon ab, wie das Gerät verwendet wird und von der Wasserhärte.

Für weitere Informationen zu Ihrem Modell benutzen Sie den folgenden Link oder den abgebildeten QR-Code, um auf die offizielle EU-Produktdatenbank EPREL zu gelangen:

<https://www.eprel.ec.europa.eu/qr/1969471>



Hinweis zur Produktkonformität

Produktbezeichnung:

DW4505ED
Einbau-Haushaltsgeschirrspüler

Hersteller / Inverkehrbringer:

KKT KOLBE Küchentechnik
GmbH & Co. KG
Ohmstraße 17
D-96175 Pettstadt
www.kolbe.de
info@kolbe.de

Für das oben genannten Produkt liegt die entsprechende
EG - Konformitätserklärung vor.



Einige der relevanten Unterlagen können auf unserer Website
unter der entsprechenden Produktseite eingesehen und
heruntergeladen werden.

Die vollständigen Dokumente erhalten Sie gerne
auf schriftliche Anfrage über die obige Kontaktadresse.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Kolbe'.

Jan Kolbe
Leiter Produktmanagement

KKT Kolbe Service und Kundendienst

Wir helfen gerne, wenn doch mal etwas kaputtgehen sollte.

Während der 24-monatigen Gewährleistungszeit sorgt unser Kundendienst für Abhilfe bei allen Störungen, die auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Direkt vor Ort und selbstverständlich kostenlos!

Sie erreichen unseren Kundendienst unter:

KKT KOLBE Kundendienst



Tel. 09502 6679390

Mail: gs@kolbe.de

Internet: www.kolbe.de

→ Weitere Daten und Dokumente finden Sie auf unserer Website unter *Fragen & Antworten*.

Halten Sie hierfür folgende Informationen bereit:

- Kundennummer
- Datum der Rechnung oder des Lieferscheins
- Gerätetyp (Modellnummer)
- Seriennummer

Hinweis:

Die 20-stellige Seriennummer finden Sie auf dem Typenschild auf der Außenseite des Verpackungskartons oder seitlich an der Gerätetür.

Falls notiert, finden Sie diese auch auf der ersten Seite dieses Handbuchs.

Min. Verfügbarkeit von Ersatzteilen

- Ersatzteile nach (EU)2019/2022, Anhang II, 5., (1), a
7 Jahre nach dem letzten Verkauf des Geschirrspülers, derzeit 24.06.2031
- Ersatzteile nach (EU)2019/2022, Anhang II, 5., (1), b
10 Jahre nach dem letzten Verkauf des Geschirrspülers, derzeit 24.06.2034

KKT Kolbe Küchentechnik GmbH & Co. KG

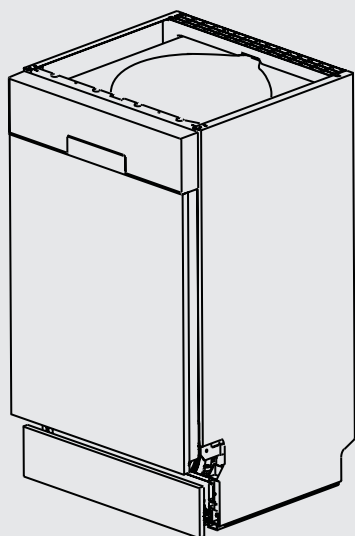
Ohmstraße 17
96175 Pettstadt

www.kolbe.de

User's manual

for your dishwasher

Model: **DW4505ED**



**Thank you for your confidence and congratulations
on the purchase of your new dishwasher!**

Read this manual carefully and thoroughly before unpacking the appliance.

It contains important information about safe installation, maintenance and use, as well as important warnings about the use of your appliance.

Mark the passages that are important to you, keep the manual so that you can refer to it at any time and also pass it on to other users, as well as the installer of the appliance.

In view of the continuous development, we reserve the right to make any necessary modifications to the appliance and / or the manual in order to better meet the requirements of user-friendliness, user protection and current technical standards.

You can find the latest version of your user manual as well as further data, documents and information on the corresponding product page or in the "Questions & Answers" section of our online shop at www.kolbe.de.

You have chosen a good appliance that will serve you for many years with proper operation and care.

Should you have any complaints despite our thorough quality control, please contact our in-house customer service.

They will be happy to help you.

To ensure a smooth process in the event of any queries, we recommend that you note the respective 20-digit serial number of your appliance in the corresponding field below.

This can be found on the rating label of your appliance or on its packaging.

Your KKT KOLBE - Team

Serial number of my appliance:



KKT KOLBE

User's manual

Dishwasher, model: DW4505ED

Version 1.0

© KKT KOLBE Küchentechnik GmbH & Co. KG

KKT KOLBE is a registered trademark.

Important Safety Instructions	4
Further Notes and Symbols	13
1. Product Overview	18
1.1 Appliance components and accessories	
1.2 Appliance specifications	
1.3 Control panel and display	
2. Before Operation	22
2.1 Unpacking and preparing the appliance	
2.2 Notes on commissioning	
2.3 Setting the water softener and salt filling	
2.4 Filling and adjusting the rinse aid dispenser	
2.5 Filling the detergent dispenser	
2.6 Loading dishes	
3. Operation, Setting and Use	35
3.1 Washing programme overview	
3.2 Washing procedure	
3.3 Additional functions	
3.4 After completion of the wash cycle	
4. Cleaning and Maintenance	42
4.1 Cleaning the dishwasher	
4.2 Cleaning the filter system	
4.3 Cleaning the spray arms	
4.4 Caring for the dishwasher	
5. Troubleshooting	47
5.1 Problems, possible causes and what to do	
5.2 Error codes and meaning	
6. Installation of the Appliance	52
6.1 Important notes and installation requirements	
6.2 Water connection	
6.3 Connection to the power supply	
6.4 Positioning of the appliance	
6.5 Levelling and height adjustment / adjustment of the levelling feet	
6.6 Fitting the door panel	
6.7 Tension adjustment of the door spring	
6.8 Attaching the condensation protection	
6.9 Mounting the appliance on the built-in furniture	
7. Technical Data	61
KKT Kolbe Support and Service	63

Important Safety Instructions

This manual is the basis for the safe use of your appliance.

Read and follow the instructions carefully before installing and operating it!

The manufacturer is not responsible for any damage or problems caused by failure to follow the instructions, incorrect installation or improper handling.

Intended use



WARNING!

Dangers to life and limb and risks of damage!

This appliance may present a potential hazard to persons and the environment due to lack of prerequisites or knowledge for its handling! To avoid this, observe the following instructions!

- Keep children under 8 years and pets at a safe distance from the appliance!
- Do not allow children to play with the appliance or its components!

- Children aged from 8 years and above or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge must not use, clean or generally maintain this appliance unless they are supervised or have been given instruction concerning use of the appliance in a safe way by a person responsible for their safety and understand the hazards involved!
- This appliance is designed for indoor domestic use and is intended for cleaning crockery.
Only use it for its intended purpose!
- The appliance is intended for use up to a maximum altitude of 2000 metres above sea level.
- The appliance is not intended for operation via a separate remote control or an external timer.
- Unused electrical equipment can be a safety hazard!
Do not leave the appliance switched on unused and disconnect it from the power supply if you are not going to use it for a long period of time!

General warnings



WARNING!

Danger to life and injury!

- If there are pipes in your hot water system that have not been used for more than 2 weeks, flush them by letting the water flow from each tap for a few minutes! Under certain circumstances, hydrogen gas may have built up in them, which is released as a result. Hydrogen gas is explosive and flammable! Do not smoke and do not use fire, until the room has been well ventilated!
- Keep all packaging materials, assembly accessories and small parts out of reach of children and pets! These can be very dangerous if, for example, they are pulled over the head or swallowed!
- This appliance must be installed and commissioned in compliance with all applicable regulations and standards, as well as the relevant instructions in this manual!
To do this, the appliance must be disconnected from the power supply!
If you are unsure, contact a suitably qualified specialist!

- Using defective or damaged equipment can be very dangerous! Before use, make sure that the product and its components including water hoses and cables are in complete and perfect condition! In the event of malfunction or damage, do not use the appliance, immediately disconnect it from the power supply and contact customer service or appropriately qualified personnel!
- Repairs, modifications or maintenance on the appliance by unqualified persons are dangerous and can cause considerable damage!
These may only be carried out by a suitably qualified specialist in compliance with all applicable safety regulations, including the instructions in this manual and the appliance must be disconnected from the power supply for this purpose!
Never attempt to make changes to appliance components, cables or plugs by yourself and do not disassemble any parts of the appliance if this is not expressly instructed in this manual!
- Edges and components of the appliance can be sharp-edged and cause injuries!
Exercise appropriate caution during any handling and protect yourself if necessary, e.g. with work gloves!

Important Safety Instructions

- Check the inside of the appliance before starting a wash cycle to rule out the possibility of children or animals getting into the appliance if the door has been left open!
- Some dishwashing detergents are highly alkaline and can be very dangerous if swallowed!
Also avoid skin and eye contact with detergents and rinse water and keep children away from the dishwasher when the door is open!
Remove any detergent and rinse water residues from the appliance after use!
Keep all detergents in a safe place and out of the reach of children and pets!
- Position knives and other sharp or pointed utensils with the sharp or pointed side facing downwards to avoid injury!
- Do not leave the appliance door fully open, except when loading and unloading the dishwasher, to avoid the risk of accidents and damage!
- Immediately after the end of a wash cycle, the dishes may be very hot!
Allow it to cool down before removing it, to avoid burning yourself!



WARNING!

Risk of electric shock / Dangers from electricity!

- To avoid electric shock and damage, disconnect the appliance from the power supply during installation, maintenance, cleaning or other work on it!
- Before use, check whether the technical data on the appliance's rating plate (especially voltage in V and frequency in Hz) are compatible with the local conditions!
If this is not the case, return the appliance to the point of sale!
If anything is unclear, contact your electricity supplier!
- The appliance is fitted with a grounding conductor plug and must be connected to a grounded outlet installed in accordance with all applicable regulations!
If you are unsure, consult a suitably qualified specialist!
- Modifications to the power supply system or the replacement of a defective cable may only be carried out by a certified electrician!
There is a risk of life-threatening electric shock for unqualified persons!

Important Safety Instructions

- Do not use multiple sockets or extension cables to connect the appliance!
These do not provide the necessary safety!
- To avoid damage to the power cable and associated hazards, make sure that it is not bent or crushed and cannot come into contact with hot surfaces, sharp edges or similar!
Do not pull the plug out of the socket by the cable, but grasp it directly!
- Contact of liquids or moisture with live parts may cause a short circuit or electric shock!
Always keep the outside of the appliance and the cable dry!
Do not use pressure washers or steam cleaners to clean the appliance!
- To avoid possible electric shock due to creeping current, do not operate the appliance with wet or damp hands and wear footwear during operation!



WARNING!

**Causes for damage and functional impairments
with possible consequential dangers
to life and limb!**

- To prevent instability and damage, follow the relevant instructions in this manual carefully during installation and only operate the appliance after all components are properly attached!
- Ensure that the surfaces surrounding the appliance (including the underside of the worktop, if applicable) are adequately protected against moisture, to prevent damage, e.g. from steam!
- Only connect the appliance to the main water valve with new hose sets! Do not reuse old sets!
- The appliance is designed for normal household washing loads.
Follow the instructions in the relevant sections to avoid overloading!
- Only use detergent, rinse aid and salt intended for dishwashers and follow the manufacturer's dosage recommendations!
Do not use soap, hand dishwashing liquid or washing powder!
- Place sharp-edged or pointed objects in such a way that they cannot damage the door seal!

Important Safety Instructions

- Only wash crockery labelled as dishwasher-safe in the appliance or follow the manufacturer's recommendations!
- Do not wash any items in this appliance that have come into contact with corrosive, acidic or alkaline chemicals, paint, petrol, iron or steel deposits!
- If crockery breaks, do not use the appliance until all shards have been removed!
- During operation, only open the appliance door carefully at the start of a washing programme! Otherwise hot water and detergent could escape!
- Never stand or sit on the open appliance door or the crockery basket and do not place heavy objects on them!
This can cause damage and unbalance the appliance!
- Always keep the appliance in a clean condition and clean all components at the recommended intervals to avoid functional impairment and damage! Do not use any aggressive or abrasive cleaning agents to avoid damaging the surfaces and observe the notes and instructions in the relevant section of this manual for cleaning and care!

Further Notes and Symbols

In this manual

Symbols for hazards and information

**Warning of danger to persons and of damage**

Read the safety instructions marked with this symbol particularly carefully and act in accordance with the instructions in order to avoid danger!

Also pass on these instructions to other users and the installer!

Danger grading by combined signal words:**WARNING!**

Indication of a hazardous situation which, if not avoided, may result in death or serious injury

CAUTION!

Indication of a hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury

ATTENTION!

Indication of a situation which, if not avoided, may result in damage to the product or on objects in its surroundings

**Information and tips**

Following the instructions marked with this symbol will provide you with useful information, make the respective procedure easier and may save you some problems.

Note on illustrations

The figures in this manual are for illustrative purposes and may occasionally differ slightly from the appearance.

Appliance, components and accessories

Symbols on appliance parts, accessories, etc.

The following symbols attached to the appliance, its components and accessories (if applicable) indicate important information for the safe operation of the appliance. Do not remove or damage them, always ensure good visibility and replace damaged symbols!

**General danger warning!**

There is a potential hazard!
Behave with appropriate caution.

**Warning of electrical voltage!**

Some components of the product are live during and also after operation!
Take care not to come into contact with them and take appropriate protective measures if necessary.

**Warning of flammable substances!**

Contained or emerging substances, liquids or gases easily self-ignite!
Avoid contact with ignition sources or sources of danger, e.g. also water or air!

**Warning of hot surface!**

The product may become hot during operation and cause injury and damage.
Do not touch it until it has cooled down and keep the clearances around the appliance recommended in this manual.

**Follow these instructions for use**

Read this manual carefully,
before using the product and pass on the relevant information to other users and the installer.

**EU conformity**

The product complies with the applicable EU requirements regarding safety, environmental protection and health protection.

Disposal and environmental protection

Symbols for disposal



No disposal in household waste (WEEE marking)

Do not dispose of the product as unsorted waste!
Take it to a collection point for the recycling of electrical and electronic equipment for reuse and recovery.
To do this, have a qualified electrician remove the cable and make the door closing device unusable.



Recyclable material (Möbius strip)

Separate the relevant components of the product by type from the residual waste and dispose of them in accordance with local regulations.



Recyclable material (Triman symbol)

Separate the product from residual waste for disposal according to the accompanying sorting instructions.

General notes on disposal

- Improper disposal may endanger the environment and human health!
By ensuring that the product and its packaging are disposed of properly, you will help to avoid possible hazards.
This also applies to the disposal of old appliances, if applicable.
- The packaging materials used have been carefully selected and should be recycled to reduce raw material consumption and waste.
Separate their components by type and dispose of them accordingly.
- For information on current disposal methods and recycling, contact your local authorities, your waste disposal company or the vendor.

Further Notes and Symbols

Notes on water and energy saving

- Always bear in mind that washing dishes in the dishwasher following this manual will mostly use less energy and water than washing them by hand.
- If possible, use the ECO programme.
This is particularly energy-efficient and environmentally friendly.
- Only use the intensive programme when actually required.
- To reduce the environmental impact of wastewater, pay attention to the composition of your cleaning products. For example, those labelled „Bio“ or „Eco“ are usually more environmentally friendly because they contain no or only small amounts of environmentally harmful active ingredients.
The cleaning effect may be limited as a result.
- To avoid unnecessarily high water and energy consumption, do not pre-wash the dishes manually.
This is normally not necessary and is not recommended.
- Note that water and energy can be saved by respecting the maximum loading capacity indicated in this manual.
Also follow the further instructions for loading the dishwasher in the corresponding sections.
- Clean the filters at the recommended intervals, to prevent impurities from becoming trapped and thus increasing energy consumption.
- To save energy in stand-by mode, the appliance switches off automatically after 15 minutes of inactivity.

Notes on transporting the appliance

If you need to transport the appliance after unpacking / at a later time, observe the following instructions to avoid damage:

- As the appliance is heavy, do not move it alone, but with at least one additional person.
- Keep the original packaging of the product and always transport the appliance packed in it in the same way as when it was delivered.
Observe the markings on it!
- If the original packaging is not present, use one similar to this one.
Secure all loose / detachable parts so that they cannot touch each other.
- Ensure that the appliance is in a vertical position during transport and when setting it down.
If absolutely necessary, it can be tilted onto its back.
- Avoid any impact on the product and its components and take appropriate protective measures if necessary.

Storage instructions

If you need to store the product for a certain period of time, observe the following instructions to avoid damage:

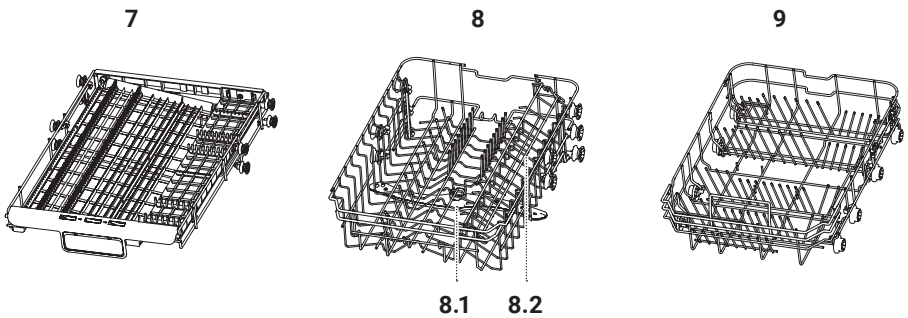
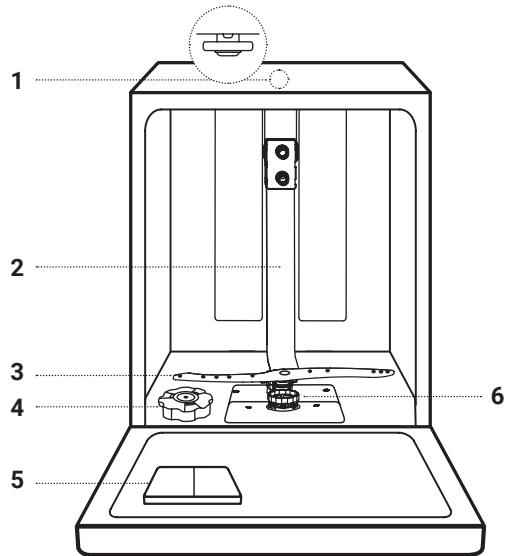
- Pack the appliance together with desiccant bags if possible in the original carton or similar packaging and seal it with adhesive tape.
- Choose a dry and clean storage place.
- Make sure to keep it in an horizontal position.
- Do not load the packaging.
- Only store the appliance for as long as absolutely necessary.
- Do not store the product near chemically aggressive or corrosive substances to avoid possible corrosion.
- Check the appliance regularly for visible damage during the storage period and replace the packaging if necessary.

Product Overview

1. Product Overview

1.1 Appliance components and accessories

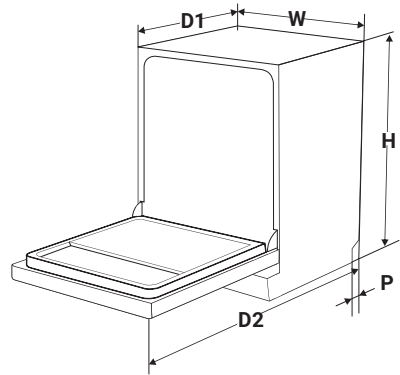
- 1 Top spray element
- 2 Inner pipe
- 3 Lower spray arm
- 4 Salt container
- 5 Detergent and rinse aid dispenser
- 6 Filter assembly
- 7 Cutlery tray
- 8 Upper crockery basket
- 8.1 Upper spray arm
- 8.2 Cup rack
- 9 Lower crockery basket



1.2 Appliance specifications

Product dimensions

Width (W)	44.8 cm
Depth (D1)	57 cm
Depth (D2) incl. open door	115 cm
Plinth recess (P)	4.8 cm
Height (H)	81.5 cm
Max. height with turned out feet	86.5 cm
Height of plinth panel	14.5 cm
Door panel dimensions	B 43.9 ± 0.1 cm H 59.5 ± 0.1 cm
Length of power cable	150 cm
Length of waste water hose	138 cm
Length of fresh water hose	150 cm



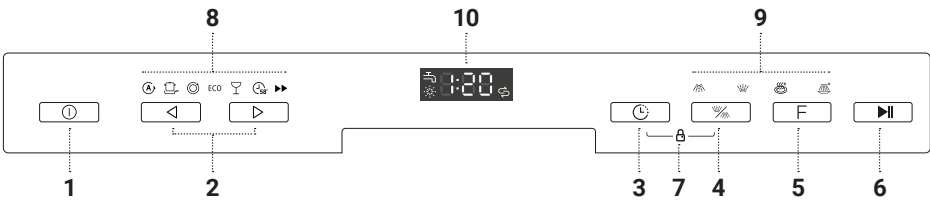
Features and further properties

- Control panel with LED display
- 7 washing programmes:
 - Auto
 - Intensive
 - Hygiene
 - ECO
 - Glass
 - 58 Minutes
 - Rapid
- 4 selectable additional functions:
 - Start time delay
 - Selection of washing area
 - Extra cleaning
 - Extra drying
- Loading capacity: 10 tableware sets
- Safety hose with aquastop

For further properties see "Technical Data"

1.3 Control panel and display

The following overview is a brief description of the button functions and display.
For detailed operating instructions, see the relevant sections.



Control buttons		
1	On / Off	Switching the appliance on/off by pressing the button
2	Programme selection: Backwards / Forwards	Selecting the programme by pressing the buttons Setting the dosages after pressing and holding the button
3	Start time delay	Postponing the start time of the selected programme by one hour each time the button is pressed Activating the rinse aid dosage settings by pressing the button (after pressing and holding)
4	Selecting the washing area	Limitation of washing operation to upper (top spray element + upper spray arm) or lower area (lower spray arm) by pressing the button repeatedly if necessary
5	F Function selection	Selecting an additional function by pressing the button repeatedly if necessary
6	Start / Pause	Starting / Pausing the selected programme by pressing the button
7	Button lock / Child lock	Locking / unlocking the control panel (except on / off) by pressing both buttons simultaneously

8 Programme indicators

	Auto	
	Intensive	
	Hygiene	
ECO	ECO	Indicates the currently selected programme (for programme details, see the following table).
	Glass	
	58 Minutes	
	Rapid	

9 Function indicators

Washing area

	Upper washing area	Indicates the exclusive operation of the top spray element and upper spray arm.
	Lower washing area	Indicates the exclusive operation of the lower spray arm.

Functions selectable with the F button

	Extra clean	Indicates function activation for particularly effective washing performance (selectable for  ,  , ECO,  or  .
	Extra drying	Indicates function activation for particularly effective drying performance (selectable for  ,  , ECO,  or  .

10 LED display

	Digital display	Displays the remaining duration of the selected programme, the set start time delay, error codes, etc.
	Rinse aid	Indicates when rinse aid needs to be filled.
	Salt	Indicates when rinsing salt needs to be filled.
	Water failure	Indicates when the water inlet is switched off / not working.

2. Before Operation

2.1 Unpacking and preparing the appliance



Smell perception during unpacking

A slight odour may be noticeable when unpacking the appliance.

This is normal and harmless and will soon disappear.

- When unpacking the appliance, make sure that it has not been damaged during transport.



WARNING!

Risk of injury and electric shock!

If you notice any damage to the appliance, its cable or other components, do not connect it and do not put it into operation!

This can be very dangerous!

Contact the customer service.

- We recommend writing down the 20-digit serial number on the inner cover of this manual for possible queries.
- If the appliance has been properly installed (see relevant sections), before using it, ensure that all packaging materials, stickers, protective films and transport protection materials have been removed from the product and properly disposed of and that any remaining small parts such as assembly materials are safely maintained.



WARNING!

Danger of suffocation!

Small parts, foils etc. can be very dangerous if they are swallowed or pulled over the head, for example!

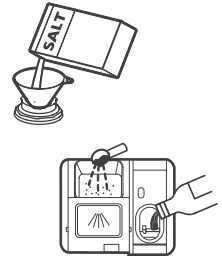
Always keep them out of reach of children and pets.

2.2 Notes on commissioning

i Operating requirements

Always observe to the following limit values for operation:

- Maximum permissible water pressure / inlet: 1 MPa
 - Minimum permissible water pressure / inlet: 0.04 MPa
 - Load limit per wash cycle: 10 tableware sets
- Only operate the appliance if it is in perfect condition and has been properly installed, ideally by a suitably qualified specialist.
 - Before commissioning, adjust the salt dosage of the water softener according to your water hardness and fill the salt container, fill and adjust the dosage setting of the rinse aid container and fill the detergent dispenser, as described in the following sections.
 - To operate, set and use the appliance, proceed as described in the relevant sections.



i Smell perception during operation

If your appliance smells slightly of solvent or similar after commissioning, this is normal.

With new appliances, plastic and synthetic odours can occur during the first 20 to 30 wash cycles due to heating. However, these odours will gradually dissipate.

2.3 Setting the water softener and salt filling



Function of the water softener

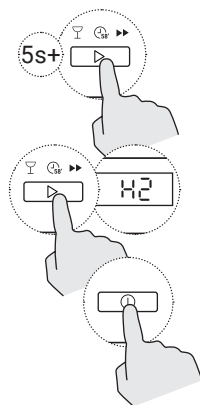
The water softener is designed to remove limescale, minerals and salts from the water using rinsing salt, to ensure optimum washing results and to prevent limescale residues on dishes, accessories and appliance parts, as well as harmful or adverse effects on the operation of the appliance due to deposits resulting from hard water. The more minerals present, the harder your water will be. This varies from place to place.

For information about the hardness of your water supply, contact your water supplier.

Adjusting the salt dosage of the water softener

Set the water softener manually according to the water hardness in your region, as follows:

- Switch the appliance on with the on/off button ①.
- Within 60 seconds after turning on the appliance, press and hold the programme selection button (forwards) ▷ for more than 5 seconds to enter the water softener setting mode.
- Press the programme selection button ▷ repeatedly until the dosage setting according to your water hardness appears on the display (sequence: H1→H2→H3→H4→H5→H6; see table)
- To confirm the setting, press the on/off button ① or wait 5 seconds without pressing a button;



°dH (D)	Water hardness			Dosage setting	Regeneration at every Xth programme cycle *	Salt consumption
	°fH (F)	°Clarke (GB)	Mmol/l			
0 - 5	0 - 9	0 - 6	0 - 0.94	H1	-	0
6 - 11	10 - 20	7 - 14	1.0 - 2.0	H2	X = 10	9
12 - 17	21 - 30	15 - 21	2.1 - 3.0	H3	X = 5	12
18 - 22	31 - 40	22 - 28	3.1 - 4.0	H4	X = 3	20
23 - 34	41 - 60	29 - 42	4.1 - 6.0	H5	X = 2	30
35 - 55	61 - 98	43 - 69	6.1 - 9.8	H6	X = 1	60

1°dH=1.25°Clarke=1.78 °fH=0.178mmol/l

Factory setting: H3

* Every cycle with a regeneration operation consumes additional 2.0 litres of water, the energy consumption increases by 0.02 kWh and the programme extends by 4 minutes.

Filling the salt container



ATTENTION!

Risk of damage!

Only fill the salt container with dishwasher salt (regenerating salt)!

Any type of salt that is not specifically intended for use in dishwashers, especially table salt, will damage the water softener!

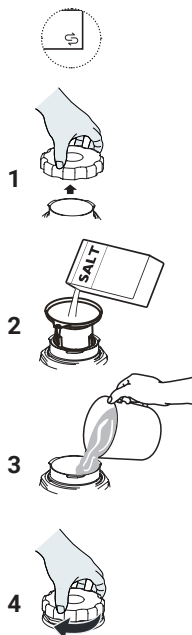
If any spilt grains of salt or salt water remain inside the appliance for a long time, this can lead to corrosion and damage the filter system, the pump or other important appliance parts!

To avoid this, only fill the water softener with salt shortly before starting a wash cycle!

Before Operation

Fill the salt container before commissioning or when the salt symbol  appears on the display, as follows:

- Remove the lower basket and unscrew the cap of the salt container (1, for the position see section "Appliance components...").
- Place the end of the supplied funnel into the hole and pour in about 1.5kg of dishwasher salt (2).
- Fill the salt container to its maximum limit with water (3, If a small amount of water escapes from the salt container, this is normal and harmless).
- Screw the cap tightly back onto the salt container (4).
- Start any wash cycle immediately after filling the salt into the salt container (We recommend using a short programme), to remove any salt residue remaining in the appliance.



Notes on salt filling and symbol display

The salt container may only be topped up if this is indicated by the salt symbol  on the display.

The symbol disappears from the display, after the salt container has been filled with salt.

However, depending on how well the salt dissolves, it may continue to glow for some time after filling.

2.4 Filling and adjusting the rinse aid dispenser



ATTENTION!

Risk of damage!

Only use liquid branded rinse aid for dishwashers to fill the rinse aid dispenser!

Never fill the rinse aid dispenser with other substances (e.g. dishwashing detergent, liquid washing-up liquid).



Function of the rinse aid

The rinse aid is released during the last rinse to prevent water from forming droplets on your crockery, which can leave stains and streaks.

It also improves drying by making the water roll off the crockery.

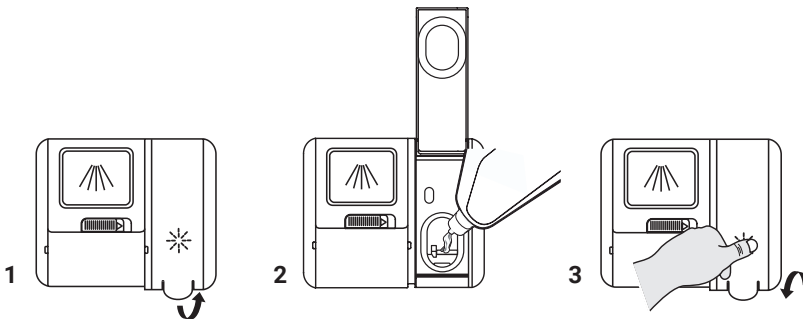
Filling / refilling the rinse aid container

The intervals at which the rinse aid dispenser must be refilled depend on the number of wash cycles and the dosage setting.

If rinse aid is required, this is indicated by the rinse aid symbol  on the display. Then fill the dispenser as follows:



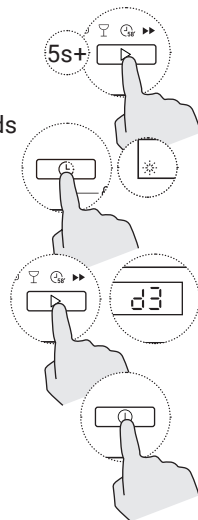
- Open the lid of the rinse aid container by folding it upwards using the handle (1).
- Pour the rinse aid into the dispenser (2).
Take care not to overfill it!
- Close the lid again (3).



Before Operation

Setting the rinse aid dosage

- Switch the appliance on with the on/off button ①.
- Within 60 seconds after switching on, press the programme selection button **P** for more than 5 seconds and then press the button for the start time delay ⌚, to start the setting mode for the rinse aid dosage. The rinse aid symbol ✨ flashes on the display.
- Press the programme selection button **P** repeatedly until the desired setting is displayed according to your usage habits (sequence: d1 → d2 → d3 → d4 → d5 → d1; the higher the number, the higher the rinse aid dose; standard factory setting: d3).
- Wait 5 seconds or press the on/off button ① to confirm the setting.



2.5 Filling the detergent dispenser



WARNING!

Risk of poisoning and injury!

Some dishwashing detergents are corrosive!

Ingestion can lead to death!

Also avoid eye and skin contact and always keep dishwashing liquid away from children and pets!



Chemical components of detergents

The chemical ingredients that make up commercially available dishwashing detergents are necessary to remove and dissolve all soiling and rinse it out of the appliance. Cleaning products labelled as "organic" or "eco" usually only contain small amounts of environmentally harmful active ingredients.

The cleaning effect may be limited as a result.

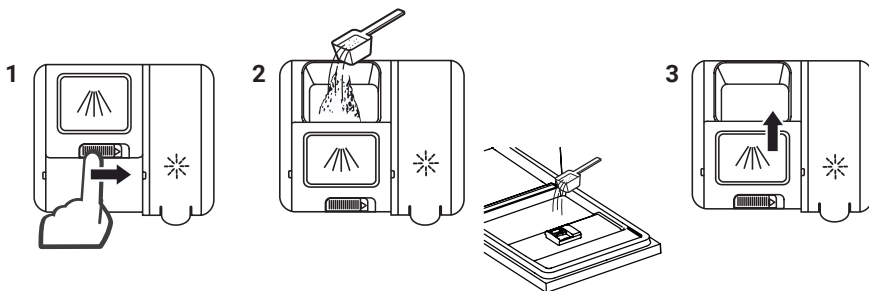
i Storage and use of dishwashing detergents

- Only use detergent specifically designed for use in dishwashers.
- Keep detergent powder fresh and dry.
- Only add powder detergent to the dispenser shortly before starting a wash cycle.

Filling / refilling the detergent dispenser

Fill the detergent dispenser before each wash cycle as follows:

- Open the dispenser lid by sliding the release button to the right (1; opening mechanism depending on model, possibly also push button).
- Pour the detergent for the main wash cycle into the detergent compartment of the dispenser (2). The amount depends on the degree of soiling of the crockery and may vary. Follow the manufacturer's recommendations.
- For a better cleaning result, especially with heavy soiling, add a small amount of detergent to the inside of the appliance door for the pre-wash phase.
- Close the flap by pushing it forwards and then pressing it downwards (3).



Before Operation

2.6 Loading dishes

General information and recommendations for cleaning of crockery and utensils in the dishwasher

- When buying crockery and utensils, make sure that they are labelled dishwasher-safe.
- For particular items, select a programme with the lowest possible temperature.
- To prevent damage, do not take glass and cutlery out of the dishwasher immediately after the programme has ended.

Unsuitable for dishwashers

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

Suitable for dishwashers

- Some types of glasses can become dull after a large number of wash cycles.
- Silver and aluminum parts have a tendency to discolour during washing.
- Glazed patterns may fade if machine washed frequently.

Before loading the dishwasher

- Remove coarse food residues from crockery and utensils.
- Soak remnants of burnt food.
- It is not necessary to pre-wash the dishes by hand (see also notes on water and energy saving at the beginning of this manual).

General instructions for inserting crockery and utensils



CAUTION!

Risk of injury and risk of damage!

Sharp and pointed utensils pose a potential risk of injury and cause damage!

Always face sharp and pointed sides downwards and ensure that they cannot touch anything!
Also observe the instructions for inserting cutlery!



ATTENTION!

Risk of damage and malfunction!

Place all crockery and utensils so that the spray arms can rotate freely!

Make sure that the door seal is not touched!

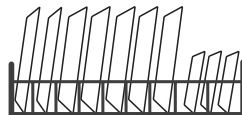
Make sure that glasses do not touch each other!

- Place crockery and utensils so that they are stacked securely and cannot tip over or get moved by the spray of water.
- Point the openings of vessels such as cups, glasses, pots/pans etc. downwards and place curved or recessed objects (e.g. with recessed bottoms) slantly so that the water can run off.
- Do not place dishes and cutlery inside or on top of each other.
- Do not wash very small items in the dishwasher as they could easily fall out of the baskets.
- To optimise the washing result and energy consumption, take care not to overload the dishwasher (Note the maximum loading capacity!) and follow the instructions in the following sections.

Before Operation

Loading the lower crockery basket

Large items of crockery and utensils that are difficult to clean should be placed in the lower basket, e.g. pots, pans, lids, serving bowls and dishes.

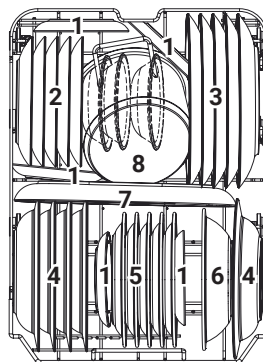


- Place serving dishes and lids on the sides in order to avoid blocking the rotation of the top spray arm.
- For crockery placed at the front of the basket, in line with the detergent dispenser, observe the recommended maximum diameter of 19 cm so as not to obstruct the automatic opening of the detergent dispenser during operation.

Example of loading the lower basket

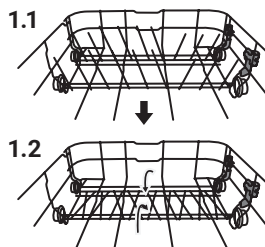
(according to EN standard)

- 1 Saucers
- 2 Dessert plates
- 3 Dinner plates
- 4 Soup plates
- 5 Melamine dessert plates
- 6 Melamine bowls
- 7 Oval platter
- 8 Small pot



Folding back the rack shelves in the lower basket

- The spikes of the lower basket are used to hold plates and platters (1.1).
- To create more space for large pieces, fold them over so that they lie flat (1.2).



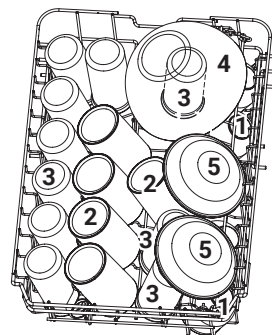
Loading the upper crockery basket

The upper basket intended for delicate and light dishware such as glasses, coffee and tea cups and saucers, as well as plates, small bowls and slightly soiled pans.

Example of loading the upper basket

(according to EN standard)

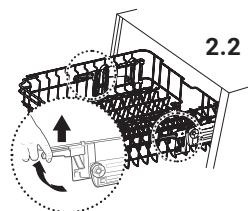
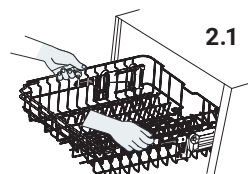
- 1 Cups
- 2 Mugs
- 3 Glasses
- 4 Glass bowls
- 5 Dessert- / Salad bowls



Height adjustment of the upper basket

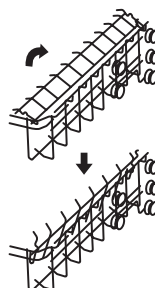
To place higher dishes in the upper or lower basket, you can easily adjust the height of the upper basket:

- To raise the upper basket, just grab the basket in the middle of each side and lift it until the basket locks in the upper position. It is not necessary to operate the adjustment handle. (2.1)
- To lower the upper basket, lift the adjustment handles on each side to release the basket and lower it to the lower position. (2.2)



Adjusting the cup rack on the upper basket

- If you need more space in the upper basket, simply fold the cup rack upwards so that you can lean tall glasses against it (see illustration).



Before Operation

Loading the cutlery tray (according to EN standard)



CAUTION!

Risk of injury and damage!

Sharp or pointed utensils pose a potential risk of injury and damage!

Always position them with the sharp or pointed side facing downwards and do not allow them to protrude through the cutlery tray grid!

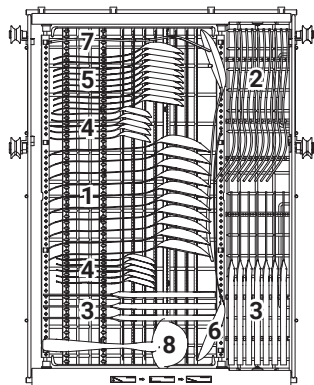


- Place the cutlery in the designated places in the cutlery tray.
- Make sure that they do not nest together, as this can affect the washing result.

Example of loading the cutlery tray

(according to EN standard)

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



3. Operation, Setting and Use

3.1 Washing programme overview

Program	Programme information	Cycle description	Detergent Pre/Main	Run-ning time	En-ergy con-sumption	Water con-sumption	Rinse aid needed
 Auto	Automatic adjustment of running time, temperature etc. according to the degree of soiling of the rinse water	Pre-wash (45°C) Auto Wash (45-55°C) Rinse Rinse (55-60°C) Drying	4/14 g (1 or 2 tabs)	80 - 150 min	0.790 - 1.510 kWh	9.8 - 13.1 l	Yes
 Intensive	For heaviest soiled crockery and normally soiled pots, pans, dishes etc. with dried-on food	Pre-wash (50°C) Wash (65°C) Rinse Rinse (60°C) Drying	4/14 g (1 or 2 tabs)	205 min	1.315 kWh	15.6 l	Yes
 Hygiene	For normally soiled pots, plates, glasses and lightly soiled pans	Wash (72°C) Rinse Rinse (72°C) Drying	18 g (1 tab)	215 min	1.560 kWh	12.4 l	Yes
ECO	Most efficient for normally soiled tableware in terms of its combined energy and water consumption	Wash (50°C) Rinse Rinse (45°C) Drying	18 g (1 tab)	215 min	0.593 kWh	8.5 l	Yes
 Glass	For lightly soiled crockery and glass	Pre-wash Wash (50°C) Rinse (50°C) Drying	4/14 g (1 or 2 tabs)	120 min	0.845 kWh	12.5 l	Yes
 58 min	For normally soiled dishes that need a quick wash	Pre-wash (30°C) Wash (60°C) Rinse (55°C) Rinse (50°C) Drying	4/14 g (1 or 2 tabs)	58 min	0.915 kWh	12.8 l	Yes
 Rapid	A short programme for lightly soiled dishes that do not need drying	Wash (45°C) Rinse (45°C)	12 g (1 tab)	30 min	0.810 kWh	9.9 l	No



Notes on ECO programme and table data

The ECO programme is best suited to cleaning normally soiled dishes and is the most efficient for this purpose in terms of combined energy and water consumption.

It is also used for the test cycle to check compliance with EU Eco design regulations.

The figures for the other programmes are for guidance only.



Further notes on saving energy

Your appliance meets the latest standards and its energy consumption has already been optimised to a large extent.

To minimise the energy and water consumption of the appliance, follow the corresponding recommendations at the beginning of this manual.

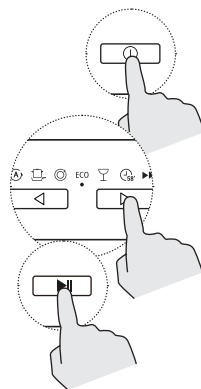
To save energy in stand-by mode, the appliance switches off automatically after 15 minutes of inactivity.



3.2 Washing procedure

Programme selection and start of operation

- Draw out the lower and upper basket, load the dishes as described before and push them in again completely. It is recommended to load the lower basket first.
- Fill the detergent dispenser according to your current needs.
- Make sure that the plug is inserted into the socket and the water supply is turned on to full pressure.
- Close the door, press the on/off button ① to switch on the appliance.
- Select the desired washing programme using the programme selection buttons ◀ and ▶, so that the indicator light of the corresponding symbol lights up.
- If desired, select one or more additional functions as described in the following sections.
- Press the start/pause button ▶|| to start operation.

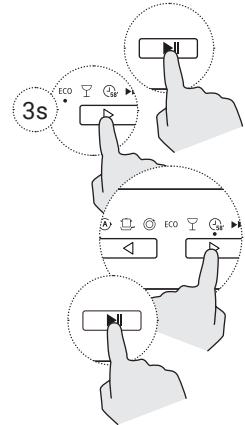


Changing the programme during operation

A programme can only be changed shortly after it has started, as otherwise the detergent may already have been released or the rinsing water may already have been drained. If this is the case, the corresponding programme must be reset and the detergent must be refilled.

To reset and reset the programme setting and set it again, proceed as follows:

- Press the start/pause button ►|| to pause operation.
- Press the programme selection button (forwards) ▷ for at least 3 seconds to switch to the programme selection mode.
- Select the desired settings as described above.
- Press the start/pause button ►||. The wash cycle will start after 10 seconds.



Adding dishes after starting a cycle



CAUTION!

Risk of scalding!

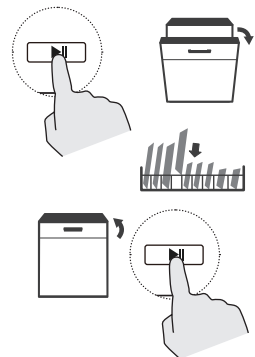
Vapour escaping from the appliance can be very hot and cause scalding!

Only open the door very carefully after starting operation!



Forgotten dishes can be inserted at any time, as long as the detergent dispenser has not yet opened. In this case, proceed as follows:

- Press the start/pause button ►|| to pause the washing process.
- Wait 5 seconds, then open the door carefully.
- Add the forgotten dish(es).
- Close the door.
- Press the start/pause button ►||. Operation will continue after 10 seconds.



3.3 Additional functions

Selectable additional functions

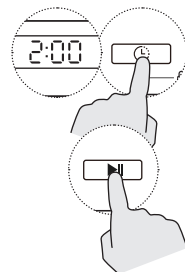
The following functions can be activated individually in addition to the selected programme.

Set them as described in the corresponding section:

Start time delay

Use this function to shift the start time of the selected programme by the specified time (in hours), as follows:

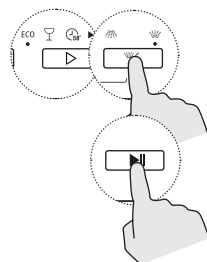
- Select a washing programme as described before.
- Press the button for the start time delay 🕒 several times if necessary, to shift the time for the programme start by one hour each time you press the button (max. 24 hours)
The currently set time delay is shown on the digital display.
- Press the start/pause button ▶|| to start operation.
- After the set time has elapsed, operation is started automatically with the selected washing programme.



Selecting the washing area

Use this function to select only the upper washing area (top spray element + upper spray arm) or the lower area (lower spray arm) for washing operation, as follows:

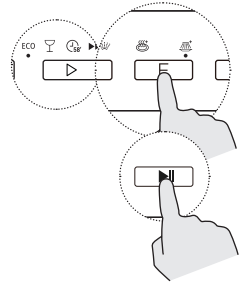
- Select a washing programme as described before.
- Press the button for selecting the washing area 🌊 repeatedly if necessary, so that the indicator light of the symbol of the desired washing area (upper 🌊 or lower 🌊) lights up.
- Press the start/pause button ▶|| to start operation.



Extra cleaning

Select this function for particularly effective washing performance, as follows:

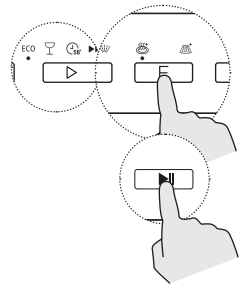
- Select one of the following washing programs as described before: , , ECO,  or .
- Press the function selection button **F** repeatedly, until the indicator light of the corresponding symbol  lights up.
- Press the start/pause button  to start operation.



Extra drying

Select this function for a higher temperature and a particularly effective drying performance, as follows:

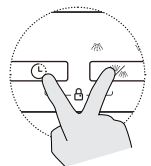
- Select one of the following washing programs as described before: , , ECO,  or .
- Press the function selection button **F** repeatedly, until the indicator light of the corresponding symbol  lights up.
- Press the start/pause button  to start operation.



Button lock / Child lock

To prevent unintentional operation, e.g. by children, use this function to lock all operating buttons except the on/off button  as follows:

- Press and hold the button for the start time delay  and the button for selecting the washing area  simultaneously for about 3 seconds, until the corresponding symbols  lights up. All buttons except the on/off button  now have no function.
- To unlock the control panel again, press and hold the button for the start time delay  and the button for selecting the washing area  again simultaneously for about 3 seconds, until the corresponding symbols  switches off. You can now use the control panel again as usual.



Automatic additional function

The following additional function is preset for your appliance and is activated automatically.
Setting or deactivating it is not necessary or possible:

Auto door opening

After the wash cycle is complete and an additional programme-dependent time interval (see following table), the appliance door automatically opens (except for ►►; opening angle usually 45-90°). This allows vapours and any odours to escape and increases the drying effect.



CAUTION!
Risk of injury and damage!

To avoid injury or damage (including to the door closing device), make sure that the door is not blocked during automatic opening, that it cannot hit people or objects and that it does not present an obstacle or accident risk during or after opening!

Selected programme	Time between end of programme and auto door opening
	5 min
	10 min
	10 min
ECO	60 min
	8 min
	5 min
►►	-

3.4 After completion of the wash cycle



CAUTION!
Risk of burns!

The dishes may be very hot immediately after the end of the wash cycle!
Allow it to cool down before emptying it, to avoid burning yourself!



ATTENTION!
Risk of damage!

Hot dishes are sensitive to shock!
To avoid damage, leave it to cool for about 15 minutes before removing it from the appliance!

- Once the selected programme has been completed the appliance door opens automatically. Observe the previous section "Additional automatic function" for this!
- To prevent water from dripping from the upper basket into the lower one during removal of dishes, empty the lower basket first and then the upper basket.



4. Cleaning and Maintenance



WARNING!

Risk of electric shock!

To avoid electric shocks and short circuits, disconnect the appliance from the power supply before cleaning and maintenance work!

The ingress of liquids or moisture into live components can cause an electric shock and/or short circuit or damage to the locking device or other components! Do not use too much liquid to clean relevant areas, such as the control panel, do not use high-pressure or steam jet cleaners and do not use spray cleaners!



CAUTION!

Risk of injury!

Internal components can be sharp-edged! Protect yourself accordingly against injuries, e.g. when cleaning the filters!



ATTENTION!

Risk of damage!

Do not use any aggressive or acidic or alcoholic cleaning agents, scouring agents or abrasive, sharp or pointed utensils for cleaning! These can damage or discolour the appliance's surfaces and the control panel!

Some types of paper towels can also leave marks!

Before use, check the manufacturer's instructions of your cleaning agents and utensils for appropriate suitability!

Cleaning residues can damage the appliance's surfaces! Always remove them immediately and completely!

To ensure that your dishwasher retains its appearance, that it remains fully functional and to prevent odours from forming, take good care of the appliance!

Always keep all parts of the appliance clean and remove any soiling immediately, as described in the following sections.

4.1 Cleaning the dishwasher

We recommend regular basic cleaning of the appliance as required, but at least every 2 months.

- Use a soft cloth with warm soapy water to clean the outside of the appliance, the control panel and the door area.
Note: The sides of the appliance door are not reached by the spray arms when washing. Clean them too, with the door open.
- Clean the door seals regularly with a soft, damp cloth or sponge.
- To clean the inside surfaces of the appliance, use a cloth moistened with water and a little vinegar or a cleaning product designed for dishwashers.
- Clean all surfaces until all soiling has been completely removed, remove cleaning residues with a cloth and clear water and then dry with a soft cloth.

4.2 Cleaning the filter system

The filter system in the base of the interior of the appliance retains coarse soiling and foreign objects such as toothpicks or any shards during washing.

These can also clog the filters.

Therefore, check the condition of the filters regularly and clean them if necessary, but at least once a week under running water as described in this chapter.



ATTENTION!

Risk of damage and possible malfunction!

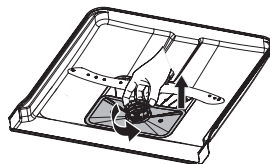
When using the dishwasher without or with improperly inserted filters, coarse dirt particles can enter the system and cause clogging, impair the performance of the appliance and damage dishes and utensils!

Never use the dishwasher without correctly assembled and inserted filters!

Cleaning and Maintenance

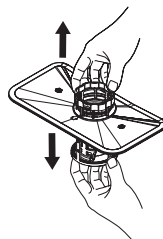
Removing the filter module

- Hold the coarse filter and rotate it anticlockwise to unlock the filter assembly.
- Lift the filter assembly upwards and out of the bottom of the dishwasher.
- Make sure that no foreign bodies can get into the opening!

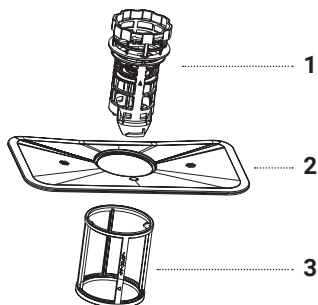


Disassembling the filter module

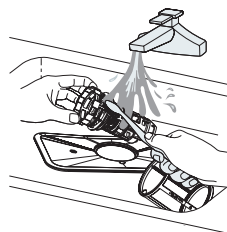
- Pull the fine filter off the bottom of the filter assembly.
- Detach the coarse filter from the main filter by gently squeezing the tabs at the top and pulling it out upwards.



- 1 Coarse filter
- 2 Main filter
- 3 Fine filter

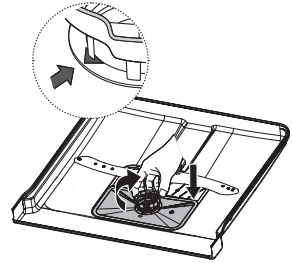


- Remove any foreign bodies from the filters and be careful not to injure yourself if shards or other sharp or pointed objects have been collected in it! Clean them of coarse food residues by rinsing them under running water.
- For thorough cleaning, use a soft cleaning brush.



Re-assembling and -inserting the filter module

- Reassemble the filters in the reverse order to that in which they were removed.
- Replace the filter module.
- Rotate the coarse filter clockwise to the close arrow, but do not overtighten it.

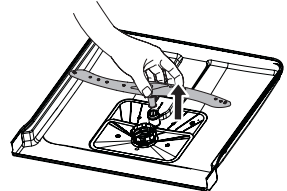
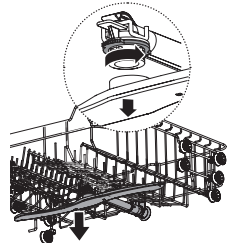


4.3 Cleaning the spray arms

Hard water chemicals can clog the nozzles of the spray arms and block the bearings. Therefore, clean the spray arms regularly, at least every 3 months.

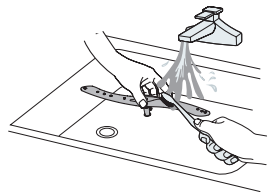
Removing the spray arms

- To remove the upper spray arm, hold it at the pivot point in the centre and turn the spray arm counterclockwise.
- To remove the lower spray arm, pull it out upwards.



Cleaning the spray arms

- Wash the spray arms in warm water with a little soap and use a soft brush to clean the nozzles and remove any foreign objects from them.



Reinserting the spray arms

- After thorough cleaning, reinsert both spray arms in the reverse order to the removal procedure.

4.4 Caring for the dishwasher

After every wash cycle

- After every wash cycle, leave the door slightly open for some time so that moisture and odours are not trapped inside.

Seals

One of the factors that cause odours to form in the dishwasher is food that remains trapped in the seals.

- In particular, clean the seals regularly as described.

Maintenance

During use of the dishwasher, deposits of dirt or limescale may form which can significantly affect the operation of the appliance. To prevent this, observe the following instructions:

- Always ensure that the salt container is sufficiently filled and that the correct dosage setting is used according to your water hardness (see relevant section).
- Clean the appliance components regularly as described before. We recommend additional cleaning of the appliance with a commercial machine cleaner for dishwashers according to the manufacturer's instructions every 1-3 months.

Frost precaution

In winter, if necessary, take frost protection measures on the dishwasher after each wash cycle:

- Cut off the electrical power to the dishwasher at the supply source.
- Turn off the water supply and disconnect the water inlet pipe from the water valve.
- Drain the water from the inlet pipe and water valve (Have an appropriate collection container ready).
- Reconnect the water inlet pipe to the water valve.
- Remove the filter module at the bottom of the tub and use a sponge to soak up water in the sump.

If the appliance is not used for a longer period of time

To maintain the door seals and to prevent odours from forming in the appliance, the following steps are recommended, e.g. before several days of absence:

- Carry out an empty wash cycle.
- Pull the plug out of the socket and switch off the water supply.
- Leave the appliance door slightly open.

Moving the dishwasher

- As the appliance is heavy, do not move it alone, but with at least one additional person.
- Make sure you hold it in a vertical position.
If absolutely necessary, it can be tilted onto its back.

5. Troubleshooting



WARNING!

Risk of electric shock, injury and damage!

Do not use the appliance in case of damage or defect!

This can be dangerous!

Disconnect it from the power supply immediately.

Repairs and modifications are very dangerous for unqualified persons and can cause damage!

Never carry out repairs or modifications to the appliance yourself and do not disassemble it!

5.1 Problems, possible causes and what to do

The following table may help you to find your own solutions to possible problems with the appliance.

If the suggested solutions mentioned above do not solve a problem, contact the customer service or a suitably qualified specialist!

Troubleshooting

Problem	Possible cause	What to do
Dishwasher doesn't start	Fuse blown, or circuit break tripped	Replace fuse or circuit breaker. Remove any other appliances sharing the same circuit with the dishwasher.
	No power supply	Make sure the dishwasher is turned on, the the power cord is properly plugged into the wall socket and there is no power outage.
	Low water pressure	Check that the water supply is connected properly and the water is turned on.
	Door of dishwasher not properly closed	Make sure to close the door properly and latch it.
Water not pumped form dishwasher	Blocked drain hose	Check the drain hose for kinks or clamps.
	Filter clogged	Check coarse the filter
	Drain pipe blocked	Check that the water of the kitchen sink drains well. If this is not the case, contact a certified installation specialist.
Suds in the tub	Wrong detergent	Open the dishwasher. When the foam has dissolved, pour about 4 l of cold water into the drain. Close the door, start a programme and stop it again after the pumping-out phase. If foam is still present, repeat the process. Use only the special dishwasher detergent.
	Spilled rinse aid	Always wipe up rinse aid spills immediately.

Problem	Possible cause	What to do
Stained tub interior	Use of detergent with colourant	Make sure that the detergent has no colourant.
White film on inside surface	Hard water minerals	To clean the interior, use a damp sponge with dishwasher detergent and wear rubber gloves. To avoid foaming or suds, never use any other cleaners.
Rust stains on cutlery	Non stainless steel utensils or flash rust from such utensils	Avoid washing items that are not corrosion resistant in the dishwasher.
White salt stains on dishes and utensiles	Salt spilled during filling, not removed	Always run a washing programme without any crockery immediately after adding salt.
	Lid of the water softener loose	Check the softener lid is secure. To remove the salt stains, carry out another wash cycle.
White lime spots on dishes and glasses	Lime deposits from hard water	Check the salt dosage setting of the water softener according to your water hardness.
Cloudiness on glassware.	Combination of soft water and too much detergent	If you have soft water, use less detergent and select a shorter cycle to wash the glassware and to get them clean.
Black or grey marks on dishes	Aluminium utensils have rubbed against dishes	Remove the stains with a mild scouring agent suitable for your dishes.
Detergent left in dispenser	Dishes block detergent dispenser	Re-load the dishes properly, as described before.
The appliance door is very hard to close.	Unfavourable adjustment of the door spring tension	Adjust the door spring tension as described in the corresponding section.

Troubleshooting

Problem	Possible cause	What to do
The dishes are not clean.	Dishes not loaded correctly	Follow the instructions in the corresponding sections.
	Programme not powerful enough	Select a more intensive program.
	Not enough detergent	Use more detergent, or use a stronger one.
	Blocked detergent dispenser flap	Rearrange the items in the basket so that the dispenser flap can open freely.
	Items blocking movement of spray arms	Rearrange the items in the basket so that the spray arms can rotate freely.
	Filter module clogged or incorrectly inserted; may also cause the spray arm jets to get blocked.	Clean and/or fit the filter correctly, as described before.
	Clogged spray arm jets	Clean the spray arm jets, as described before.
The dishes are not dry.	Improper loading	Load the dishwasher as described.
	Dishes removed too soon	Do not empty your dishwasher immediately after washing. Open the door slightly so that the steam can escape. Take out the dishes until the inside temperature is safe to touch. Unload the lower basket first to prevent the dropping water from the upper basket.
	Wrong program	With a short program, the washing temperature is lower, decreasing cleaning performance. Choose a programme with a long washing time.
	Use of cutlery with a low-quality coating	Cutlery or dishes of this type are not suitable for washing in the dishwasher. Water drainage is more difficult with these items.

Problem	Possible cause	What to do
Knocking noise in the dishwasher	Spray arm knocking against an item in a basket.	Interrupt the programme and rearrange the items which are obstructing the spray arm.
Rattling noise in the dishwasher	Items of crockery are loose in the dishwasher	Interrupt the programme and rearrange the items of crockery.
Knocking noise in the water pipes	Unfavourable installation or cross-section of the pipeline	This has no influence on the dishwasher function. If in doubt, contact a installation specialist.

5.2 Error codes and meaning



ATTENTION!

Risk of damage with error display E4!

To avoid water damage, switch off the main water supply in the event of an overflow before taking any further steps!

If there is water in the base tray, remove it before putting the dishwasher back into operation to prevent it from malfunctioning!

Error code	Meaning	Possible cause
E1	Longer inlet time	• Tap not fully turned on • Water intake restricted • Water pressure too low
E3	Not reaching required temperature.	• Malfunction of heating element
E4	Overflow	• Some element of dish-washer leaks
E8	Failure of orientation of distribution valve	• Open circuit • Damaged distribution valve
Ed	Failure of communication between main PCB with display pcb	• Open circuit • Broken communication wiring

6. Installation of the Appliance

6.1 Important notes and installation requirements



WARNING!

Risk of electric shock, injury and risk of damage!!

Incorrect installation can be dangerous to persons and cause damage!

Follow all instructions in this manual carefully and ensure a solid and correct installation!

We recommend that the appliance is installed by suitably qualified personnel!

The appliance must be disconnected from the power supply during the entire installation process!



CAUTION!

Risk of injury!

Some parts of the unit can be sharp-edged!
Protect yourself accordingly when handling the appliance, e.g. with work gloves!

The appliance is heavy!

Do not move the appliance alone, but with at least one other person and use suitable aids!

For installation, all applicable regulations, including the instructions, dimensions and spacing regulations in this manual, must be observed and complied with!

- Before installing the dishwasher, follow the instructions in the section "Unpacking and preparing..."!
- Follow the instructions in this chapter in the order given and have the following aids to hand:
 - Appliance and accessories including this manual
 - Measuring tool, including spirit level or similar
 - Screwdriver

6.2 Water connection

Important notes and instructions before connecting the water supply

- Pipe installations and changes to the water supply should be carried out by a certified installation specialist!
- Note that a safety device against drinking water contamination due to backflow must be installed for the connection to the drinking water supply (according to DIN EN 1717)!
- If the water connection pipes are new or have not been used for a long period of time, let the water run and make sure that it is clear and free of impurities!
- Do not reuse old or used hose sets for installation!
- If your sink has a hose, it must not be installed on the same water pipe as the dishwasher, otherwise it may burst! If necessary, disconnect it and close the opening.



Safety hose / Aquastop

The supplied safety supply hose is double-walled and leak-proof (Aquastop).

If the supply hose breaks or if the space between the supply hose and the outer corrugated hose fills with water, an interlock is activated which blocks the water supply.

Connecting the appliance to the cold water supply

- Pull The safety supply hoses completely out of the storage compartment located at the rear side of the dishwasher.
- Tighten the screws of the safety supply hose to the cold water tap with thread 3/4 inch. Make sure that it is firmly seated and tightly closed.
- Turn the water fully on before starting the dishwasher.



Installation of the Appliance

Disconnecting the appliance from the water supply

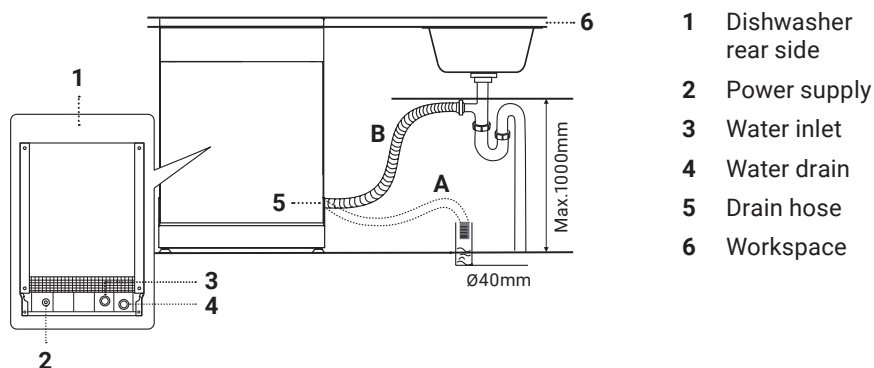
- Turn off the water supply.
- Unscrew the safety supply hose from the water connection.

Connecting the appliance to the water drain

- Insert the drain hose into a drain pipe with a minimum diameter of 4 cm (**A**) or connect it to the sink siphon (**B**).

Doing this, observe the following specifications:

- The drain hose must be mounted correctly and fixed and must not be kinked or squeezed.
- The drain connection must not be higher than 1000 mm above the dishwasher's installation surface.
- The free end of the hose must not be immersed in water to avoid the back flow of it.
- If an extension of the drain hose is necessary, use a similar drain hose with a maximum length of 4 meters, otherwise the cleaning effect of the dishwasher may be impaired.



6.3 Connection to the power supply

The appliance cable is fitted with a standard plug.
To connect it to a socket, follow the instructions below:

- Before installing the appliance, make sure that it is compatible with your power supply, in particular that the local voltage and frequency match the information on the rating plate (information in V and Hz).
If you are unsure, contact your electricity supplier or a qualified electrician.
- Provide a separate circuit for connecting the appliance and protect it with a 10A/13A/16A fuse, a time-delay fuse or a circuit breaker.
- Changes to the power supply and replacement of the socket or a defective cable may only be carried out by a certified electrician.
- If the plug is no longer accessible after installation, ensure that an easily accessible all-pole circuit breaker (fuse) with a contact gap of at least 3 mm is integrated into the appliance's circuit, which complies with the applicable regulations and ensures complete disconnection of the appliance from the power supply in an emergency!
- Connect the plug of the mains cable directly to a properly earthed socket outlet near the appliance!
- Do not use multiple sockets or extension cables to connect the appliance to the mains!
These do not guarantee the necessary safety!
- Make sure that the cable cannot be kinked or twisted during and after installation and that its temperature never exceeds 75°C.

6.4 Positioning of the appliance

General notes on choosing the installation position



ATTENTION!

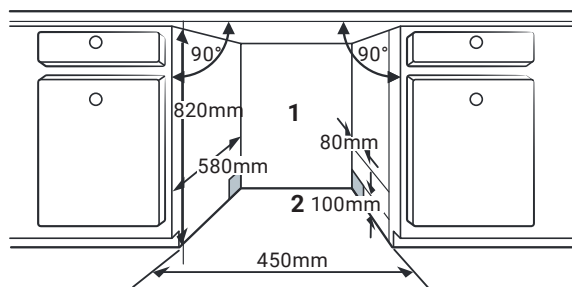
Risk of damage!

Moisture escaping from the appliance (e.g. steam when opened the door after operation) can damage furniture parts and surfaces surrounding the appliance! Protect them adequately against moisture, especially the underside of the worktop!

- Choose an installation position for the dishwasher near the existing inlet and drain hoses and power supply.

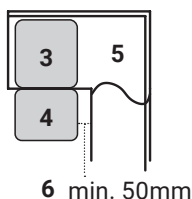
Note: When building in the appliance, it may be necessary to cut a hole in the opposite cabinet side for the electrical connection, depending on where your socket is located.

- Please also observe the following notes and illustrations:



- 1 Electrical, drain and water supply
- 2 Space between cabinet bottom and floor

- The distance between the top of the dishwasher and the cabinet should be min. 5mm.
- If the dishwasher is installed at the corner of the cabinet, there should be some space to the side when opening the door (see illustration).

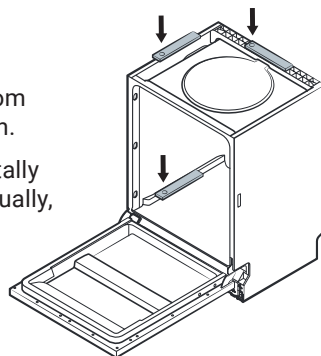


- 3 Dishwasher
- 4 Appliance door
- 5 Cabinet
- 6 Space between appliance door and cabinet

6.5 Levelling and height adjustment / adjustment of the levelling feet

The dishwasher must be level to be able to guarantee a proper washing performance and dish rack operation. To ensure this, proceed as follows:

- Check the horizontal alignment of the appliance from side to side and from front to back by placing a spirit level crosswise and lengthwise on the upper edges of the appliance, or at the bottom of the washing chamber as shown in the illustration.
- If this is not the case, level the dishwasher horizontally by adjusting the heights of the levelling feet individually, as described in the following section.



Height adjustment of the levelling feet

In the bottom of the dishwasher 3 levelling feet are integrated; two on the left and right at the front and one in the middle at the back.

These are completely screwed in on delivery and can be turned out individually to a maximum of 50 mm to adjust the height of the appliance or to level the dishwasher.



ATTENTION!

Risk of damage!

To avoid damage, make sure that the appliance cannot tip over and that the angle of inclination of the appliance does not exceed 2° when adjusting the foot heights!

Installation of the Appliance

To adjust the foot heights individually, proceed as follows:

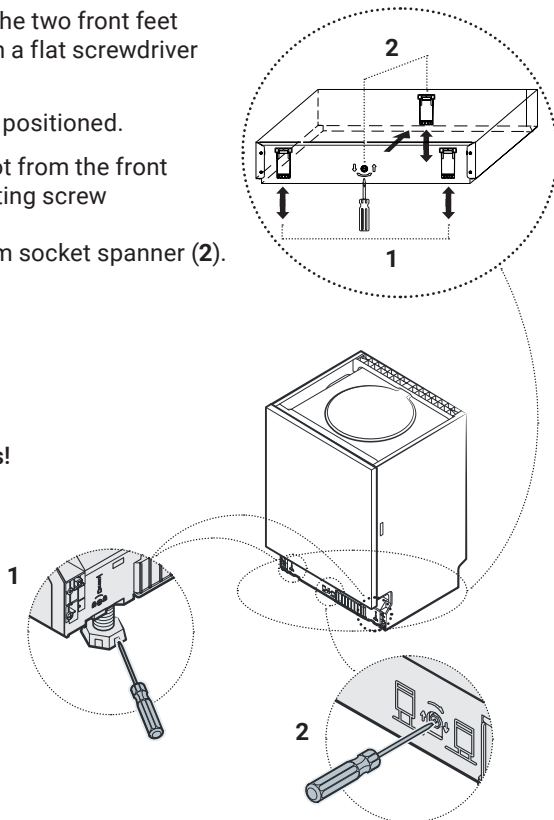
- First adjust the respective height of the two front feet by screwing them out by hand or with a flat screwdriver to the desired height (1).
- Check that the appliance is correctly positioned.
- Then adjust the height of the rear foot from the front of the appliance by turning the adjusting screw in the middle of the dishwasher base with a Phillips screwdriver or an 8 mm socket spanner (2).



ATTENTION!

Risk of damage!

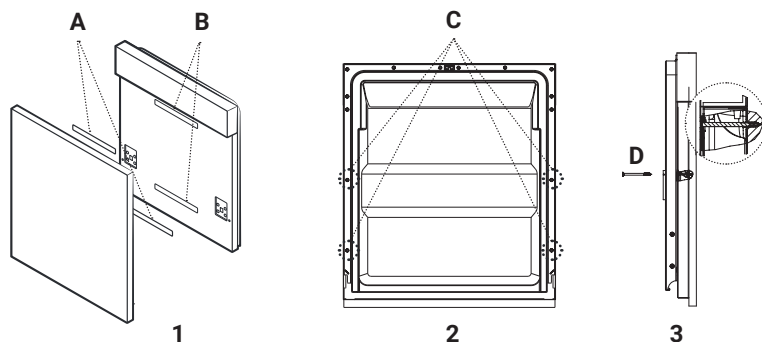
Do not move the appliance after adjusting the rear foot. This can be damaged e.g. when pushed over bumps!



6.6 Fitting the door panel

To attach the door panel to the front of the appliance door, proceed as follows:

- Attach the door panel to the front of the appliance door with the Velcro strips supplied by fixing the rough side (**A**) at the top and bottom of the door panel to the rear of the door and the soft, felted side (**B**) on the front of the appliance door in the corresponding position (**1**).
- Remove the short screws from the appliance door (**2/C**), replace them with the long screws supplied (**D**) and connect the panel firmly to the door by tightening the screws (**3**).

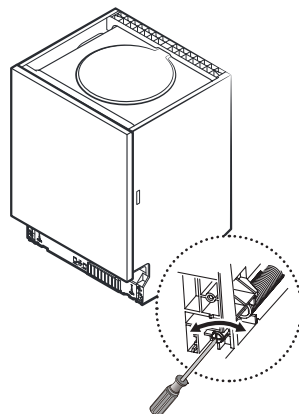


6.7 Tension adjustment of the door spring

The door springs are set at the factory to the proper tension for the appliance door. However, e.g. after installing the door panel, you will have to adjust the door spring tension.

To do this, proceed as follows:

- Rotate the adjusting screw (see figure) to increase or decrease the tension of the right and left door spring.
- The door spring tension is correctly set when the door opens and closes easily and flips into the open position by itself smoothly.

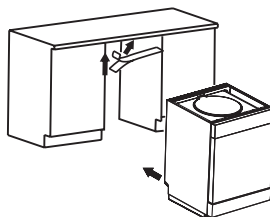


6.8 Attaching the condensation protection

For sub-installation, to protect the worktop under which the appliance is installed from moisture (e.g. from steam escaping from the appliance when the appliance door is opened) and to prevent damage caused by this, fit the condensation protection strip supplied under the worktop of the built-in unit.

Proceed as follows:

- Make sure that the underside of the worktop is clean and dry.
- Glue the sealing tape to the underside of the worktop so that it is flush with edge of work surface.



6.9 Mounting the appliance on the built-in furniture

In order to guarantee a perfect and safe function, the dishwasher must be connected to the cabinet and securely fastened.

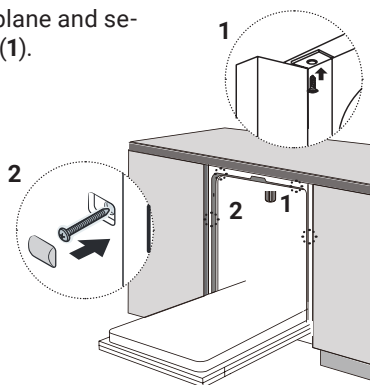
The procedure depends on the type of work surface:

Conventional work surface:

- Put the installation hook into the slot of the side plane and secure it to the work surface with the wood screws (1).

Marble or granite work top:

- Fix the sides with the screws (2).



7. Technical Data

according to EN standard

Manufacturer		KKT KOLBE
Model identifier		DW4505ED
Rated capacity	1	10 place settings
Dimensions (W×D×H)		45 × 57 × 82 cm
Type		built-in
Energy efficiency class	1	C
Energy efficiency index	1	43.9
Cleaning performance index	1	1.125
Drying performance index	1	1.065
Energy consumption	2	0.593 kWh
Water consumption	3	8.5 l
Programme duration	1	3 h 35 min
Airborne acoustical noise emissions	1	44 dB(A) re 1 pW
Airborne acoustical noise emission class	1	B
Off-mode		-
Standby mode		0.49 W
Delay start		1.00 W
Networked standby		-

- 1 Values based on operation in the ECO programme
- 2 Consumption value based on operation in the ECO programme using cold water fill.
The actual energy consumption will depend on how the appliance is used.
- 3 Consumption value based on operation in the ECO programme using cold water fill.
The actual energy consumption will depend on how the appliance is used and on the hardness of the water.

For more information on your model,
use the following link or the QR code shown
to access the official EU product database EPREL:

<https://www.eprel.ec.europa.eu/qr/1969471>



Technical Data

Note on product conformity

Model designation:

DW4505ED
Built-in household dishwasher

Manufacturer / Distributor:

KKT KOLBE Küchentechnik
GmbH & Co. KG
Ohmstraße 17
D-96175 Pettstadt
www.kolbe.de
info@kolbe.de

For the above-mentioned product, the corresponding
EC Declaration of Conformity is available.



Some of the relevant documents can be viewed and downloaded
from our website under the corresponding product page.
You are welcome to obtain the complete documents
upon written request via the above contact address.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Kolbe'.

Jan Kolbe
Head of Product Management

KKT Kolbe Support and Service

We are happy to help if anything should be wrong.

During the 24-month warranty period, our customer service will provide remedy for all malfunctions that are due to material or manufacturing defects.

Directly on site and of course free of charge!

You can reach our customer service under:

KKT KOLBE Customer service



Tel. 0049 9502 6679390

Mail: gs@kolbe.de

Internet: www.kolbe.de

→ You can find further data and documents on our website at *Questions & Answers*.

Have the following information ready for this:

Customer number

Date of invoice or delivery note

Appliance type (model number)

Serial number

Note:

You will find the 20-digit serial on the type plate on the outside of the packaging box or on the side of the appliance door.

If noted, you will also find it on the first page of this manual.

Min. availability of spare parts

- Spare parts according to (EU)2019/2022, Annex II, 5, (1), a
7 years after the last sale of the dishwasher, currently 24.06.2031
- Spare parts according to (EU)2019/2022, Annex II, 5, (1), b
10 years after the last sale of the dishwasher, currently 24.06.2034

KKT Kolbe Küchentechnik GmbH & Co. KG

Ohmstraße 17
96175 Pettstadt
Germany

www.kolbe.de



**Vielen Dank fürs Lesen.
Wir wünschen Ihnen viel Spaß
mit Ihrem Gerät.**

Thanks for reading.
We wish you lots of fun with your appliance.