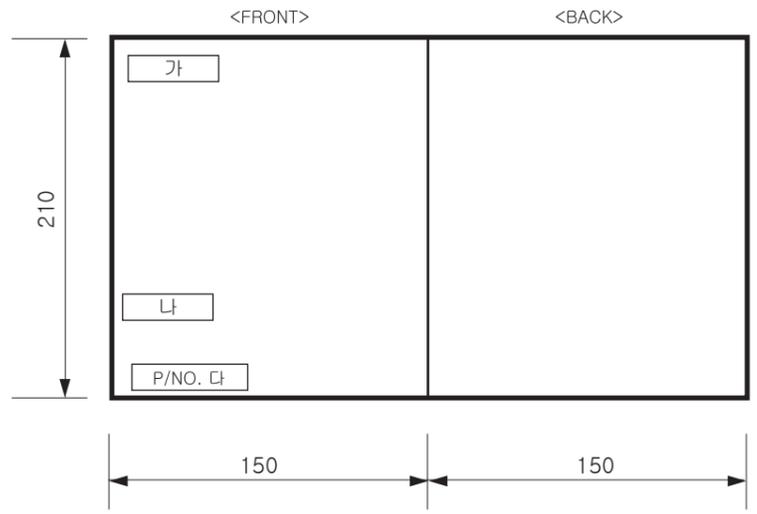


SEC. WORK	가	나	다	PRINTING DEGREE	MATERIAL AND PRINTING DESCRIPTION	LG MODEL 명	SUFFIX	LANGUAGE	PAGE	REMARK
	BRAND	MODEL	P/NO.							
01	LG	F16WD128GH	MFL70185701	1	SNOW WHITE 80g OFFSET 인쇄	FH6G1BCHK2N.ABWQKDG	A**QKDG	GER+EN	116	G+ Good 12/8kg STEAM WASHER 작업처 : 인쇄물개발파트 양산처 : 국제인쇄



<< 주기 >>

1. 재질, 인쇄방법, 인쇄도수, 외곽치수등은 작업표에 준한다.
2. 인쇄내용, 문자크기 및 형상, 선의 굵기 등은 설계에서 제시된 FILM에 준함.
3. 외곽치수는 절단후 치수임.
4. 양산전에 설계 한도를 득할 것.
5. 본 부품에 금지물질이 포함되지 않도록 하고, 상세내용은 LG(63)-A-5501-34를 만족할 것

<< NOTES >>

1. Material, printing and exterior size are refer to work tables.
2. Printing, text size and line are based on LG design film.
3. Exterior size on the drawing is cutting line.
4. Before product controlled by criteria sample.
5. The part should not contain prohibited substances(Pb,Cd,Hg,Cr+6,PBB,PBDE) and details should comply with LG standard of LG(63)-A-5501-34

PDF ILLUSTRATOR
DR COMPLETED
도면 DR 완료
완료일:

REV. NO.	REVISION DESCRIPTION	REF. NO.	DATE	PREPARED	APPROVED
기호	변경 사항	시방 번호	년/월/일	서명자	승인자
△	유럽 WD 신규적 대응 및 기타 업데이트	EAGHC00066	17/12/04	주연수	김현석
△	대기전력 및 에너지 표기치 현실화	EAGIC00112	17/12/07	주연수	김현석
△		EAGJ600671	19/07/01		

TRIG.	UNIT	mm	SCALE	N	S	TITLE
MODELING	DESIGNED	REVIEWED	CHECKED	APPROVED		
	주연수 17.05.23	전종목 17.05.23	이갑선 17.05.23	김현석 17.05.23		MANUAL, OWNER'S DRUM-EXPORT 1/1
LG 전자 (주) LG Electronics Inc.				RELATED DWG.	DWG. No.	MFL70185701

BEDIENUNGSANLEITUNG

WASCH- MASCHINE



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Montage aufmerksam durch. Auf diese Weise wird die Montage erleichtert und der korrekte und sichere Anschluss der Waschmaschine wird gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung zum schnellen Nachschlagen in der Nähe der Waschmaschine auf.

DE GERMAN EN ENGLISH

F16WD128GH



MFL70185701
Rev.03_062019

www.lg.com

Copyright © 2017-2019 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten

INHALT

Diese Bedienungsanleitung kann Abbildungen oder Inhalte enthalten, die sich von Ihrem Modell unterscheiden.

Änderungen an dieser Bedienungsanleitung durch den Hersteller bleiben vorbehalten.

SICHERHEITSANWEISUNGEN	4
WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN	4
Entsorgung Ihrer Altgeräte.....	10
AUFSTELLEN.....	11
Einzelteile	11
Zubehör	11
Spezifikationen	12
Voraussetzungen für den Aufstellort.....	13
Auspacken und Entnehmen der Transportschrauben	14
Verwendung von Gleitschutzplatten (optional)	15
Holzböden (Laminatböden)	15
Ausrichten des Geräts.....	16
Anschluss des Wasserzulaufschlauchs.....	16
Anschluss des Ablaufschlauchs	19
BETRIEB	20
Verwendung der Waschmaschine	20
Sorting Laundry	21
Zugabe von Reinigungsmitteln	22
Bedienfeld.....	24
Programmtabelle	25
Programmooptionen	30
Trocknen ().....	34

INTELLIGENTE FUNKTIONEN	36
Verwendung der Smart ThinQ-App	36
Die Verwendung von Smart Diagnosis™	38
WARTUNG	39
Reinigung Ihrer Waschmaschine	39
Reinigung des Filters am Wasserzulauf	39
Reinigung des Filters der Ablaufpumpe	40
Reinigung der Waschmittelschublade	41
Trommelreinigung (optional)	41
Achten Sie auf das Einfrieren im Winter	42
FEHLERBEHEBUNG	44
Diagnoseprobleme	44
Fehlermeldungen	48
GARANTIE	50
BETRIEBSDATEN	53

Die folgenden Sicherheitsrichtlinien dienen dazu, unvorhergesehene Risiken oder Beschädigungen durch unsicheren oder nicht ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu vermeiden. Die Richtlinien sind unterteilt in die Hinweise 'WARNUNG' und 'ACHTUNG', wie nachfolgend beschrieben.

 Dieses Symbol wird angezeigt, um auf Punkte und Bedienvorgänge hinzuweisen, die ein Risiko bergen können. Lesen Sie den mit diesem Symbol gekennzeichneten Teil sorgfältig und befolgen Sie die Anweisungen, um Risiken zu vermeiden.

 **WARNUNG**

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisung zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.

 **ACHTUNG**

Damit wird angezeigt, dass die Nichtbeachtung der Anweisungen zu leichten Verletzungen oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

 **WARNUNG**

Befolgen Sie grundlegende Vorsichtsmaßnahmen, um Explosionen, Brandgefahren, Stromschläge, Verbrühungen oder sonstige Personenschäden zu vermeiden. Dazu gehört Folgendes:

Kinder im Haushalt

Dieses Haushaltsgerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung oder Kenntnis geeignet, es sei denn, sie werden bei der Nutzung des Geräts beaufsichtigt oder haben dafür eine Einweisung von jemandem erhalten, der für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie mit dem Haushaltsgerät nicht spielen.

Für die Verwendung in Europa:

Dieses Haushaltsgerät kann von Kindern ab 8 Jahren benutzt werden sowie von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnis, wenn sie bei der Nutzung des Geräts beaufsichtigt werden oder eine Einweisung zur sicheren Nutzung des Geräts und den damit verbundenen Gefahren erhalten haben. Kinder dürfen mit dem Haushaltsgerät nicht spielen. Die Reinigung und Wartung seitens des Benutzers darf von Kindern nicht ohne Beaufsichtigung vorgenommen werden.

Kinder unter 3 Jahren sollten von dem Gerät fern gehalten werden, es sei denn, sie werden kontinuierlich beaufsichtigt.

Installation

- Versuchen Sie niemals, das Gerät einzuschalten, wenn es beschädigt ist, eine Störung hat, es teilweise zerlegt ist oder fehlende oder kaputte Teile aufweist, einschließlich einem beschädigten Netzkabel oder Stecker.
- Das Gerät darf nur von zwei oder mehr Personen transportiert werden, die das Gerät sicher halten.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer Stelle, an der Dampf oder Staub entsteht. Installieren Sie das Gerät nicht in einem Bereich unter freiem Himmel oder einem Bereich, an dem es Witterungseinflüssen, wie direkter Sonneneinstrahlung, Wind, Regen oder Temperaturen unterhalb des Gefrierpunktes, ausgesetzt ist.
- Ziehen Sie den Ablaufschlauch fest an, damit sich dieser nicht lösen kann.
- Wenn das Einspeisekabel für Strom beschädigt oder die Steckdose locker ist, verwenden Sie das Stromkabel nicht und nehmen Kontakt mit dem Kundendienst auf.
- Schließen Sie das Gerät nicht an eine Steckdosenleiste, ein Verlängerungskabel oder einen Adapter an.

- Dieses Gerät darf nicht hinter einer verschließbaren Tür, einer Schiebetür oder einer Tür, deren Scharnier sich auf der entgegengesetzten Seite des Geräts befindet, so aufgestellt werden, dass dadurch die Tür des Geräts nicht vollständig geöffnet werden kann.
- Dieses Haushaltsgerät muss geerdet werden. Bei einer Störung oder einem Ausfall wird durch die Erdung das Risiko eines Stromschlags gesenkt, da dem elektrischen Strom der Weg des geringsten Widerstands ermöglicht wird.
- Dieses Gerät ist mit einem Stromeinspeisungskabel ausgerüstet, das über einen Geräte-Erdungsleiter und einen Erdungs-Netzstecker verfügt. Der Netzstecker muss in eine geeignete Steckdose gesteckt werden, die mit allen gemäß der lokalen Vorschriften und Anordnungen vorgeschriebenen Ausrüstungen versehen ist.
- Ein falscher Anschluss der Geräte-Erdungsleitung kann zu einem Stromschlag führen. Falls Sie Zweifel haben, ob das Haushaltsgerät ordnungsgemäß geerdet ist, lassen Sie es von einem qualifizierten Elektriker oder Servicetechniker überprüfen.
- Modifizieren Sie den Stecker, der mit dem Haushaltsgerät ausgeliefert wird, nicht. Falls er nicht in die Steckdose passt, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine ordnungsgemäße Steckdose installieren.

Betrieb

- Versuchen Sie nicht, die Verkleidung abzubauen oder das Gerät zu demontieren. Bedienen Sie das Bedienfeld nicht mit scharfen Gegenständen.
- Reparieren oder ersetzen Sie keinen Teil des Geräts. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten müssen von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden, sofern nicht ausdrücklich in dieser Bedienungsanleitung anders angegeben. Verwenden Sie nur autorisierte Originalersatzteile.

- Keine lebenden Tiere, wie etwa Haustiere, in das Gerät legen.
- Halten Sie den Bereich unter und neben Ihrem Haushaltsgerät frei von brennbaren Materialien, wie etwa Flusen, Papier, Lappen, Chemikalien usw.
- Die Tür des Haushaltsgeräts nicht offen lassen. Kinder könnten sich an die Tür hängen oder in das Haushaltsgerät klettern, was zu Beschädigungen oder Verletzungen führen kann.
- Verwenden Sie neue Schläuche oder die Schläuche, die zusammen mit dem Gerät geliefert wurden. Die Wiederverwendung alter Schläuche kann zum Austritt von Wasser und zu nachfolgenden Sachschäden führen.
- Keine Textilgegenstände, waschen oder trocknen, die mit brennbaren oder explosiven Stoffen gereinigt, gewaschen, eingeweicht oder befleckt wurden (wie etwa Wachse, Wachsentsferner, Öl, Farbe, Benzin, Ölentferner, Lösungsmittel für die chemische Reinigung, Kerosin, Fleckentferner, Terpentin, Pflanzenöl, Speiseöl, Aceton, Alkohol usw.). Eine unsachgemäße Verwendung kann einen Brand oder eine Explosion verursachen.
- Niemals in das Haushaltsgerät greifen während es in Betrieb ist. Warten Sie, bis die Trommel vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- Im Falle von Überschwemmungen, ziehen Sie den Stromstecker heraus und nehmen Sie Kontakt mit dem Kundendienst der LG Electronics auf.
- Die Tür des Geräts nicht zu sehr nach unten drücken, wenn diese geöffnet ist.
- Berühren Sie nicht die Tür während eines Programms mit hohen Temperaturen.
- Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keine entzündlichen Gase oder brennbaren Stoffe (Benzol, Benzin, Verdünner, Rohbenzin, Alkohol usw.).
- Falls der Ablaufschlauch oder der Zulaufschlauch im Winter eingefroren sein sollte, das Gerät erst verwenden, wenn dieser wieder aufgetaut ist.
- Sämtliche Waschmittel, Weichspüler und Bleichmittel außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

- Berühren Sie nie den Stecker oder die Gerätesteuerung mit feuchten Händen.
- Biegen Sie das Stromkabel nicht übermäßig und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dasselbe.
- Waschen Sie keine Teppiche, Matten, Schuhe oder Haustierdecken oder andere Gegenstände außer Kleidung oder Bettwäsche in dieser Maschine.
- Dieses Gerät darf nur für Haushaltszwecke und nur stationär verwendet werden.
- Falls es zu einem Gasleck kommt (Isobutan, Propan, Erdgas usw.), berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht und lüften Sie den Bereich sofort.

Technische Sicherheit bei der Verwendung des Trockners

- Keine ungewaschenen Gegenstände in dem Haushaltsgerät trocknen.
- Gegenstände, die mit Stoffen wie etwa Speiseöl, Pflanzenöl, Azeton, Alkohol, Benzin, Kerosin, Fleckenentferner, Terpentin, Wachsen und Wachsentrfernern verschmutzt wurden, sollten mit einer extra Menge Waschmittel in heißem Wasser gewaschen werden, bevor sie in dem Haushaltsgerät getrocknet werden.
- Das Haushaltsgerät niemals vor dem Ende des Trocknungszyklus stoppen, außer wenn alle Gegenstände sofort herausgenommen und ausgebreitet werden, so dass die Wärme abgeleitet wird.
- Gegenstände wie etwa Schaumgummi (Latexschaum), Duschhauben, wasserdichte Textilien, Artikel und Kleidung mit gummierter Innenseite oder Kissen, die mit Schaumgummi gefüllt sind, sollten in dem Haushaltsgerät nicht getrocknet werden.
- Weichspüler oder ähnliche Mittel sollten entsprechend den Anweisungen für Weichspüler verwendet werden.
- Alle Gegenstände, wie etwa Feuerzeuge und Streichhölzer, aus den Taschen entfernen.
- Das Haushaltsgerät darf nicht verwendet werden, wenn für die Reinigung Industriechemikalien eingesetzt wurden.

Wartung

- Stecken Sie den Stromstecker sicher in die Steckdose, nachdem Sie die gesamte Feuchtigkeit und den Staub beseitigt haben.
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung. Die Bedienelemente auszuschalten oder in den Standby Modus zu schalten, trennt das Gerät nicht von der Stromversorgung.
- Sprühen Sie kein Wasser auf die Innen- oder Außenseite des Gerätes, um dieses zu reinigen.
- Schalten Sie das Gerät niemals aus, indem Sie am Stromkabel ziehen. Nehmen Sie immer den Stromstecker fest in die Hand und ziehen Sie ihn gerade aus der Steckdose.

Entsorgung

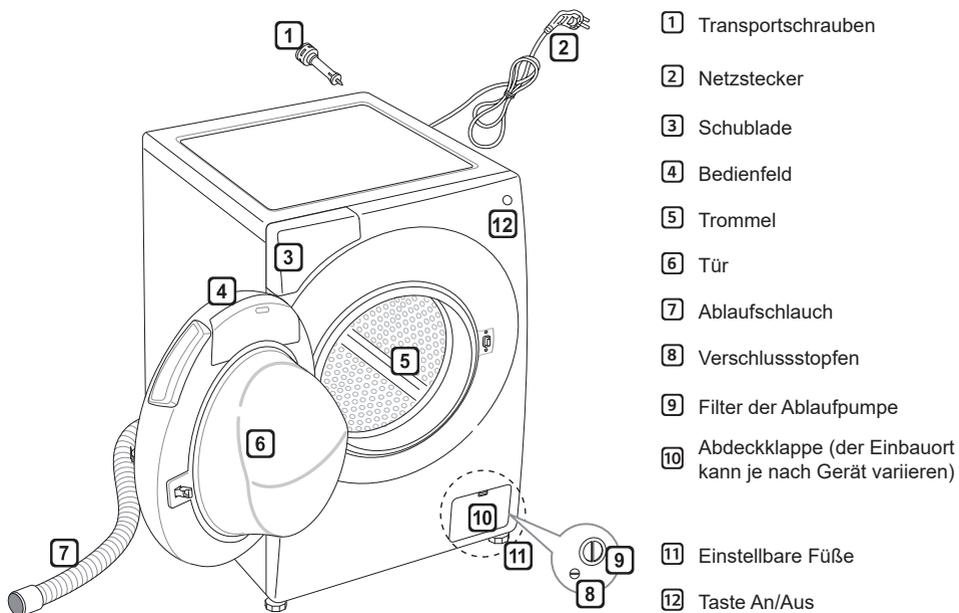
- Vor der Entsorgung eines alten Geräts, den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Schneiden Sie das Kabel unmittelbar am Austritt aus dem Haushaltsgerät ab, um Missbrauch zu verhindern.
- Entsorgen Sie die gesamten Verpackungsmaterialien (wie zum Beispiel Plastiktüten und Styropor) außerhalb der Reichweite von Kindern. Die Verpackungsmaterialien können Erstickungen verursachen.
- Entfernen Sie die Tür, bevor das Gerät entsorgt oder außer Betrieb genommen wird, um zu vermeiden, dass Kinder oder Kleintiere darin eingeschlossen werden.

Entsorgung Ihrer Altgeräte

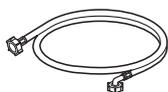


- Das durchgestrichene Symbol eines fahrbaren Abfallbehälters weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Produkte (WEEE) getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen.
- Alte elektrische Produkte können gefährliche Substanzen enthalten, die eine korrekte Entsorgung dieser Altgeräte erforderlich machen, um schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Ihre ausgedienten Geräte können wiederverwendbare Teile enthalten, mit denen möglicherweise andere Produkte repariert werden können, aber auch sonstige wertvolle Materialien enthalten, die zur Schonung knapper Ressourcen recycelt werden können.
- Sie können Ihr Gerät entweder in den Laden zurückbringen, in dem Sie das Produkt ursprünglich erworben haben oder Sie kontaktieren Ihre Gemeindeabfallstelle für Informationen über die nächstgelegene autorisierte WEEE Sammelstelle. Die aktuellsten Informationen für Ihr Land finden Sie unter www.lg.com/global/recycling

Einzelteile



Zubehör



Kaltwasserzulaufschlauch
 (1 Stk.) (optional:
 Warmwasser (1 Stk.))



Schraubenschlüssel



Kappen zur Abdeckung
 der Öffnungen für die
 Transportschrauben
 (Optional)



Gleitschutzplatten (2 Stk.)
 (optional)



Winkelschlauchführung
 zum Anschließen
 des Ablaufschlauchs
 (Optional)



Halteriemen (Optional)

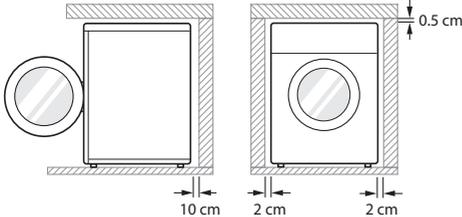
Spezifikationen

Modell	F16WD128GH
Waschkapazität	12 kg (Waschen)/8 kg (Trocknen)
Stromversorgung	220–240 V~, 50 Hz
Größe	850 mm (H) x 600 mm (B) x 610 mm (T)
Produktgewicht	76 kg
Zulässiger Wasserdruck	0,1–1,0 MPa (1,0–10,0 kgf / cm ² , 1.0 – 10.0 bar)

- Zur Verbesserung der Qualität des Produkts können Aussehen und Spezifikationen ohne Vorankündigung geändert werden.
- Für den Anschluss an die Wasserversorgung ist kein weiterer Rücklaufschutz erforderlich.

Voraussetzungen für den Aufstellort

Aufstellort



Ebener Boden : Das zulässige Gesamtgefälle unter dem Haushaltsgerät beträgt 1°.

Netzsteckdose : Muss sich innerhalb von 1 Meter auf einer Seite des Aufstellorts des Haushaltsgeräts befinden.

- Die Steckdose nicht mit mehr als einem Haushaltsgerät belasten.

Zusätzlicher Abstand : An der Rückseite 10cm; an der linken und rechten Seite je 2 cm

- Niemals Waschmittel auf dem Haushaltsgerät lagern. Diese Mittel können die Oberfläche oder die Bedienelemente beschädigen.

⚠️ WARNUNG

- Der Stecker muss in eine Steckdose eingesteckt werden, welche korrekt montiert und geerdet ist (in Übereinstimmung mit allen lokalen Normen und Verordnungen).

Aufstellen

- Das Haushaltsgerät auf einem ebenen, stabilen Untergrund aufstellen.
- Achten Sie darauf, dass die Luftzirkulation um das Haushaltsgerät nicht durch Teppiche, Vorleger usw. eingeschränkt wird.
- Versuchen Sie niemals, Unebenheiten im Boden auszugleichen, indem Sie Holzstücke, Pappe oder ähnliche Materialien unter das Haushaltsgerät legen.

- Falls es sich nicht vermeiden lässt, das Haushaltsgerät neben einem Gasherd oder Kohleofen zu platzieren, muss eine Isolationsplatte (85 x 60 cm) zwischen die beiden Haushaltsgeräten geschoben werden. Die mit der Alufolie beschichtete Seite sollte dem Herd oder Ofen zugewandt sein.
- Stellen Sie das Haushaltsgerät nicht in Räumen auf, in denen die Temperatur unter den Gefrierpunkt fallen kann. Gefrorene Schläuche können unter Druck platzen. Die Zuverlässigkeit der elektronischen Steuerung kann bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt beeinträchtigt werden.
- Bitte achten Sie bei der Installation des Haushaltsgeräts darauf, dass ein Servicetechniker im Fall einer Störung leichten Zugang haben muss.
- Wenn das Haushaltsgerät aufgestellt ist, alle vier Füße mit dem zum Lösen der Transportschrauben mitgelieferten Schraubenschlüssel einstellen, um sicherzustellen, dass das Haushaltsgerät sicher steht und ein Abstand von ca. 5 mm zwischen der Oberseite des Geräts und der Unterseite einer eventuell darüber liegenden Arbeitsplatte vorhanden ist.
- Falls das Haushaltsgerät im Winter ausgeliefert wird und die Temperaturen unter Null liegen, lassen Sie das Gerät erst einige Stunden bei Raumtemperatur stehen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

⚠️ WARNUNG

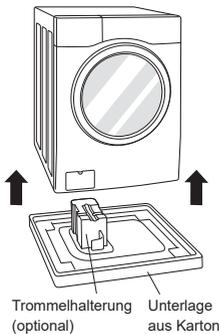
- Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung auf Schiffen oder in mobilen Einrichtungen wie etwa Wohnwagen, Flugzeugen usw. vorgesehen.

Elektrischer Anschluss

- Verwenden Sie kein Verlängerungskabel und keinen Doppelstecker.
- Ziehen Sie nach Gebrauch des Haushaltsgeräts immer den Netzstecker aus der Steckdose und drehen Sie den Wasserzulauf ab.
- Schließen Sie das Haushaltsgerät unter Berücksichtigung der gültigen Anschlussvorschriften an eine geerdete Steckdose an.
- Das Haushaltsgerät muss so aufgestellt werden, dass der Stecker leicht zugänglich ist.
- Reparaturen am Haushaltsgerät dürfen nur von qualifizierten Mitarbeitern durchgeführt werden. Reparaturen, die von unerfahrenen Personen durchgeführt werden, können zu Verletzungen oder ernsthaften Störungen führen. Setzen Sie sich diesbezüglich bitte mit Ihrem Servicecenter vor Ort in Verbindung.

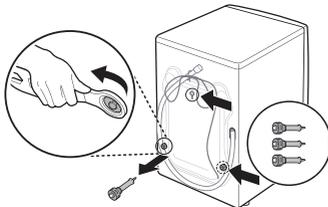
Auspacken und Entnehmen der Transportschrauben

- 1 Heben Sie das Haushaltsgerät von der Schaumstoffplatte der Verpackung ab.
 - Nachdem Sie den Karton und das Verpackungsmaterial abgenommen haben, heben Sie das Haushaltsgerät von der Schaumstoffplatte ab. Achten Sie darauf, dass die Trommelhalterung zusammen mit der Schaumstoffplatte abgenommen wird und nicht an der Unterseite des Haushaltsgeräts hängen bleibt.
 - Falls Sie das Haushaltsgerät legen müssen, um die Unterlage aus Karton an der Unterseite abzunehmen, decken Sie die Seitenfläche des Haushaltsgeräts immer ab und legen Sie es vorsichtig um. Legen Sie das Haushaltsgerät NICHT auf die Vorder- oder Rückseite.



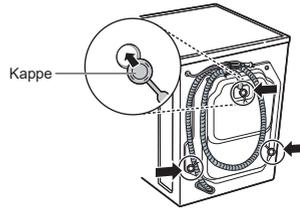
2 Entfernen der Schrauben.

- Lösen Sie mit dem (mitgelieferten) Schraubenschlüssel alle Transportschrauben vollständig, indem Sie diese gegen den Uhrzeigersinn drehen. Beginnen Sie mit den unteren beiden Transportschrauben. Entnehmen Sie die Schrauben durch leichtes Wackeln, während Sie diese herausziehen.



3 Setzen Sie die Abdeckkappen auf.

- Sie finden die Löcherabdeckkappen im Zubehörsbeutel oder an der Rückseite angebracht.



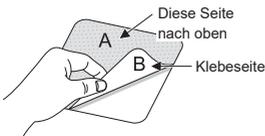
HINWEIS

- Bewahren Sie die Schrauben für zukünftige Verwendung auf. Um eine Beschädigung interner Bauteile zu vermeiden, transportieren Sie die Waschmaschine nicht, ohne die Transportschrauben wieder eingesetzt zu haben.
- Wenn die Transportschrauben und die Feststeller nicht entfernt werden, kann dies starke Vibrationen und laute Geräusche hervorrufen, die zu einer dauerhaften Beschädigung der Waschmaschine führen können. Das Kabel ist mit einer Transportschraube an der Rückseite der Waschmaschine gesichert, wodurch ein Betrieb verhindert wird, wenn die Transportschrauben nicht entnommen wurden.

Verwendung von Gleitschutzplatten (optional)

Falls Sie das Haushaltsgerät auf rutschigem Untergrund aufstellen, kann es sich aufgrund der starken Vibrationen bewegen. Eine falsche Ausrichtung kann zu Störungen durch Lärm und Vibrationen führen. Falls dies der Fall ist, montieren Sie die Gleitschutzplatten unter den Einstellfüßen und stellen Sie die Höhe richtig ein.

- 1 Reinigen Sie den Fußboden, bevor Sie die Gleitschutzplatten anbringen.
 - Entfernen Sie Fremdkörper und Feuchtigkeit mit einem trockenen Tuch. Falls der Untergrund feucht bleibt, verrutschen die Gleitschutzplatten möglicherweise.
- 2 Stellen Sie die Höhe ein, nachdem Sie das Haushaltsgerät an den Aufstellort gebracht haben.
- 3 Legen Sie die Gleitschutzplatte mit der Klebeseite auf den Boden.
 - Am effektivsten ist es, wenn man die Gleitschutzplatten unter den vorderen Füßen installiert. Wenn es schwierig ist, die Platten unter die Vorderfüße zu setzen, bringen Sie diese unter den hinteren Füßen an.



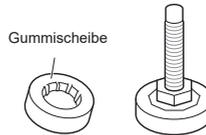
- 4 Achten Sie darauf, dass das Haushaltsgerät waagrecht steht.
 - Wackeln Sie sanft an der oberen Kante des Haushaltsgeräts, um sicherzustellen, dass sich das Haushaltsgerät nicht bewegt. Wenn sich das Haushaltsgerät doch noch bewegt, richten Sie es erneut aus.

HINWEIS

- Sie erhalten die Gleitschutzplatten vom LG Servicecenter.

Holzböden (Laminatböden)

- Holzböden sind besonders anfällig für Vibrationen.
- Um Vibrationen zu verhindern, empfehlen wir, Gummischeiben mit einer Dicke von mindestens 15 mm unter jeden Fuß des Haushaltsgeräts zu setzen. Diese sollten in mindestens zwei Balken des Bodens geschraubt sein.



- Stellen Sie das Haushaltsgerät wenn möglich in einer Ecke des Raumes auf. Dort ist der Boden stabiler.
- Setzen Sie die Gummischeiben auf, um die Vibrationen zu reduzieren.

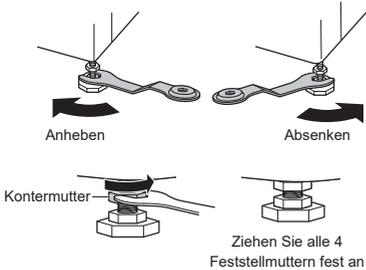
HINWEIS

- Ein ordnungsgemäßes Aufstellen und Ausrichten der Waschmaschine gewährleistet einen langen, ordentlichen und zuverlässigen Betrieb.
- Die Waschmaschine muss 100 % waagrecht ausgerichtet sein und fest auf dem Boden stehen.
- Sie darf unter Last nicht über den Boden ‚wandern‘.
- Die Aufstellfläche muss sauber sein und darf nicht gewachst oder mit anderen gleitenden Beschichtungen behandelt sein.
- Achten Sie darauf, dass die Füße der Waschmaschine nicht nass werden. Eine Nichtbeachtung kann Vibrationen oder Geräusche verursachen.
- Sie erhalten die Gummischeiben (Teile-Nr. 4620ER4002B) vom LG Servicecenter.

Ausrichten des Geräts

Falls der Boden uneben ist, drehen Sie die Einstellfüße entsprechend (legen Sie keine Holzstückchen usw. unter die Füße). Stellen Sie sicher, dass alle vier Füße stabil sind und ordentlich auf dem Boden sitzen. Kontrollieren Sie dann, ob das Haushaltsgerät komplett waagrecht steht (mit einer Wasserwaage).

- Nachdem das Haushaltsgerät ausgerichtet ist, sichern Sie die Kontermuttern gegen die Unterseite des Haushaltsgeräts. Alle Kontermuttern müssen gesichert werden.



Diagonalüberprüfung

- Wenn Sie das Haushaltsgerät an den gegenüberliegenden Ecken der Oberseite nach unten drücken, sollte es sich überhaupt nicht nach oben oder unten bewegen (beide Diagonalrichtungen kontrollieren). Falls die Waschmaschine wackelt, wenn Sie auf die gegenüberliegenden Ecken der Oberseite drücken, stellen Sie die Füße erneut ein.

HINWEIS

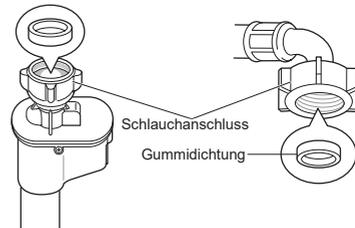
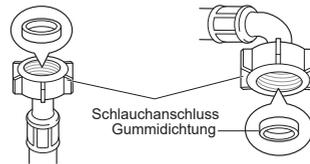
- Holz- oder Laminatböden können zu einer Verstärkung von Vibrationen und Unwucht beitragen.
- Falls die Waschmaschine auf einem Sockel aufgestellt wird, muss sie sicher befestigt werden, damit das Risiko auszuschließen ist, dass sie herunterfällt.

Anschluss des Wasserzulaufschlauchs

- Der Wasserdruck muss zwischen 0,1 MPa und 1,0 MPa liegen (1,0–10,0 kgf/cm²).
- Den Wasserzulaufschlauch beim Anschließen am Wasserhahn nicht abziehen oder überkreuzen.
- Falls der Wasserdruck über 1,0 MPa liegt, muss ein Druckminderer installiert werden.
- Kontrollieren Sie den Zustand des Schlauchs von Zeit zu Zeit und ersetzen Sie ihn gegebenenfalls.

Überprüfen der Gummidichtung am Wasserzulaufschlauch

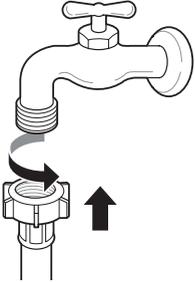
Zusammen mit den Zulaufschläuchen werden zwei Gummidichtungen geliefert. Sie dienen zur Vermeidung von Wasserundichtigkeiten. Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss am Wasserhahn fest genug ist.



Anschluss des Schlauchs an den Wasserhahn

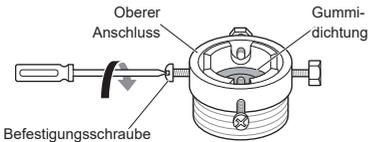
Anschluss des anschraubbaren Schlauchs an einen Wasserhahn mit Gewinde

Schrauben Sie den Schlauchanschluss an den Wasserhahn des Zulaufs.

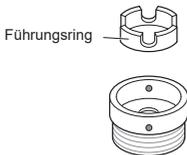


Anschluss eines anschraubbaren Schlauchs an einen Wasserhahn ohne Gewinde

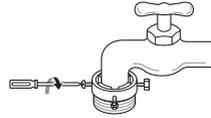
1 Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben.



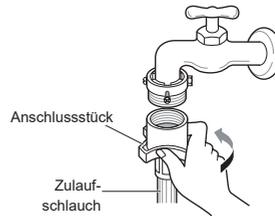
2 Nehmen Sie den Führungsring heraus, falls der Wasserhahn zu groß für den Adapter ist.



3 Schieben Sie den Anschluss auf das Ende des Wasserhahns, so dass mit der Gummidichtung eine wasserdichte Verbindung gebildet wird. Ziehen Sie die vier Befestigungsschrauben an.

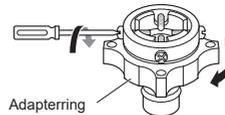


4 Drücken Sie den Zulaufschlauch senkrecht nach oben, sodass die Gummidichtung im Schlauch vollständig am Hahn anliegen kann, und schrauben Sie ihn anschließend im Uhrzeigersinn fest.

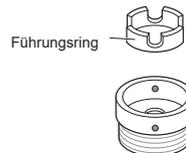


Anschluss eines Schlauchs mit Schnellverschluss an einen Wasserhahn ohne Gewinde

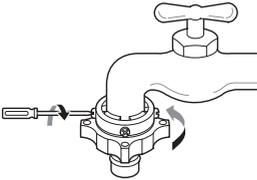
1 Schrauben Sie den Adapterring ab und lösen Sie die vier Befestigungsschrauben.



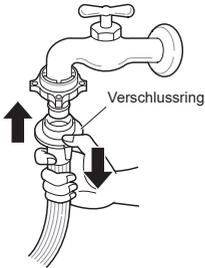
2 Nehmen Sie den Führungsring heraus, falls der Wasserhahn zu groß für den Adapter ist.



- 3** Schieben Sie den Anschluss auf das Ende des Wasserhahns, sodass mit der Gummidichtung eine wasserdichte Verbindung gebildet wird. Ziehen Sie die vier Befestigungsschrauben und die Adapter-Ringplatte fest.



- 4** Ziehen Sie den Verschlussring nach unten, drücken Sie den Zulaufschlauch auf den Adapter und lassen Sie den Verschlussring anschließend los. Stellen Sie sicher, dass der Anschluss richtig verriegelt ist.

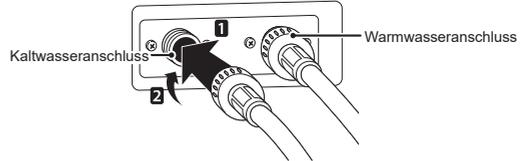


HINWEIS

- Drehen Sie, bevor der Zulaufschlauch an den Wasserhahn angeschlossen wird, den Wasserhahn auf, um Fremdkörper (Schmutz, Sand, Sägespäne usw.) aus der Wasserleitung auszuspülen. Lassen Sie das Wasser in einem Eimer ablaufen und kontrollieren Sie die Wassertemperatur.

Anschluss des Schlauchs an das Haushaltsgerät

Befestigen Sie den Warmwasserzulaufschlauch am Warmwasseranschluss an der Rückseite der Waschmaschine. Befestigen Sie den Kaltwasserzulaufschlauch am Kaltwasseranschluss an der Rückseite der Waschmaschine.



HINWEIS

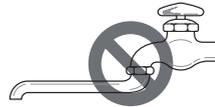
- Wenn Wasser aus dem Schlauch austritt, nachdem dieser angeschlossen wurde, die o.g. Schritte wiederholen. Verwenden Sie für die Wasserversorgung den gängigsten Typ Wasserhahn. Falls der Wasserhahn quadratisch oder zu groß ist, nehmen Sie den Führungsring heraus, bevor Sie den Schlauchanschluss mit dem Wasserhahn verbinden.

Verwendung eines horizontalen Hahns

Horizontaler Hahn



Wasserhahnverlängerung

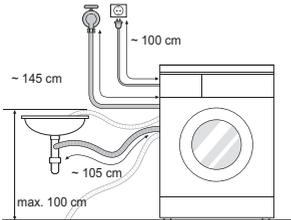


Quadratischer Hahn

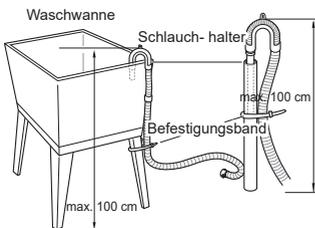
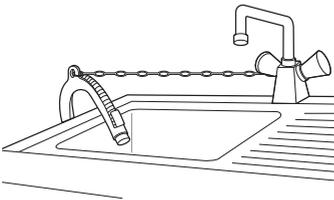


Anschluss des Ablaufschlauchs

- Der Ablaufschlauch darf nicht höher als 100 cm über dem Boden verlaufen. Das Wasser im Haushaltsgerät läuft sonst nicht ab oder läuft nur langsam ab.
- Durch einen ordnungsgemäßen Anschluss des Ablaufschlauchs wird der Boden vor einer Beschädigung durch Wasserundichtigkeiten geschützt.
- Falls der Ablaufschlauch zu lang ist, diesen nicht mit Gewalt in das Haushaltsgerät zurück drücken. Dadurch entsteht störender Lärm.



- Wenn der Ablaufschlauch in ein Waschbecken eingehakt wird, diesen mit einem Band sicher befestigen.
- Durch einen ordnungsgemäßen Anschluss des Ablaufschlauchs wird der Boden vor einer Beschädigung durch Wasserundichtigkeiten geschützt.

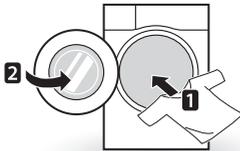


Verwendung der Waschmaschine

Wählen Sie vor der ersten Wäsche ein Waschprogramm und lassen Sie die Maschine das Programm ohne Wäsche durchführen. Dadurch werden Rückstände und Wasser aus der Trommel entfernt, die bei der Produktion hinterlassen wurden.

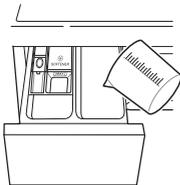
1 Wäsche sortieren und die Wäschestücke in die Trommel laden.

- Sortieren Sie die Wäsche nach Gewebeat, Verschmutzungsgrad, Farbe und befüllen Sie die Trommel entsprechend. Öffnen Sie die Tür und legen Sie die Wäschestücke in die Waschmaschine.



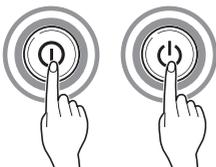
2 Fügen Sie die Reinigungsmittel und/oder Waschmittel und Weichspüler hinzu.

- Geben Sie die richtige Menge an Waschmittel in die Waschmittelschublade. Falls gewünscht, Bleichmittel oder Weichspüler in die entsprechenden Bereiche der Waschmittelschublade geben.



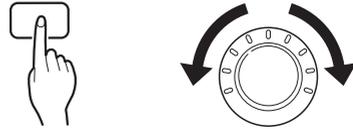
3 Schalten Sie die Waschmaschine ein.

- Drücken Sie die Taste **An/Aus**, um die Waschmaschine einzuschalten.



4 Wählen Sie das gewünschte Waschprogramm.

- Drücken Sie die Taste Programm mehrmals oder drehen Sie den Wählknopf, bis das gewünschte Waschprogramm angezeigt wird.



5 Starten des Waschganges.

- Drücken Sie die Taste **Start/Pause**, um das Waschprogramm zu starten. Die Waschmaschine dreht sich daraufhin kurz ohne Wasser, um das Gewicht der Füllmenge zu messen. Falls die Taste **Start/Pause** nicht innerhalb von 15 Minuten gedrückt wird, schaltet sich die Waschmaschine ab und alle Einstellungen werden gelöscht.

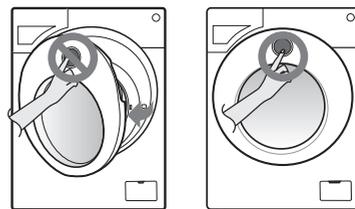


6 Ende des Waschganges.

- Wenn der Waschgang beendet ist, ertönt eine Melodie. Entnehmen Sie die Wäsche sofort aus der Waschmaschine, damit sie weniger verknittert. Kontrollieren Sie die Türdichtung beim Herausnehmen der Wäsche. Dort könnten sich kleinere Gegenstände verfangen haben.

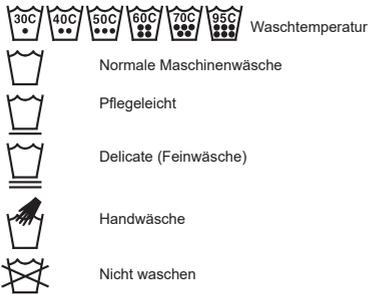
HINWEIS

- Berühren Sie nie das Bedienfeld des Geräts mit feuchten Händen. Die Tasten funktionieren dann möglicherweise nicht ordnungsgemäß.



Sortieren der Wäsche

- 1** Beachten Sie die Pflegehinweise an Ihrer Kleidung.
- Diese geben Ihnen Auskunft über die Zusammensetzung des Stoffes und wie dieser gewaschen werden sollte.
 - Symbole auf den Pflegehinweisen.



2 Sortieren der Wäsche.

- Für die besten Waschergebnisse, sortieren Sie die Kleidungsstücke die im gleichen Waschgang gewaschen werden können.
- Unterschiedliche Stoffe müssen bei verschiedenen Temperaturen und Schleuderdrehzahlen gewaschen werden.
- Dunkle Farben immer getrennt von hellen Farben und Weißwäsche waschen. Getrennt waschen, da es zu einem Auswaschen von Farbstoffen kommen kann, die Verfärbungen bei weißen oder hellen Geweben verursachen können. Nach Möglichkeit, sehr schmutzige Kleidungsstücke nicht mit solchen waschen, die nur leicht verunreinigt sind.
 - Verschmutzung (schwer, normal, leicht): Trennen Sie die Kleidungsstücke entsprechend ihrem Verschmutzungsgrad.
 - Farbe (weiß, hell, dunkel): Trennen Sie Weißwäsche von Buntwäsche.
 - Fusseln (Gewebe, die Fusseln erzeugen und solche, die Fusseln aufnehmen): Waschen Sie Gewebe, die Fusseln erzeugen und solche, die Fusseln aufnehmen, getrennt voneinander.

3 Kontrollieren Sie die Kleidungsstücke vor dem Befüllen der Trommel.

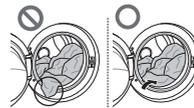
- Kombinieren Sie große und kleine Gegenstände in einer Ladung. Geben Sie die großen Gegenstände zuerst in die Trommel.
- Große Gegenstände sollten nicht mehr als die Hälfte der gesamten Wäschemenge ausmachen. Waschen Sie Kleidungsstücke nicht einzeln. Dies kann zu einer Unwucht der Trommel führen. Geben Sie ein oder zwei ähnliche Kleidungsstücke hinzu.
- Kontrollieren Sie alle Taschen, um sicherzustellen, dass sie alle leer sind. Gegenstände wie etwa Nägel, Haarspangen, Streichhölzer, Stifte, Münzen und Schlüssel können sowohl die Waschmaschine als auch Ihre Kleidung selbst beschädigen.



- Reißverschlüsse, Haken und Bänder schließen, um sicherzustellen, dass sie sich nicht in anderen Kleidungsstücken verfangen.
- Schmutz und Flecken durch Abbürsten mit einer kleinen Menge in Wasser gelöstem Waschmittel vorbehandeln.

⚠ ACHTUNG

- Kontrollieren Sie das Innere der Trommel und nehmen Sie alle Gegenstände aus früheren Waschvorgängen heraus.



Zugabe von Reinigungsmitteln

Waschmitteldosierung

- Das Waschmittel sollte entsprechend den Anweisungen des Waschmittelherstellers verwendet werden und entsprechend der Art, Farbe und Verschmutzung des Gewebes und der Wascht temperatur ausgewählt werden.
- Wenn zu viel Waschmittel verwendet wird, kann sich zu viel Schaum bilden, was zu schlechten Waschergebnissen führt oder den Motor übermäßig belastet.
- Falls Sie ein flüssiges Waschmittel verwenden möchten, beachten Sie die Richtlinien des Waschmittelherstellers.
- Sie können das flüssige Waschmittel direkt in die Schublade für das Hauptwaschmittel eingießen, wenn Sie den Waschvorgang sofort starten.
- Falls Sie Startzeitvorwahl oder Vorwäsche ausgewählt haben, kein flüssiges Waschmittel verwenden, da dieses aushärten kann.
- Falls es zu einer übermäßigen Schaumbildung kommt, weniger Waschmittel verwenden.
- Die Waschmittelmenge muss eventuell an die Wassertemperatur, Wasserhärte, Menge und den Verschmutzungsgrad der Wäsche angepasst werden. Damit die besten Ergebnisse erzielt werden können, muss eine übermäßige Schaumbildung vermieden werden.
- Beachten Sie den Pflegehinweis der Kleidungsstücke, bevor Sie das Waschmittel und die Wassertemperatur wählen.
- Für den Betrieb der Waschmaschine nur das zulässige Waschmittel für die jeweilige Kleidungsart verwenden:
 - Allgemeine, pulverförmige Waschmittel für alle Arten von Geweben
 - Pulverförmige Waschmittel für empfindliche Gewebe
 - Flüssige Waschmittel für alle Arten von Gewebe oder Spezial-Waschmittel nur für Wolle
- Für bessere Waschergebnisse und Aufhellung, Waschmittel mit allgemeinem, pulverförmigem Bleichmittel verwenden.
- Das Waschmittel wird zu Beginn des Waschgangs aus dem Ausgabefach der Schublade gespült.

HINWEIS

- Waschmittel nicht aushärten lassen. Dies kann zu Verstopfungen, schlechter Spüleistung oder Geruchsbildung führen.
- Volle Beladung: Entsprechend den Empfehlungen des Herstellers.
- Teilladung: 3/4 der normalen Menge
- Minimale Beladung: 1/2 der vollen Beladung

Hinzugabe von Waschmittel und Weichspüler

Hinzugabe von Waschmittel

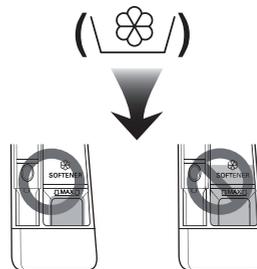
- Nur Hauptwäsche → 
- Vorwäsche + Hauptwäsche →  • 

HINWEIS

- Zu viel Waschmittel, Bleichmittel oder Weichspüler kann ein Überlaufen verursachen.
- Achten Sie darauf, dass Sie die richtige Menge an Waschmittel verwenden.

Hinzugabe von Weichspüler

- Den maximalen Füllstand nicht überschreiten. Eine Überfüllung kann dazu führen, dass der Weichspüler zu früh ausgegeben wird, was Flecken auf der Kleidung verursachen kann. Schließen Sie die Waschmittelschublade langsam.



- Lassen Sie den Weichspüler nicht länger als 2 Tage in der Waschmittelschublade (der Weichspüler kann aushärten).
- Der Weichspüler wird während des letzten Spülgangs automatisch hinzugegeben.
- Die Waschmittelschublade nicht öffnen während diese mit Wasser ausgespült wird.
- Es dürfen keine Lösungsmittel (Benzol usw.) verwendet werden.

HINWEIS

- Weichspüler nicht direkt auf die Kleidungsstücke gießen.

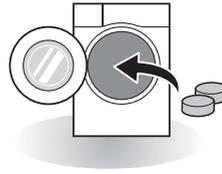
Hinzugabe von Wasserenthärter

- Ein Wasserenthärter wie z. B. ein Anti-Kalkmittel kann verwendet werden, um die Menge des verwendeten Waschmittels in Regionen mit hoher Wasserhärte zu reduzieren. Die Dosierung erfolgt entsprechend der auf der Verpackung angegebenen Menge. Geben Sie zuerst das Waschmittel und anschließend den Wasserenthärter hinzu.
- Verwenden Sie dann die Waschmittelmenge, die für weiches Wasser erforderlich ist.

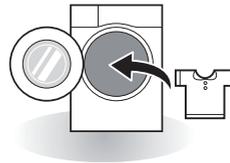


Verwendung von Waschmittletabletten

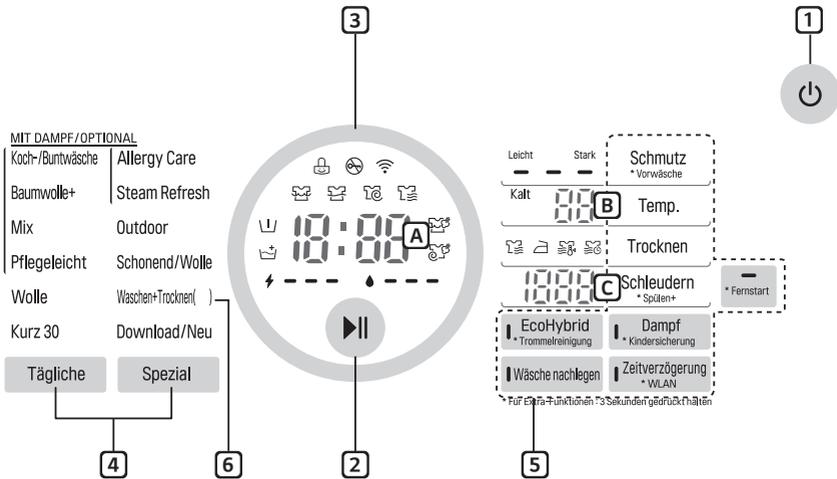
- 1 Öffnen Sie die Tür und geben Sie die Tabletten in die Trommel.



- 2 Beladen Sie die Trommel mit Wäsche und schließen Sie die Tür.



Bedienfeld



1 Taste An/Aus

- Drücken Sie die Taste **An/Aus**, um die Waschmaschine einzuschalten.

2 Taste Start/Pause

- Mit der Taste **Start/Pause** wird der Waschgang gestartet oder unterbrochen.
- Falls ein vorübergehender Stopp des Waschprogrammes erforderlich ist, drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

3 Anzeige

- Auf der Anzeige werden die Einstellungen, die geschätzte, noch verbleibende Zeit, Optionen und Statusanzeigen angezeigt. Wenn die Maschine eingeschaltet wird, leuchten die Standardeinstellungen in der Anzeige auf.
- Der geschätzte Strom(⚡) und Wasser(💧)verbrauch werden vor der Wäsche angezeigt. Der tatsächliche Verbrauch wird danach angezeigt.

- **A** : Die Anzeige zeigt die geschätzte, noch verbleibende Zeit an. Während die Wäschemenge automatisch berechnet wird, blinkt oder ‚Detecting (Programmanpassung)‘.
- **B** : Die Wassertemperatur wird durch Drücken der Schaltfläche **Temp.** angezeigt.
- **C** : Die Drehgeschwindigkeitsstufe wird durch Drücken der Schaltfläche **Schleudern** angezeigt.

4 Programmtaste

- Entsprechend der Art der Wäsche stehen verschiedene Programme zur Verfügung.
- Die Kontrollleuchte zeigt an, welches Programm ausgewählt wurde.

5 Optionen

- Damit können Sie eine Zusatzoption auswählen. Nach Auswahl leuchtet diese dann auf.
- Mit diesen Tasten können Sie die gewünschten Programmoptionen für den gewählten Waschgang auswählen.

6 Waschen + Trocken ()

- () zeigt die Trocknungskapazität an, die je nach Modell abweichen kann.

Programmtabelle

Waschprogramm

Programm	Beschreibung	Gewebeart	Korrekte Temp.	Maximale Beladung
Koch-/ Buntwäsche	Sorgt für eine bessere Waschleistung durch die Kombination verschiedener Trommelbewegungen.	Schnelle Buntwäsche (Hemden, Nachthemden, Schlafanzüge usw.) und normal verschmutzte Koch-/Buntwäsche (Unterwäsche).	40 °C (Kalt bis 95 °C)	Nennkapazität
Baumwolle+	Sorgt für optimierte Waschleistung bei großer Wäschemenge mit weniger Energieverbrauch.		60 °C (Kalt bis 60 °C)	
Pflegeleicht	Geeignet für Freizeithemden, die nach dem Waschen nicht gebügelt werden müssen.	Polyamid, Acryl, Polyester	40 °C (Kalt bis 60 °C)	5 kg
Mix	Damit können verschiedene Gewebe gleichzeitig gewaschen werden.	Verschiedene Arten von Gewebe außer spezielle Kleidungsstücke (Seide/empfindliche Kleidung, Sportswear, dunkle Bekleidung, Wolle, Bettdecken/Vorhänge).	40 °C (Kalt bis 40 °C)	4,5 kg
Allergy Care	Hilft bei der Beseitigung von Allergenen wie etwa Hausstaubmilben, Pollen und Katzenhaaren.	Baumwolle, Unterwäsche, Kissenbezüge, Bettbezüge, Babykleider	60 °C (60 °C bis 95°C)	
Wolle	Zum Waschen von Wollgewebe. (Waschmittel für maschinenwaschbare Kleidungsstücke aus Wolle verwenden).	Nur für maschinenwaschbare Kleidungsstücke aus reiner Schurwolle.	30° C (Kalt bis 40° C)	3 kg
Steam Refresh	Hilft mit Dampf bei der Beseitigung von Falten innerhalb von 20 Min. (Kleider können feucht sein. Sie können sie wieder anziehen, nachdem Sie 10–30 Min. zum Trocknen aufgehängt wurden).	Baumwollmischgewebe, Oberhemden und Blusen aus Polyestermischgewebe	Keine Auswahl	3 Teile

Programm	Beschreibung	Gewebeart	Korrekte Temp.	Maximale Beladung
Outdoor	Geeignet für Sportswear wie etwa Laufbekleidung.	Coolmax, Goretex, Fleece und Sympatex	30 °C (Kalt bis 40 °C)	3 kg
Kurz 30	Sorgt für eine schnelle Waschzeit für kleine Ladungen und leicht verschmutzte Kleidung.	Leicht verschmutzte Buntwäsche.	20 °C (Kalt bis 40 °C)	
Schonend/ Wolle	Geeignet für hand- und maschinenwaschbare, empfindliche Kleidungsstücke, wie etwa waschbare Wolle, Dessous, Kleider usw. (Waschmittel für maschinenwaschbare Kleidungsstücke aus Wolle verwenden).	Wolle, handwaschbare Kleidungsstücke, empfindliche, leicht zu beschädigende Wäsche	20 °C (Kalt bis 30 °C)	1,5 kg
Waschen + Trocknen	Bietet einen kombinierten Wasch- und Trockenzyklus in einem Durchgang.	Eine kleinere Wäschemenge, die getrocknet werden kann.	40 °C (Kalt bis 95 °C)	8 kg
Download/Neu	Für herunterladbare Programme. Falls Sie keine Programme heruntergeladen haben, ist die Standardeinstellung Spülen + Schleudern.			

- Wassertemperatur: Wählen Sie die entsprechende Wassertemperatur für den ausgewählten Waschgang. Beachten Sie beim Waschen immer die Pflegehinweise oder -anweisungen des Bekleidungsherstellers.

HINWEIS

- Es wird ein neutrales Waschmittel empfohlen.

Trocknungsprogramme

Programm	Beschreibung	Gewebeart	Maximale Beladung
Normal (🌀)	Für Baumwolle. Wählen Sie dieses Programm zur Reduzierung der Zykluszeit und des Energieverbrauchs während des Trocknens.	Baumwoll- oder Leinengewebe, wie etwa Baumwollhandtücher, T-Shirts und Leinenwäsche.	Nennkapazität
Bügeln (🌀)	Für einfaches Bügeln, Trocknen wird in feuchtem Zustand beendet.	Baumwoll- oder Leinengewebe, bereit zum Bügeln nach Ablauf des Programms.	Nennkapazität
Niedrige Temp. (🌀)	Für weniger Strapazieren der Kleidung durch Trocknen bei niedriger Temperatur.	Pflegeleichte Textilien, Kunstfasergewebe geeignet für waschbare Kleidung der Programme: Pflegeleicht, Mix	3,5 kg
Zeit 30 Min. (🌀)	Sie können die Trocknungszeit entsprechend der maximalen Beladung ändern.	Baumwolle, Handtücher	0,5 kg
Zeit 60 Min. (🌀)			1 kg
Zeit 120 Min. (🌀)			3 kg

- Stellen Sie das Programm auf ‚Waschen: Baumwolle+, 60 °C, 1600 rpm‘, ‚Trocknen: Normal und Schmutz: Stark‘, um einen Test gemäß EN 50229 durchzuführen.

HINWEIS

- Wählen Sie die maximal auswählbare Schleuderdrehzahl des Waschprogramms, um die entsprechenden Ergebnisse beim Trocknen zu erreichen.
- Wenn die Menge der in einem Programm zu waschenden und trocknenden Wäsche das maximale Gewicht nicht überschreitet, das für das Trocknungsprogramm zulässig ist, wird Waschen und Trocknen in einer durchgehenden Reihenfolge empfohlen.

Zusätzliche Optionen

Programm	Vorwäsche	Dampfwaschen	Dampfweichspüler	Zeitverzögerung	Spülen+	EcoHybrid	Trocknen
Koch-/ Buntwäsche	•	•	•	•	•		•
Baumwolle+	•	•	•	•	•		•
Pflegeleicht	•	•	•	•	•		•
Mix	•	•	•	•	•		•
Allergy Care		•*		•	•		•
Wolle				•	•		
Steam Refresh		•*					
Outdoor				•	•		•
Kurz 30				•	•		•
Schonend/ Wolle				•	•		
Waschen + Trocknen	•	•		•	•	•	•*

* : Diese Option wird automatisch in das Programm eingefügt und kann nicht gelöscht werden.

Betriebsdaten

Programm	Max. U/min
	1600
Koch-/Buntwäsche	1600
Baumwolle+	1600
Pflegeleicht	1200
Mix	1600
Allergy Care	1600
Wolle	800
Steam Refresh	-
Outdoor	800
Kurz 30	1600
Schonend/Wolle	800
Waschen + Trocknen	1600

Programmoptionen

Zeitverzögerung

Sie können eine Zeit vorwählen, zu der die Waschmaschine automatisch startet und nach einem vorgegebenen Zeitintervall endet.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Wählen Sie ein Waschprogramm aus.
- 3 Betätigen Sie die Schaltfläche **Zeitverzögerung** und stellen Sie die geschätzte Endzeit ein.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

HINWEIS

- Die Verzögerungszeit ist die Zeit bis zum Ende des Programms, nicht bis zum Start. Die tatsächliche Laufzeit kann aufgrund der Wassertemperatur, der Wäschemenge und anderer Faktoren variieren.
- Um die Funktion "Startzeitvorwahl" abzubrechen, müssen Sie die Taste "An/Aus" drücken.
- Verwenden Sie kein Flüssigwaschmittel mit dieser Option.

EcoHybrid

Einsatz für Trocknen durch Luftkondensation ohne Wasser.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Wählen Sie ein Trocknungsprogramm.
- 3 Drücken Sie die Schaltfläche **EcoHybrid**.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

HINWEIS

- Erhältlich mit dem **Normal** Oder **Eisen** Programm.

Dampf (optional)

Die Funktionen mit Dampf verbessern die Waschleistung bei niedrigem Energieverbrauch. Mit DampfWeichspüler wird nach dem Schleudergang Dampf aufgesprüht, um das Knittern zu verringern und die Wäsche flauschiger zu machen.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Für die Option Dampfwaschen wählen Sie die Dampfprogramme. Für die Option Dampfweichmacher wählen Sie Baumwolle oder Baumwolle+, Mischgewebe, Pflegeleicht.
- 3 Das nachfolgende Programm wird gewählt je nachdem, wie oft Sie die Taste **Dampf** drücken.
 - Einmal: Dampfwaschen
 - Zweimal: Dampfweichspüler
 - Dreimal: Dampfwaschen und Dampfweichmacher
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

Dampfwaschen

- Für stark verschmutzte Kleidung, Unterwäsche oder Babykleider.
- Verfügbar für die Programme Baumwolle, Baumwolle+, Mischgewebe, Pflegeleicht, Allergie, Dampfauffrischung und Waschen+Trocknen.
- Verwenden Sie Dampfwaschen nicht für Kleidung, die sich leicht verfärbt, und nicht für empfindliche Gewebe, wie etwa Wolle oder Seide.

Dampfweichspüler

- Gut geeignet, um die Gewebe nach dem Lufttrocknen weich und flauschig zu machen.
- Verfügbar für die Programme Baumwolle, Baumwolle+, Mischgewebe, Pflegeleicht.
- Verwenden Sie Dampfweichmacher nicht für Kleidung, die sich leicht verfärbt, und nicht für empfindliche Gewebe wie etwa Wolle oder Seide.
- Je nach Art des Gewebes kann das Ergebnis des Dampfweichmacher unterschiedlich ausfallen.

Wäsche nachlegen

Es kann Wäsche nachgelegt oder herausgenommen werden, nachdem das Programm gestartet ist.

- 1 Drücken Sie die Taste **Wäsche nachlegen**, wenn die LED-Leuchte eingeschaltet ist.
- 2 Öffnen Sie die Tür, nachdem sie entriegelt wurde.
- 3 Wäsche nachlegen oder herausnehmen.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause** erneut, um den Zyklus fortzusetzen. Der Zyklus wird automatisch fortgesetzt.

HINWEIS

- Aus Sicherheitsgründen bleibt die Tür verriegelt, wenn der Wasserstand oder die Temperatur zu hoch ist. Während dieser Zeit kann keine Wäsche nachgelegt oder herausgenommen werden.
- Wenn die Temperatur des Wassers in der Trommel hoch ist, warten Sie, bis es sich abgekühlt hat.

ACHTUNG

- Stellen Sie beim Nachlegen von Wäschestücken sicher, dass Sie sie vollständig in die Trommel hineinschieben. Wenn die Wäsche in der Türverriegelungsöffnung stecken bleibt, kann die Gummidichtung beschädigt werden, was zum Austreten von Wasser und zu Fehlfunktionen führen kann.
- Das gewaltsame Öffnen der Tür kann zu Beschädigungen, Zerstörung oder zu Sicherheitsproblemen führen.
- Wenn Sie die Tür öffnen, während sich viel Seifenlauge und Wasser in der Trommel befinden, können Seifenlauge oder Wasser herausfließen, was zu Verbrennungen oder nassem Boden führen kann.

Fernstart

Mit einem Smartphone können Sie Ihr Haushaltsgerät fernsteuern. Sie können Ihren Zyklusbetrieb auch überwachen, so dass Sie wissen, wie viel Zeit im Zyklus noch übrig ist.

HINWEIS

- Zuerst müssen Sie sich mit einem Netzwerk verbinden und Ihr Haushaltsgerät anmelden, um die Funktion Fernstart nutzen zu können. (Weitere Informationen finden Sie unter ‚INTELLIGENTE FUNKTIONEN‘)

So nutzen Sie Fernstart:

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Geben Sie die Wäsche in die Trommel.
- 3 Halten Sie die Taste **Fernstart** 3 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion Fernstart zu aktivieren.
- 4 Starten Sie einen Zyklus über die Anwendungssoftware LG SmartThinQ auf Ihrem Smartphone.

HINWEIS

- Wenn Sie Ihr Haushaltsgerät nicht starten, wartet es solange mit dem Start eines Zyklus, bis Sie es über die Anwendungssoftware ausschalten oder die Funktion Fernstart deaktivieren.
- Sobald Fernstart aktiviert ist, wird die Tür automatisch verriegelt.

So deaktivieren Sie Fernstart:

Wenn der Fernstart eingeschaltet ist, halten Sie die Taste **Fernstart** 3 Sekunden lang gedrückt.

HINWEIS

- Wenn die Tür geöffnet ist, ist Fernstart deaktiviert.

Vorwäsche (⏏)

Falls die Wäsche stark verschmutzt ist, wird die Option „Vorwäsche“ empfohlen.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Wählen Sie ein Waschprogramm aus.
- 3 Halten Sie die Schaltfläche **Vorwäsche** 3 Sekunden lang gedrückt.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

Schmutz

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Wählen Sie ein Waschprogramm aus.
- 3 Drücken Sie die Schaltfläche **Schmutz**.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

Temp.

Die Schaltfläche Temp. wählt die Wasch- und Spültemperatur für das ausgewählte Programm aus. Drücken Sie diese Taste bis die gewünschte Einstellung aufleuchtet. Für alle Spülvorgänge wird kaltes Leitungswasser verwendet.

- Wählen Sie die geeignete Wassertemperatur für die Art der Wäsche, die gewaschen werden soll. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, beachten Sie bitte die Pflegehinweise für die Kleidungsstücke.

Spülen+ (⏏+)

Fügen Sie einen weiteren Spülgang hinzu.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Wählen Sie ein Waschprogramm aus.
- 3 Drücken Sie die Taste für die Option **Spülen+** und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt.
- 4 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

Schleudern

- Die Schleuderdrehzahl kann durch wiederholtes Drücken der Taste **Schleudern** eingestellt werden.
- Spin Only (Nur Schleudern)

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Drücken Sie die Taste **Schleudern**, um die gewünschte Schleuderdrehzahl auszuwählen.
- 3 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.

HINWEIS

- Auch wenn Sie **No Spin** wählen, wird sich die Trommel für kurze Zeit drehen, damit das Wasser schneller abläuft.

Kindersicherung ()

Verwenden Sie diese Option, um die Bedienelemente zu deaktivieren. Diese Funktion kann verhindern, dass Kinder Programme ändern oder das Haushaltsgerät starten.

Sperren des Bedienfelds

- 1 Drücken Sie die Taste **Kindersicherung** und halten Sie diese 3 Sekunden lang gedrückt.
- 2 Es ertönt ein Signalton und  erscheint auf der Anzeige.
Wenn die Kindersicherung eingestellt ist, sind alle Tasten außer der Taste **An/Aus** gesperrt.

HINWEIS

- Durch Abschalten der Waschmaschine wird die Kindersicherungsfunktion nicht zurückgesetzt. Sie müssen die Kindersicherung deaktivieren, bevor Sie auf andere Funktionen zugreifen können.

Entsperren des Bedienfelds

Drücken Sie die Taste **Kindersicherung** und halten Sie diese 3 Sekunden lang gedrückt.

- Es ertönt ein Signalton und die verbleibende Zeit für das aktuelle Programm erscheint wieder auf der Anzeige.

Signalton Ein / Aus

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**.
- 2 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**.
- 3 Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **Schmutz** und **Temp.** und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um die Signaltöne an- oder auszuschalten.

HINWEIS

- Sobald die Signaltöne ausgeschaltet sind, bleibt diese Einstellung gespeichert, auch wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Wenn Sie die Signaltöne wieder einschalten möchten, wiederholen Sie das angegebene Verfahren.

WLAN ()

Stellen Sie die WLAN-Verbindung ein. Ist WLAN eingeschaltet, leuchtet das WLAN-Symbol auf dem Bedienfeld.

Trocknen

Verwenden Sie zum Trocknen der Wäsche grundsätzlich die automatischen Programme. Elektronische Sensoren messen die Temperatur am Auslass, um die Trocknungstemperatur zu erhöhen oder abzusenken. Dadurch wird die Reaktionszeit verkürzt und eine genauere Temperaturregelung ermöglicht.

- Der Kaltwasserhahn muss während der Trocknungsprogramme aufgedreht bleiben.
- Die automatische Umstellung der Waschmaschine von Waschen auf Trocknen kann leicht ausgewählt werden.
- Für eine gleichmäßige Trocknung achten Sie darauf, dass alle Kleidungsstücke in der Trommel in Material und Dicke ähnlich sind.
- Überladen Sie die Waschmaschine nicht, indem Sie zu viele Kleidungsstücke in die Trommel stecken. Die Kleidungsstücke müssen sich in der Trommel frei bewegen lassen.
- Wenn Sie die Tür öffnen und die Kleidungsstücke entnehmen, bevor die Waschmaschine ihren Zyklus beendet hat, denken Sie daran, die Taste **Start/Pause** zu drücken.
- Drücken Sie die Schaltfläche **Trocknen**, um folgende Optionen auszuwählen: Normal-Bügeln-Niedrige Temp.-Zeit (30-60-120).
- Nach Abschluss des Trocknungsvorgangs wird ' L^{r} d^{r} ' angezeigt. ' L^{r} d^{r} ' bedeutet weniger Knittern. Der Trocknungszyklus ist bereits abgeschlossen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Kleidungsstücke herauszunehmen. Wenn Sie die Taste **Start/Pause** nicht drücken, endet das Programm nach ca. 4 Stunden.

HINWEIS

- Wenn Sie die Waschmaschine während des Trocknungszyklus abschalten, kann der Lüftermotor zur Sicherheit noch 60 Sekunden weiterlaufen. Dann zeigt die Waschmaschine auf der Anzeige ' L^{r} F^{r} ' an. ' L^{r} F^{r} ' bedeutet Lüfter.
- Beachten Sie beim Entnehmen der Wäsche aus der Waschmaschine, dass die Wäsche oder die Waschmaschine heiß sein können.

Artikel aus Wolle

- Artikel aus Wolle nicht in den Trockner geben. Ziehen Sie sie in ihre ursprüngliche Form und lassen Sie sie in flachem Zustand trocknen.

Gewebe und gestrickte Materialien

- Je nach ihrer Qualität können einige gewebe- und gestrickte Materialien unterschiedlich stark einlaufen.
- Diese Materialien immer sofort nach dem Trocknen auseinander ziehen.

Bügelfrei und Kunstfasern

- Überfüllen Sie Ihre Waschmaschine nicht.
- Nehmen Sie die bügelfreien Kleidungsstücke sofort aus der Waschmaschine, wenn diese anhält. Dadurch werden Falten vermieden.

Babykleidung und Nachthemden

- Beachten Sie immer die Anweisungen des Herstellers.

Gummi und Kunststoffe

- Trocken Sie keine Artikel, die aus Gummi oder Kunststoff gefertigt sind oder diese enthalten, wie etwa:
 - Schürzen, Lätzchen, Sitzüberzüge
 - Vorhänge und Tischdecken
 - Badematten

Glasfaser

- Trocken Sie keine Artikel aus Glasfaser in Ihrer Waschmaschine. Glasfaserteilchen, die in der Waschmaschine zurückbleiben, können beim nächsten Waschvorgang von Ihrer Wäsche aufgenommen werden und Hautreizungen verursachen.

Anleitung für die Trocknungszeiten

- Ein Trocknungsprogramm kann bis zu 7 Stunden dauern.
- Diese Trocknungszeiten werden als Richtlinie angegeben und helfen Ihnen dabei, Ihre Waschmaschine für eine manuelle Trocknung einzustellen.
- Wenn die Temperatur des Trocknungssystems nicht zum vollständigen Trocknen ausreicht, wird die Trockenzeit automatisch geändert und auf einem Dialogfenster angezeigt.

HINWEIS

- Während des automatischen Programms weichen die geschätzten Trocknungszeiten von den tatsächlichen Trocknungszeiten ab. Die Art des Gewebes, die Größe der Beladung der Trommel und der gewählte Trocknungsgrad haben Einfluss auf die Trockenzeit.
- Wenn Sie nur Trocknen auswählen, dreht sich die Trommel jedoch automatisch, um Energie zu sparen.

Verwendung der Smart ThinQ-App

Installation von Smart ThingQ

Suchen Sie auf einem Smartphone nach der LG SmartThinQ App im Google Play Store & Apple App Store. Befolgen Sie die Anweisungen, um die Anwendung herunter zu laden und zu installieren.

WLAN-Funktion

• Für Geräte mit dem  oder  -Logo: Kommunizieren Sie mit dem Gerät von einem Smartphone aus, über das Sie die komfortablen intelligenten Funktionen verwenden können.

Waschgang (Fernstart, Download/Neu)

Sie können einen gewünschten Waschgang per Fernsteuerung einstellen, herunterladen und ausführen.

Trommelreinigungs-Coach

Wählen Sie den Zeitraum für die Trommelreinigung entsprechend der Anzahl an durchgeführten Waschgängen.

Energieüberwachung

Überprüfen Sie den Energieverbrauch, der zuletzt verwendeten Waschgänge und den monatlichen Durchschnitt.

Smart Diagnosis

Diese Funktion bietet nützliche Informationen zu Diagnose und Fehlerbehebung basierend auf der Nutzungsweise des Geräts.

Einstellungen

Es stehen verschiedene Funktionen zur Auswahl.

Push-Benachrichtigungen

Schalten Sie die Push Benachrichtigungen ein, um Status Nachrichten Ihres Gerätes zu erhalten. Die Nachrichten werden auch erzeugt, wenn die LG SmartThinQ App nicht aktiv ist.

HINWEIS

- Um die WiFi-Verbindung zu überprüfen, überprüfen Sie, dass das **Wi-Fi**  Symbol auf dem Bedienfeld leuchtet.
- LG SmartThinQ ist für keine Netzwerkverbindungs-Probleme, Fehler, Störungen oder Fehler verursacht durch die Netzwerkverbindung verantwortlich.
- Die Maschine unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN-Netzwerke.
- Wenn das Gerät Schwierigkeiten hat, sich mit dem WLAN-Netzwerk zu verbinden, kann es sein, dass es zu weit vom Router entfernt ist. Kaufen Sie einen WLAN-Repeater (Reichweitenerweiterung), um die WLAN-Signalstärke zu verbessern.
- Die WLAN-Verbindung könnte wegen der Heimnetzwerkumgebung nicht aufgenommen oder könnte unterbrochen werden.
- Die Netzwerkverbindung arbeitet möglicherweise aufgrund Ihres Internet-Service-Providers nicht störungsfrei.
- Die Umgebung des drahtlosen Netzwerkes kann das drahtlose Netzwerk verlangsamen.
- Die Anwendung ist Gegenstand um den Geräte-Zweck zu verbessern, ohne den Benutzer zu benachrichtigen.
- Funktionen können sich je nach Modell unterscheiden.

Wireless-LAN-Modul Technische Daten:

Modell	LCW-003
Frequency Range	2412~2472 MHz
Ausgangsleistung (Max.)	IEEE 802.11 b : 18.37 dBm
	IEEE 802.11 g : 17.67 dBm
	IEEE 802.11 n : 17.67 dBm

Drahtlosfunktion Software-Version: V 1.0

Zur Rücksichtnahme auf den Nutzer, sollte dieses Gerät mit einem Abstand von mindestens 20 cm zwischen dem Gerät und dem Körper installiert und betrieben werden.

Konformitätserklärung



Hiermit erklärt LG Electronics, dass die Funk-Waschmaschine die Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

LG Electronics European Shared Service Center,
B.V.
Krijgsman 1
1186 DM Amstelveen
Niederlande

Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind, können Sie unter <http://opensource.lge.com> herunterladen.

Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantiausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

Stromverbrauch im Bereitschaftsbetrieb /	0,5 W
Stromverbrauch im Netzwerk-Bereitschaftsbetrieb /	2,0 W
Die Zeitdauer, nach der das Gerät mithilfe der Verbrauchsminimierungsfunktion oder einer ähnlichen Funktion automatisch in den Bereitschafts- und/oder Aus-Zustand und/oder einen Zustand des vernetzten Bereitschaftsbetriebs versetzt wird	20 Min.

Die Verwendung von Smart Diagnosis™ mit einem Smartphone

- Für Geräte mit dem oder -Logo:

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie im Falle eines Gerätefehlers eine genaue Diagnose vom LG Electronics Kundendienst benötigen.

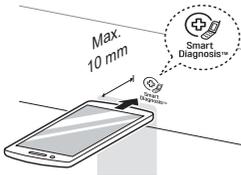
Smart Diagnosis™ kann nur aktiviert werden, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Wenn das Gerät sich nicht einschalten lässt, muss die Fehlersuche ohne Smart Diagnosis™ erfolgen.

Die Verwendung von Smart Diagnosis™

Smart Diagnosis™ über den Kundendienst

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie eine genaue Diagnose durch das Kundeninformationszentrum von LG Electronics benötigen, weil das Gerät eine Störung hat oder ausgefallen ist. Verwenden Sie diese Funktion erst, nachdem Sie sich mit einem Servicemitarbeiter in Verbindung gesetzt haben, nicht während des normalen Betriebs.

- 1 Drücken Sie die Taste **An/Aus**, um die Waschmaschine einzuschalten. Drücken Sie keine anderen Schaltflächen oder drehen den Programmwahlknopf.
- 2 Wenn Sie vom Mitarbeiter des Servicecenters dazu aufgefordert werden, halten Sie die Sprechmuschel Ihres Telefons neben die Stromtaste.



- 3 Drücken Sie die Taste **Temp.** und halten Sie diese 3 Sekunden lang gedrückt, während Sie die Sprechmuschel an das Symbol oder die Stromtaste halten.
- 4 Halten Sie das Telefon an dieser Stelle bis die Tonübertragung abgeschlossen ist. Die Restzeit für die Datenübertragung wird angezeigt.
 - Um die besten Ergebnisse zu erzielen, das Telefon nicht bewegen, während die Töne übertragen werden.
 - Wenn der Mitarbeiter des Servicecenters keine genaue Aufzeichnung der Daten erhalten hat, bittet er Sie möglicherweise, den Vorgang zu wiederholen.
- 5 Wenn die Übertragung beendet ist und keine Töne mehr zu hören sind, können Sie das Gespräch mit dem Mitarbeiter des Servicecenters wieder aufnehmen. Er ist dann in der Lage, Ihnen mit den Informationen weiterzuhelfen, die zur Analyse der Störung übertragen wurden.

HINWEIS

- Die Smart Diagnosis™ ist abhängig von der Gesprächsqualität vor Ort.
- Die Kommunikationsleistung wird verbessert und Sie können besseren Service erhalten, wenn Sie das Festnetztelefon verwenden.
- Wenn die Übertragung der Daten für die Smart Diagnosis™ aufgrund der schlechten Gesprächsqualität unzureichend ist, kann Ihnen unter Umständen nicht der bestmögliche Service für eine Smart Diagnosis™ zur Verfügung gestellt werden.

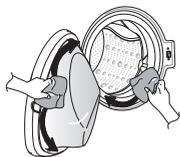
⚠️ WARNUNG

- Ziehen Sie den Netzstecker vor dem Reinigen aus der Steckdose, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Das Nichtbefolgen dieser Warnung kann zu ernsthaften Verletzungen, Brand, Stromschlag oder Tod führen.
- Niemals scharfe Chemikalien, scheuernde Reinigungsmittel oder Lösungsmittel zur Reinigung der Waschmaschine verwenden. Diese können die Oberfläche beschädigen.

Reinigung Ihrer Waschmaschine

Pflege nach dem Waschvorgang

- Nachdem der Waschvorgang beendet ist, die Tür und die Innenseite der Türdichtung abwischen, um sämtliche Feuchtigkeit zu entfernen.
- Lassen Sie die Tür offen, damit das Innere der Trommel trocknen kann.
- Wischen Sie das Gehäuse der Waschmaschine mit einem trockenen Tuch ab, um sämtliche Feuchtigkeit zu entfernen.



Reinigung der Außenseite

Eine ordnungsgemäße Pflege Ihrer Waschmaschine kann die Lebensdauer verlängern.

Tür:

- Wischen Sie mit einem feuchten Tuch über die Außen- und Innenseite und trocknen Sie es anschließend mit einem weichen Tuch.

Außen:

- Falls etwas verschüttet wird, sofort aufwischen.
- Mit einem feuchten Tuch abwischen.
- Keine scharfen Gegenstände auf die Oberfläche oder die Anzeige drücken.

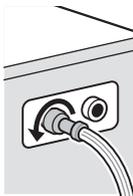
Reinigung der Innenseite

- Wischen Sie mit einem Handtuch oder einem weichen Tuch die Türöffnung der Waschmaschine und das Türglas ab.
- Entnehmen Sie die Wäsche immer aus der Waschmaschine, sobald der Waschvorgang beendet ist. Wenn feuchte Kleidungsstücke in der Waschmaschine belassen werden, können diese verknittern, sich verfärben oder zu riechen beginnen.
- Lassen Sie einmal im Monat das Trommelreinigungsprogramm laufen (oder öfter, je nach Bedarf), um überschüssiges Waschmittel und andere Rückstände zu entfernen.

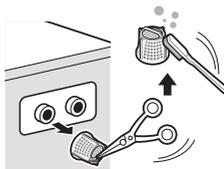
Reinigung des Filters am Wasserzulauf

- Drehen Sie die Zulaufhähne zu, wenn die Waschmaschine für einen längeren Zeitraum (z. B. Urlaub) nicht benutzt wird, besonders wenn in der Nähe kein Bodenauslass (Gully) vorhanden ist.
- Das Symbol  wird auf dem Bedienfeld angezeigt, wenn kein Wasser in die Waschmittelschublade gelangt.
- Wenn das Wasser sehr hart ist oder Spuren von Kalkrückständen enthält, wird der Filter am Wasserzulauf möglicherweise verstopft. Daher ist es angebracht, diesen gelegentlich zu reinigen.

- 1 Drehen Sie den Wasserhahn zu und schrauben Sie den Wasserzulaufschlauch ab.



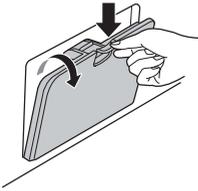
- 2 Reinigen Sie den Filter mit einer harten Bürste.



Reinigung des Filters der Ablaufpumpe

- Im Ablauffilter sammeln sich Fusseln und kleinere Gegenstände, die in der Wäsche vergessen wurden. Kontrollieren Sie regelmäßig, dass der Filter sauber ist, damit Ihre Waschmaschine leichtgängig läuft.
- Lassen Sie das Wasser abkühlen, bevor Sie die Ablaufpumpe reinigen, eine Notentleerung durchführen oder die Tür im Notfall öffnen.

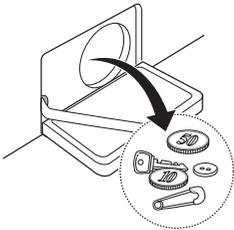
- 1** Öffnen Sie die Abdeckklappe und ziehen Sie den Schlauch heraus.



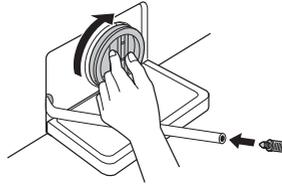
- 2** Schrauben Sie den Verschlussstopfen heraus und öffnen Sie den Filter durch Drehen nach links.



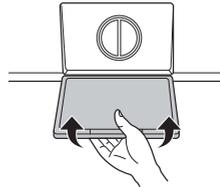
- 3** Alle Fremdkörper aus dem Pumpenfilter entfernen.



- 4** Setzen Sie den Pumpenfilter nach der Reinigung wieder ein und schrauben Sie den Verschlussstopfen ein.



- 5** Schließen Sie die Abdeckklappe.



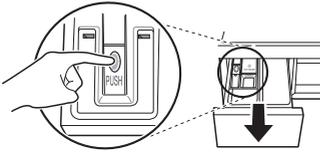
! ACHTUNG

- Lassen Sie das Wasser zuerst aus dem Ablaufschlauch laufen und öffnen Sie anschließend den Pumpenfilter, um die Fusseln oder Fremdkörper zu entfernen.
- Seien Sie beim Ablassen des Wassers vorsichtig, denn es kann heiß sein.

Reinigung der Waschmittelschublade

In der Waschmittelschublade können sich Waschmittel und Weichspüler ablagern. Nehmen Sie die Schublade heraus und kontrollieren Sie ein bis zwei Mal pro Monat, ob dort Ablagerungen vorhanden sind.

- 1 Zum Herausnehmen der Waschmittelschublade, diese gerade bis zum Anschlag herausziehen.
 - Dann fest auf den Entriegelungsknopf drücken und die Schublade herausziehen.



- 2 Nehmen Sie die Einsätze aus der Schublade heraus.
 - Spülen Sie die Einsätze und die Schublade mit warmem Wasser aus, um die Waschmittelablagerungen zu entfernen. Reinigen Sie die Waschmittelschublade nur mit Wasser. Trocknen Sie die Einsätze und die Schublade mit einem weichen Tuch oder Handtuch.
- 3 Für die Reinigung der Schubladenöffnung verwenden Sie ein Tuch oder eine kleine Bürste ohne Metallborsten. Damit lässt sich die Aussparung reinigen.
 - Entfernen Sie alle Rückstände oben und unten an der Aussparung.
- 4 Wischen Sie sämtliche Feuchtigkeit an der Aussparung mit einem weichen Tuch oder Handtuch ab.
- 5 Setzen Sie die Einsätze wieder an die richtige Stelle ein und schieben Sie die Schublade wieder in die Waschmaschine.

Trommelreinigung (optional)

Trommelreinigung ist ein spezielles Programm zur Reinigung des Inneren der Waschmaschine.

Für dieses Programm werden ein höherer Wasserstand und höhere Schleuderdrehzahlen verwendet. Führen Sie dieses Programm regelmäßig durch.

- 1 Sämtliche Wäsche oder Gegenstände aus der Waschmaschine entfernen und die Tür schließen.
- 2 Öffnen Sie die Waschmittelschublade und geben Sie ein Mittel zur Vermeidung von Kalkablagerungen in den Bereich für den Hauptwaschgang.
 - Tabletten in die Trommel geben.
- 3 Schließen Sie die Waschmittelschublade langsam.
- 4 Schalten Sie die Waschmaschine ein und drücken Sie anschließend 3 Sekunden lang die Taste **Trommelreinigung**. t c l erscheint nun auf der Anzeige.
- 5 Drücken Sie die Taste **Start/Pause**, um das Programm zu starten.
- 6 Nachdem das Programm beendet ist, lassen Sie die Waschmaschinentür offen, damit diese, die flexible Dichtung und das Türglas trocknen können.

ACHTUNG

- Falls sich ein Kind in der Nähe befindet, sollten Sie die Tür aus Sicherheitsgründen nicht zu lange offen lassen.

HINWEIS

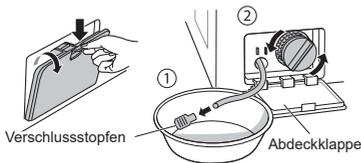
- Geben Sie kein Waschmittel in die Waschmittelkammer. Es kann zu viel Schaum erzeugt werden, der dann aus der Waschmaschine austritt.

Achten Sie auf das Einfrieren im Winter

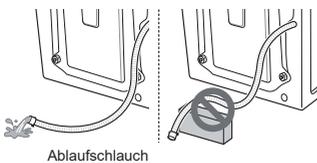
- Wenn die Waschmaschine eingefroren ist, arbeitet sie nicht ordnungsgemäß. Stellen Sie sicher, dass die Waschmaschine an einem Ort aufgestellt wird, an dem sie im Winter nicht gefrieren kann.
- Falls die Waschmaschine draußen auf einer Veranda oder anderweitig im Außenbereich aufgestellt werden muss, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.

So vermeiden Sie das Einfrieren des Geräts

- Lassen Sie das restliche Wasser, das nach dem Waschen noch in der Pumpe bleibt, über den Ablaufschlauch vollständig ab. Nachdem das Wasser vollständig abgelassen wurde, verschließen Sie den Ablaufschlauch und die Abdeckklappe wieder.



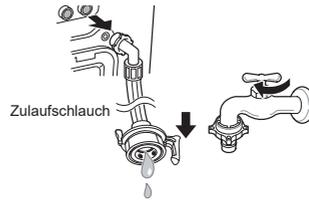
- Lassen Sie den Ablaufschlauch nach unten hängen, damit das Wasser im Schlauch vollständig ablaufen kann.



⚠ ACHTUNG

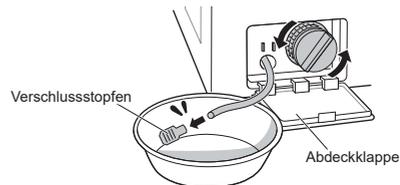
- Wenn der Ablaufschlauch nicht gerade verlegt ist, so dass das komplette Wasser auslaufen kann, kann das im Schlauch zurückgebliebene Wasser einfrieren.

- Nachdem der Wasserhahn geschlossen wurde, schrauben Sie den Kaltwasserzulaufschlauch vom Wasserhahn ab, und lassen Sie das Wasser herauslaufen, indem Sie den Schlauch nach unten halten.

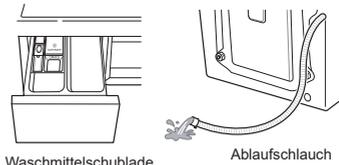


Kontrolle bei Frostgefahr

- Wenn nach dem Öffnen des Ablaufschlauchstopfens kein Restwasser ausläuft, den Ablauf überprüfen.



- Zum Einschalten wählen Sie ein Waschprogramm und drücken Sie die Taste **Start/Pause**.



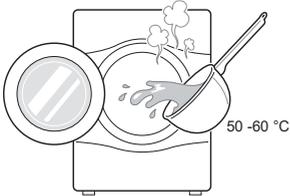
- Wenn „FF“ auf der Anzeige erscheint während die Waschmaschine läuft, kontrollieren Sie den Zulauf und den Ablauf (einige Modelle verfügen nicht über eine Alarmfunktion, mit der die Frostgefahr angezeigt wird).

HINWEIS

- Kontrollieren Sie, ob während des Spülvorgangs Wasser in die Waschmittelschublade gelangt ist und während des Schleudervorgangs Wasser aus dem Ablaufschlauch gepumpt wird.

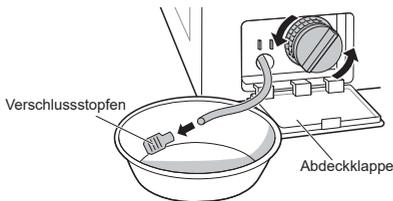
So gehen Sie vor, wenn die Waschmaschine eingefroren ist

- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Wäsche aus der Trommel entfernt wurde, schütten Sie 50-60°C heißes Wasser auf die Gummiteile in der Trommel, schließen Sie die Tür und warten Sie 1 - 2 Stunden.



⚠ ACHTUNG

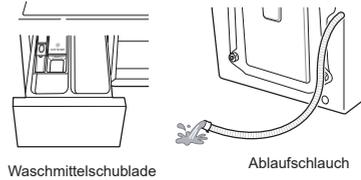
- Wenn der Abflussschlauch nicht gerade verlegt ist, so dass das komplette Wasser auslaufen kann, kann das im Schlauch zurückgebliebene Wasser einfrieren.
- Öffnen Sie die Abdeckklappe und ziehen Sie den Stopfen vom Abflussschlauch ab, damit das restliche Wasser jetzt vollständig ablaufen kann.



HINWEIS

- Falls das Wasser nicht abläuft, bedeutet dies, dass das Eis noch nicht vollständig geschmolzen ist. In diesem Fall müssen Sie noch weiter warten.

- Nachdem das Wasser vollständig aus der Trommel abgelassen wurde, verschließen Sie den Abflussschlauch für Restwasser wieder mit dem Stopfen, wählen Sie ein Waschprogramm und drücken Sie die Taste **Start/Pause**.



HINWEIS

- Kontrollieren Sie, ob während des Spülvorgangs Wasser in die Waschmittelschublade gelangt ist und während des Schleudervorgangs Wasser aus dem Abflussschlauch gepumpt wird.
- Bei Problemen mit dem Wasserzulauf, gehen Sie wie folgt vor.
 - Schließen Sie den Wasserhahn und tauen Sie den Wasserhahn und die beiden Anschlussbereiche des Zulaufschlauchs mit einem mit heißem Wasser getränktem Tuch auf.
 - Schrauben Sie den Zulaufschlauch ab und tauchen Sie ihn in warmes Wasser, das eine Temperatur von ca. 50–60 °C hat.



- Ihre Waschmaschine ist mit einem automatischen Fehlerüberwachungssystem zur Erkennung und Diagnose von Problemen in einem frühen Stadium ausgestattet. Falls Ihre Waschmaschine nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht funktioniert, prüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie das Servicecenter anrufen:

Diagnoseprobleme

Symptome	Ursache	Lösung
Klapperndes und klirrendes Geräusch	Möglicherweise befinden sich Fremdkörper, wie etwa Münzen oder Sicherheitsnadeln, in der Trommel oder der Pumpe.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie alle Taschen, um sicherzustellen, dass sie alle leer sind. Elemente wie Laschen, Streichhölzer, Münzen und Schlüssel können Ihre Waschmaschine und Ihre Kleidung beschädigen. • Schließen Sie Reißverschlüsse, Haken und Kordelzüge, um zu verhindern, dass diese Elemente an anderen Kleidungsstücken hängenbleiben oder sich darin verwickeln.
Klopfendes Geräusch	Eine zu schwer beladene Trommel kann ein klopfendes Geräusch verursachen. Das ist normal.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Geräusch weiterhin vorkommt, ist die Waschmaschine eventuell nicht richtig ausgewuchtet. Halten Sie das Gerät an und verteilen Sie die Wäsche in der Trommel neu.
Vibrierendes Geräusch	Wurden alle Transportschrauben und die Trommelhalterung entfernt?	<ul style="list-style-type: none"> • Falls dies nicht während des Aufstellvorgangs geschehen ist, schlagen Sie in der Installationsanweisung nach, wie man die Transportschrauben entfernt.
	Stehen alle Füße fest auf dem Boden?	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die Waschmaschine auf einer ebenen Fläche steht und ziehen Sie die Feststellmutter mit Richtung nach dem Unterteil des Gerätes fest.
Wasser tritt aus	Die Zulaufschläuche oder der Ablaufschlauch am Wasserhahn oder an der Waschmaschine sind locker.	<ul style="list-style-type: none"> • Schlauchanschlüsse kontrollieren und ggf. festziehen.
	Die Ablaufrohre im Haus sind verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Verstopfung in den Ablaufrohren beseitigen. Wenden Sie sich ggf. an einen Klempner.
Übermäßige Schaumbildung	Zu viel Waschmittel oder nicht geeignetes Waschmittel kann übermäßiges Schäumen verursachen, das zum Austreten von Wasser führt.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die vom Hersteller empfohlene Menge Waschmittel verwendet wird.

Symptome	Ursache	Lösung
Es gelangt kein Wasser in die Waschmaschine oder es kommt nur langsam an	Der Wasserdruck am Aufstellort ist unzureichend.	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie es an einem anderen Wasserhahn im Haus.
	Der Wasserhahn für den Zulauf ist nicht vollständig geöffnet.	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen Sie den Wasserhahn vollständig.
	Wasserzulaufschlauch oder -schläuche hat (haben) Knickstellen.	<ul style="list-style-type: none"> • Schlauch gerade verlegen.
	Der Filter des Zulaufschlauchs (der Zulaufschläuche) ist verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie den Filter des Zulaufschlauchs.
Wasser in der Waschmaschine läuft nicht ab oder läuft nur langsam ab	Ablaufschlauch ist geknickt oder verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Ablaufschlauch reinigen und gerade verlegen.
	Der Filter am Ablauf ist verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie den Filter am Ablauf.
Waschmaschine startet nicht	Möglicherweise ist das Netzkabel nicht eingesteckt oder die Verbindung ist locker.	<ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie darauf, dass der Stecker genau in die Wandsteckdose passt.
	Haussicherung herausgesprungen, Trennschalter ausgelöst oder es kam zu einem Stromausfall.	<ul style="list-style-type: none"> • Trennschalter wieder zurücksetzen oder Sicherung austauschen. Kapazität der Sicherung nicht erhöhen. Falls das Problem eine Überlastung des Stromkreises ist, lassen Sie dies von einem qualifizierten Elektriker beheben.
	Der Wasserhahn für den Zulauf ist nicht geöffnet.	<ul style="list-style-type: none"> • Drehen Sie den Wasserhahn für den Zulauf auf.
Waschmaschine schleudert nicht	Kontrollieren Sie, ob die Tür richtig geschlossen ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie die Tür und drücken Sie die Taste Start/Pause. Nach Drücken der Taste Start/Pause kann es kurze Zeit dauern, bis die Waschmaschine mit dem Schleudern beginnt. Die Tür muss geschlossen sein, bevor der Schleudervorgang beginnen kann. Legen Sie noch 1 oder 2 gleichartige Kleidungsstücke in die Trommel, damit die Last besser ausgeglichen wird. Ordnen Sie die Wäsche in der Trommel neu an, damit ein ordnungsgemäßes Schleudern ermöglicht wird.

Symptome	Ursache	Lösung
Tür öffnet sich nicht	Sobald die Waschmaschine gestartet hat, kann die Tür aus Sicherheitsgründen nicht geöffnet werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie, ob das Symbol 'Türsicherung' aufleuchtet. Nachdem das Symbol 'Türsicherung' erloschen ist, können Sie die Tür sicher öffnen.
Dauer des Waschgangs verzögert	Wenn eine Unwucht erkannt wird oder wenn das Schaumbeseitigungsprogramm läuft, verlängert sich die Waschkdauer.	<ul style="list-style-type: none"> • Dies ist normal. Die auf der Anzeige angezeigte Zeit ist nur ein Schätzwert. Die tatsächliche Zeit kann variieren.
Überlaufen von Weichspüler	Zu viel Weichspüler kann zum Überlaufen führen.	<ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie die Anweisungen des Weichspülerherstellers damit die richtige Menge verwendet wird. Den maximalen Füllstand nicht überschreiten.
Weichspüler wurde zu früh ausgegeben	Zu viel Weichspüler kann dazu führen, dass er zu früh ausgegeben wird.	<ul style="list-style-type: none"> • Befolgen Sie die Anleitungen des Waschmittelherstellers. • Schließen Sie die Waschmittelschublade langsam. Öffnen Sie die Schublade während des Waschgangs nicht.
Tasten funktionieren nicht ordnungsgemäß.	Berühren Sie nie das Bedienfeld des Geräts mit feuchten Händen.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Tasten funktionieren dann möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
Probleme beim Trocknen	Kontrollieren Sie den Wasserzulaufhahn.	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät nicht überladen. Kontrollieren Sie, ob die Waschmaschine ordnungsgemäß abpumpt, damit sie der Wäsche die entsprechende Wassermenge entziehen kann. Es sind zu wenig Kleidungsstücke in der Trommel damit sie sich ordentlich drehen kann. Ein paar Handtücher dazu geben. • Drehen Sie den Wasserzulaufhahn zu.

Symptome	Ursache	Lösung
Geruch	Dieser Geruch wird durch das Gummi verursacht, das an der Waschmaschine angebracht ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Es ist der normale Geruch von neuem Gummi. Er verschwindet nach einigen Waschgängen wieder.
	Wenn die Türdichtung und der Bereich um die Dichtung nicht regelmäßig gereinigt werden, können Gerüche durch Schimmelbildung oder Fremdkörper entstehen.	<ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie darauf, dass Sie die Dichtung und den umliegenden Bereich regelmäßig reinigen und überprüfen Sie die Dichtung, ob darunter kleinere Gegenstände steckengeblieben sind, wenn Sie die Waschmaschine ausräumen.
	Gerüche können entstehen, wenn Fremdkörper im Filter der Abflussspumpe gelassen werden.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie den Filter der Ablaufpumpe regelmäßig.
	Gerüche können entstehen, wenn der Abflussschlauch nicht richtig angebracht ist und Wasser abfließt (das Wasser fließt zurück in die Waschmaschine).	<ul style="list-style-type: none"> • Achten Sie beim Befestigen des Abflussschlauchs darauf, dass er nicht geknickt oder blockiert ist.
	Wenn Sie die Trockenfunktion verwenden, können Gerüche durch Fusseln und andere Waschsubstanzen entstehen, wenn sie am Heizstab kleben.(Nur bei Modellen mit Trockner)	<ul style="list-style-type: none"> • Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
	Beim Trocknen von nasser Kleidung mit heißer Luft könnten Gerüche entstehen. (Nur bei Modellen mit Trockner)	<ul style="list-style-type: none"> • Der Geruch verschwindet nach einer kurzen Zeit wieder.

Fehlermeldungen

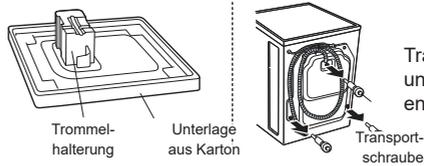
Symptome	Ursache	Lösung
 	Der Wasserdruck am Aufstellort ist unzureichend.	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie es an einem anderen Wasserhahn im Haus.
	Die Wasserhähne für den Zulauf sind nicht vollständig geöffnet.	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnen Sie den Wasserhahn vollständig.
	Wasserzulaufschlauch oder -schläuche hat (haben) Knickstellen.	<ul style="list-style-type: none"> • Schlauch (Schläuche) gerade verlegen.
	Der Filter des Zulaufschlauchs (der Zulaufschläuche) ist verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollieren Sie den Filter des Zulaufschlauchs.
	Falls es am Aqua Stop-Zulaufschlauch zu einer Leckage kommt, leuchtet die Anzeige A rot auf.  Dies kann je nach Modell variieren.	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie den Aqua Stop-Zulaufschlauch.
 	Zu wenig Wäsche in der Trommel.	<ul style="list-style-type: none"> • Legen Sie noch 1 oder 2 gleichartige Kleidungsstücke in die Trommel, damit die Last besser ausgeglichen wird.
	Die Trommel läuft unrund.	<ul style="list-style-type: none"> • Legen Sie noch 1 oder 2 gleichartige Kleidungsstücke in die Trommel, damit die Last besser ausgeglichen wird.
	Das Haushaltsgerät verfügt über ein Erkennungs- und Ausgleichssystem für Unwucht. Wenn einzelne, schwere Gegenstände in die Trommel gegeben werden (z. B. Badvorleger, Bademantel usw.) kann das Gerät den Schleudergang anhalten oder den Schleudergang sogar komplett unterbrechen.	<ul style="list-style-type: none"> • Ordnen Sie die Wäsche in der Trommel neu an, damit ein ordnungsgemäßes Schleudern ermöglicht wird.
	Falls die Wäsche am Ende des Programms immer noch zu nass ist, geben Sie kleinere Wäschestücke hinzu, um die Beladung auszugleichen, und wiederholen Sie den Schleudergang.	<ul style="list-style-type: none"> • Ordnen Sie die Wäsche in der Trommel neu an, damit ein ordnungsgemäßes Schleudern ermöglicht wird.

Symptome	Ursache	Lösung
 	Ablaufschlauch ist geknickt oder verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Ablaufschlauch reinigen und gerade verlegen.
	Der Filter am Ablauf ist verstopft.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie den Filter am Ablauf.
   	Stellen Sie sicher, dass die Tür nicht geöffnet ist.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie die Tür vollständig. Falls <i>dE</i>, <i>dE 1</i>, <i>dE 2</i>, <i>dE 4</i> nicht erlischt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
 	Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.	
 	Steuerungsfehler.	
 	Aufgrund eines fehlerhaften Wasserhahns ist zu viel Wasser eingelaufen.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie den Wasserhahn. • Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. • Wenden Sie sich an den Kundendienst.
 	Störung am Wasserfüllstandsensor.	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie den Wasserhahn. • Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. • Wenden Sie sich an den Kundendienst.
 	Überlastung des Motors.	<ul style="list-style-type: none"> • Lassen Sie die Waschmaschine 30 Minuten lang stehen und den Motor abkühlen. Starten Sie anschließend das Programm neu.
 	Wasser tritt aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenden Sie sich an den Kundendienst.
 	Ist der Zulauf-/Ablaufschlauch oder die Pumpe eingefroren?	<ul style="list-style-type: none"> • Geben Sie heißes Wasser in die Trommel, und tauen Sie den Ablaufschlauch und die Ablaufpumpe auf. Befeuchten Sie ein Handtuch mit heißem Wasser und wickeln Sie es um den Zulaufschlauch.
 	Trocknet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenden Sie sich an den Kundendienst.

DIESE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE GILT NICHT FÜR FOLGENDES:

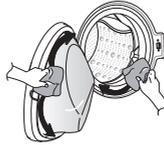
- Kundendienstfahrten zur Auslieferung, Abholung, Installation oder Reparatur des Geräts; Unterweisung des Kunden in der Bedienung des Geräts; Reparatur oder Ersatz von Sicherungen oder Korrekturen an der Verkabelung oder den Rohrleitungen oder Korrektur nach nicht autorisierten Reparaturen/Installationen.
- Ausfall des Geräts während Stromausfällen und Unterbrechungen oder unangemessener Stromversorgung.
- Beschädigung aufgrund von leckenden oder geborstenen Wasserrohren, eingefrorenen Wasserrohren, verengten Zuleitungen, nicht angemessener oder unterbrochener Wasserversorgung oder nicht angemessener Versorgung mit Luft.
- Beschädigung aufgrund des Betriebs des Geräts in korrodierender Umgebung oder entgegen den Anweisungen, die in der Bedienungsanleitung für das Gerät aufgeführt sind.
- Beschädigung des Geräts durch Unfälle, Schädlinge und Ungeziefer, Blitzschlag, Wind, Brand, Überflutungen oder durch Höhere Gewalt.
- Beschädigung oder Ausfall, die durch eine nicht autorisierte Änderung oder Abwandlung verursacht werden, oder falls es anderweitig als für den dafür vorgesehenen Zweck eingesetzt wird, oder eventuelle Wasserundichtigkeiten, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß angeschlossen wurde.
- Beschädigung oder Ausfall durch falsche Strom-, Spannungs- oder Rohrleitungswerte, kommerzieller oder industrieller Einsatz, oder die Verwendung von Zubehör, Bauteilen oder verbrauchbaren Reinigungsmitteln, die von LG nicht genehmigt sind.
- Beschädigungen, die durch Transport und Handhabung verursacht werden, einschließlich Kratzer, Beulen, Späne und/oder Beschädigung der Oberfläche Ihres Geräts, es sei denn, eine solche Beschädigung ist auf Fehler im Material oder in der Verarbeitung zurückzuführen.
- Beschädigung oder fehlende Teile an einem Ausstellungsstück, einem Gerät ohne Verpackung, einem mit Rabatt verkauften oder aufbereiteten Gerät.
- Geräte, an denen die Original-Seriennummern entfernt oder verändert wurden oder die nicht einwandfrei zuzuordnen sind. Die Modell- und Seriennummern sind zusammen mit dem originalen Kaufbeleg für die Überprüfung der Garantie erforderlich.
- Anstieg des Strom- und Wasserverbrauchs und zusätzliche Kosten seitens des Versorgungsunternehmens.
- Reparaturen, wenn Ihr Gerät nicht für den normalen Gebrauch im Haushalt oder abweichend von den Anweisungen, die in der Bedienungsanleitung für das Gerät aufgeführt sind, eingesetzt wird.
- Kosten in Zusammenhang mit der Abholung Ihres Geräts zuhause, wenn es repariert werden muss.
- Der Abbau und die Neuinstallation des Geräts, wenn dieses an einem nicht zugänglichen Standort aufgestellt ist oder nicht in Übereinstimmung mit den veröffentlichten Anweisungen für die Installation, einschließlich den Bedienungs- und Installationshandbüchern von LG, aufgestellt wurde.
- Beschädigungen aufgrund von Missbrauch, unsachgemäßem Gebrauch, nicht ordnungsgemäßer Installation, Reparatur oder Wartung. Zu nicht ordnungsgemäßer Reparatur gehört die Verwendung von Teilen, die nicht von LG genehmigt oder spezifiziert sind.

Außergewöhnliche Vibrationen oder Geräusche, die hervorgerufen werden, weil die Transportschrauben oder die Trommelhalterung nicht entfernt wurden.



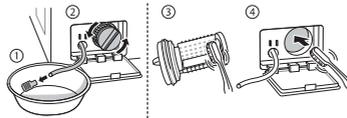
Transportschrauben und Trommelhalterung entfernen.

Undichtigkeit durch Schmutz (Haare, Fusseln) an Dichtung und Türglas.



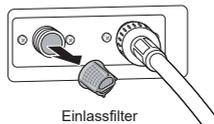
Reinigen Sie die Dichtung und das Türglas.

Kein Ablauf aufgrund von Verstopfung des Pumpenfilters.



Reinigen Sie den Pumpenfilter.

Kein Wasserzulauf, weil die Filter am Wassereinlassventil verstopft sind oder die Wasserzulaufschläuche Knickstellen haben.



Reinigen Sie den Filter am Einlassventil oder installieren Sie die Wasserzulaufschläuche neu.

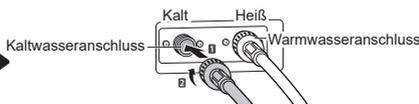
Kein Wasserzulauf, weil zu viel Waschmittel verwendet wird.

Waschmittelschublade



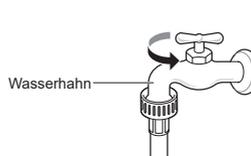
Reinigen Sie die Waschmittelschublade.

Nach Abschluss des Waschvorgangs ist die Wäsche heiß oder warm, weil die Zulaufschläuche vertauscht angeschlossen wurden.



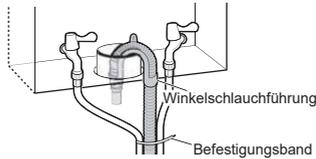
Schließen Sie die Zulaufschläuche korrekt an.

Es wird kein Wasser gezogen, weil der Wasserhahn nicht aufgedreht ist.



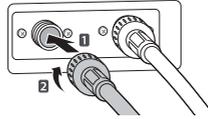
Drehen Sie den Wasserhahn auf.

Undichtigkeit wird verursacht durch nicht ordnungsgemäß angeschlossenen Ablaufschlauch oder verstopften Ablaufschlauch.



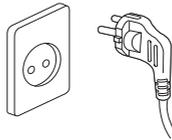
Schließen Sie den Ablaufschlauch nochmals an.

Leckage wird durch einen nicht ordnungsgemäß angeschlossenen Wasserzulaufschlauch oder die Verwendung von Zulaufschläuchen anderer Marken verursacht.



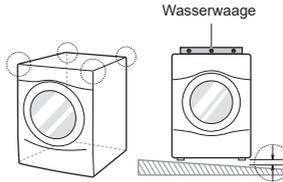
Schließen Sie den Zulaufschlauch korrekt an.

Der Fehler in der Stromzufuhr wird durch eine lockere Verbindung des Netzkabels oder ein Problem in der Steckdose verursacht.



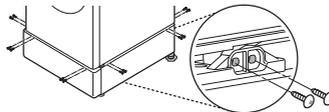
Netzkabel nochmals anschließen oder die Steckdose auswechseln.

Kundendienstfahrten zur Anlieferung, Abholung, Installation des Geräts oder zur Unterweisung des Kunden in der Bedienung des Geräts. Abbau und Neuinstallation des Geräts.



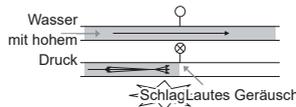
Die Garantie umfasst ausschließlich Fehler in der Herstellung. Kundendienstarbeiten, die auf einer unsachgemäßen Installation basieren, sind nicht eingeschlossen.

Wenn nicht alle Schrauben ordnungsgemäß montiert sind, kann dies starke Vibrationen verursachen (nur Modell mit Sockel).



Montieren Sie 4 Schrauben an jeder Ecke (insgesamt 16 Stk.).

Geräusch (pochend) durch schwappendes Wasser, wenn die Waschmaschine mit Wasser gefüllt wird.



Natürlicher Wasserfluss
Plötzliche Unterbrechung des Wasserflusses

Stellen Sie den Wasserdruck durch Zudrehen des Wasserventils oder Wasserhahns im Haus ein.

Produktdatenblatt_EU-Richtlinie 96/60/EG		
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	LG	
Modellname/-kennzeichen	F16WD128GH	
Energieeffizienzklasse des Modells gemäß Anhang IV, ausgedrückt als „ Energieeffizienzklasse . . . auf einer Skala von A (niedriger Energieverbrauch) bis G (hoher Energieverbrauch)". Erfolgt die Angabe in Tabellenform, kann von dieser Darstellung abgewichen werden, sofern deutlich wird, daß die Skala von A (niedriger Energieverbrauch) bis G (hoher Energieverbrauch) reicht.	A	
Wenn die Informationen in einer Tabelle bereitgestellt werden und wenn einige der Haushaltsgeräte, die in der Tabelle aufgeführt sind, mit einem 'EU-Umweltzeichen' gemäß der Richtlinie Nr. 880/92 (EU) ausgezeichnet wurden, können diese Informationen hier eingeschlossen werden. In diesem Fall muss die Zeilenüberschrift 'EU Umweltzeichen' lauten und der Eintrag muss eine Kopie der Kennzeichnung des Umweltzeichens sein. Diese Regelung erfolgt unbeschadet aller anderen Anforderungen gemäß dem EU-Programm für Umweltzeichen.	Nein	
Energieverbrauch in kWh pro vollständigem Betriebszyklus (Waschen, Schleudern und Trocknen) gemäß Festlegung in Anhang I Punkt V.	7.97	kWh / Zyklus
Energieverbrauch in kWh nur für Wasch- und Schleuderprogramm gemäß Festlegung in Anhang I Punkt VI .	1.26	kWh / Zyklus
Waschwirkungsklasse gemäß Anhang IV, ausgedrückt als „Waschwirkungsklasse . . . auf einer Skala von A (besser) bis G (schlechter)". Von dieser Darstellungsweise kann abgewichen werden, sofern deutlich wird, daß die Skala von A (besser) bis G (schlechter) reicht.	A	
Schleudervirkung beim Standardprogramm „ Baumwolle 60 °C ", ermittelt nach den Prüfverfahren, die in den in Artikel 1 Absatz 2 genannten harmonisierten Normen festgelegt sind, ausgedrückt als „ nach dem Schleudervorgang verbleibende Restfeuchte . . .% (Anteil am Trockengewicht der Wäsche)".	44	%
Maximale Schleudergeschwindigkeit gemäß Anhang I Punkt VIII.	1600	U/Min.

Produktdatenblatt_EU-Richtlinie 96/60/EG		
Füllmenge (Waschen) des Gerätes beim Standardprogramm „ Baumwolle 60 °C " gemäß Anhang I Punkt IX .	12	kg
Füllmenge (Trocknen) des Gerätes beim Standardprogramm „Baumwolle, schranktrocken " gemäß Anhang I Punkt X.	8	kg
Wasserverbrauch in 1 pro vollständigen Betriebszyklus (Waschen, Schleudern und Trocknen) gemäß Anhang I Punkt XI.	131	Liter / Zyklus
Wasserverbrauch in 1 nur für Waschen und Schleudern beim Standardprogramm „ Baumwolle 60 °C ", ermittelt nach den Prüfverfahren, die in den in Artikel 1 Absatz 2 genannten harmonisierten Normen festgelegt sind.	68	Liter / Zyklus
Wasch- und Trockenzeit. Dauer des vollständigen Betriebszyklus (Waschen, Schleudern und Trocknen) bei Verwendung des Standardprogramms „ Baumwolle 60 °C " und des Trockenprogramms „ Baumwolle, schranktrocken " bei Nennfüllmenge ermittelt nach den Prüfverfahren, die in den in Artikel 1 Absatz 2 genannten harmonisierten Normen festgelegt sind.	725	Min.
Der Verbrauch von Energie und Wasser gleich 200 Mal dem Verbrauch, der in den Punkten 5 (Energie) und 12 (Wasser) ausgedrückt ist. Das wird ausgedrückt als 'geschätzter jährlicher Verbrauch für einen Vierpersonenhaushalt, der den Trockner immer verwendet (200 Zyklen)'. Das wird ausgedrückt als 'geschätzter jährlicher Verbrauch für einen Vierpersonenhaushalt, der diesen WaschTrockenautomaten nie zum Trocknen verwendet (200 Programme)'.	1594	kWh / Jahr
	26200	Liter / Jahr
Energie- und Wasserverbrauch bei 200 Standardzyklen (Punkt 5 (Energie) und Punkt 12 (Wasser)), ausgedrückt als „geschätzter Jahresverbrauch eines Vier-Personen-Haushalts, der diesen WaschTrockenautomaten nie zum Trocknen verwendet (200 Programme)".	252	kWh / Jahr
	13600	Liter / Jahr

Anmerkung

Anmerkung

Anmerkung

Anmerkung



OWNER'S MANUAL

WASHING MACHINE



Before beginning installation, read these instructions carefully. This will simplify installation and ensure that the product is installed correctly and safely. Leave these instructions near the product after installation for future reference.

F16WD128GH

www.lg.com

Copyright © 2017-2019 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

TABLE OF CONTENTS

This manual may contain images or content different from the model you purchased.

This manual is subject to revision by the manufacturer.

SAFETY INSTRUCTIONS	4
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4
Disposal of Your Old Appliance	10
INSTALLATION	11
Parts	11
Accessories	11
Specifications	12
Installation Place Requirements	13
Unpacking and Removing Transit Bolts.....	14
Using Anti-Slip Sheets (Optional)	15
Wooden Floors (Suspended Floors).....	15
Leveling the Appliance.....	16
Connecting the Water Supply Hose.....	16
Installing the Drain Hose	19
OPERATION	20
Using the Washing Machine	20
Sorting Laundry	21
Adding Cleaning Products	22
Control Panel.....	24
Programme Table	25
Option Programme	30
Trocknen (Dry) ().....	34

SMART FUNCTIONS	36
Using Smart ThinQ Application	36
Using Smart Diagnosis™	38
MAINTENANCE	39
Cleaning Your Washing Machine	39
Cleaning the Water Inlet Filter	39
Cleaning the Drain Pump Filter	40
Cleaning the Dispenser Drawer	41
Trommelreinigung (Tub clean) (Optional)	41
Caution on Freezing During Winter	42
TROUBLESHOOTING	44
Diagnosing Problems	44
Error Messages	47
WARRANTY	49
OPERATING DATA	52

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage from unsafe or incorrect operation of the appliance.

The guidelines are separated into 'WARNING' and 'CAUTION' as described below.

 This symbol is displayed to indicate matters and operations that can cause risk. Read the part with this symbol carefully and follow the instructions in order to avoid risk.

 **WARNING**

This indicates that the failure to follow the instructions can cause serious injury or death.

 **CAUTION**

This indicates that the failure to follow the instructions can cause the minor injury or damage to the product.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

 **WARNING**

To reduce the risk of explosion, fire, death, electric shock, injury or scalding to persons when using this product, follow basic precautions, including the following:

Children in the Household

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

For use in Europe:

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Children of less than 3 years should be kept away unless continuously supervised.

Installation

- Never attempt to operate the appliance if it is damaged, malfunctioning, partially disassembled, or has missing or broken parts, including a damaged cord or plug.
- This appliance should only be transported by two or more people holding the appliance securely.
- Do not install the appliance in a damp and dusty place. Do not install or store the appliance in any outdoor area, or any area that is subject to weathering conditions such as direct sunlight, wind, or rain or temperatures below freezing.
- Tighten the drain hose to avoid separation.
- If the power cord is damaged or the hole of the socket outlet is loose, do not use the power cord and contact an authorized service centre.
- Do not plug multiple socket outlets, an extension power cable or adapter with this appliance.

- This appliance must not be installed behind a lockable door, a sliding door or a door with a hinge on the opposite side to that of the appliance, in such a way that a full opening of the appliance door is restricted.
- This appliance must be grounded. In the event of malfunction or breakdown, grounding will reduce the risk of electric shock by providing a path of least resistance for electric current.
- This appliance is equipped with a power cord having an equipment-grounding conductor and a grounding power plug. The power plug must be plugged into an appropriate socket outlet that is installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.
- Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service personnel if you are in doubt as to whether the appliance is properly grounded.
- Do not modify the power plug provided with the appliance. If it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

Operation

- Do not attempt to separate any panels or disassemble the appliance. Do not apply any sharp objects to the control panel in order to operate the appliance.
- Do not repair or replace any part of the appliance. All repairs and servicing must be performed by qualified service personnel unless specifically recommended in this Owner's Manual. Use only authorized factory parts.

- Do not put animals, such as pets into the appliance.
- Keep the area underneath and around the appliance free of combustible materials such as lint, paper, rags, chemicals, etc.
- Do not leave the appliance door open. Children may hang on the door or crawl inside the appliance, causing damage or injury.
- Use new hose or hose-set supplied with the appliance. Reusing old hoses can cause a water leak and subsequent property damage.
- Do not put in, wash or dry articles that have been cleaned in, washed in, soaked in, or spotted with combustible or explosive substances (such as waxes, wax removers, oil, paint, gasoline, degreasers, drycleaning solvents, kerosene, petrol, spot removers, turpentine, vegetable oil, cooking oil, acetone, alcohol, etc.). Improper use can cause fire or explosion.
- Never reach into the appliance while it is operating. Wait until the drum has completely stopped.
- In case of flood, disconnect the power plug and contact the LG Electronics customer information centre.
- Do not push down the door excessively, when the appliance door is open.
- Do not touch the door during a high temperature programme.
- Do not use flammable gas and combustible substances (benzene, gasoline, thinner, petroleum, alcohol, etc.) near the appliance.
- If the drain hose or inlet hose is frozen during winter, use it only after thawing.
- Keep all washing detergents, softener and bleach away from children.

- Do not touch the power plug or the appliance controls with wet hands.
- Do not bend the power cable excessively or place a heavy object on it.
- Do not wash rugs, mats, shoes or pet blankets, or any other items other than clothes or sheets, in this machine.
- This appliance must only be used for domestic household purposes and should not be used in mobile applications.
- If there is a gas leakage (isobutane, propane, natural gas, etc.), do not touch the appliance or power plug and ventilate the area immediately.

Technical Safety for Using the Dryer

- Do not dry unwashed items in the appliance.
- Items that have been soiled with substances such as cooking oil, vegetable oil, acetone, alcohol, petroleum, kerosene, spot removers, turpentine, waxes and wax removers should be washed in hot water with an extra amount of detergent before being dried in the appliance.
- Never stop the appliance before the end of the drying cycle unless all items are quickly removed and spread out so that the heat is dissipated.
- Items such as foam rubber (latex foam), shower caps, waterproof textiles, rubber backed articles and clothes or pillows fitted with foam rubber pads should not be dried in the appliance.
- Fabric softeners, or similar products, should be used as specified by the fabric softener instructions.
- Remove all objects from pockets such as lighters and matches.
- The appliance is not to be used if industrial chemicals have been used for cleaning.

Maintenance

- Securely plug the power plug in the socket outlet after completely removing any moisture and dust.
- Disconnect the appliance from the power supply before cleaning the appliance. Setting the controls to the OFF or stand by position does not disconnect this appliance from the power supply.
- Do not spray water inside or outside the appliance to clean it.
- Never unplug the appliance by pulling on the power cable. Always grip the power plug firmly and pull straight out from the socket outlet.

Disposal

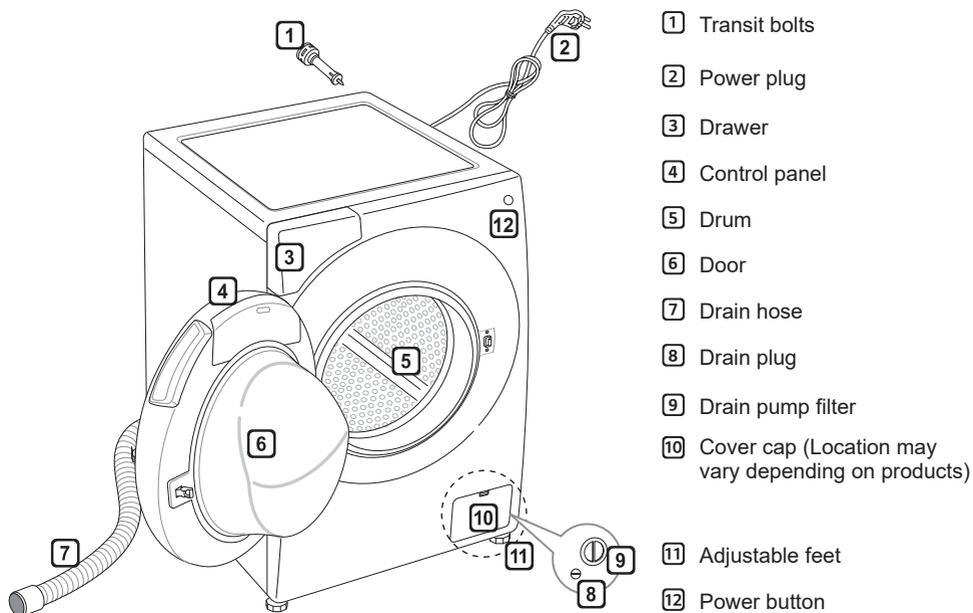
- Before discarding an old appliance, unplug it. Cut off the cable directly behind the appliance to prevent misuse.
- Dispose of all packaging materials (such as plastic bags and styrofoam) away from children. The packaging materials can cause suffocation.
- Remove the door before disposing of or discarding this appliance to avoid the danger of children or small animals getting trapped inside.

Disposal of Your Old Appliance



- This crossed-out wheeled bin symbol indicates that waste electrical and electronic products (WEEE) should be disposed of separately from the municipal waste stream.
- Old electrical products can contain hazardous substances so correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. Your old appliance may contain reusable parts that could be used to repair other products, and other valuable materials that can be recycled to conserve limited resources.
- You can take your appliance either to the shop where you purchased the product, or contact your local government waste office for details of your nearest authorised WEEE collection point. For the most up to date information for your country please see www.lg.com/global/recycling.

Parts



Accessories



Cold supply hose (1 EA)
(Option: Hot (1 EA))



Spanner



Caps for covering
transit bolt holes
(Optional)



Anti-slip sheets (2 EA)
(Optional)



Elbow bracket for
securing drain hose
(Optional)



Tie strap (Optional)

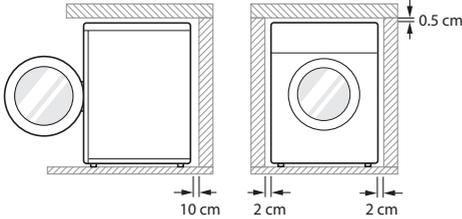
Specifications

Model	F16WD128GH
Wash Capacity	12 kg (Wash) / 8 kg (Dry)
Power Supply	220 - 240 V~, 50 Hz
Size	600 mm (W) x 610 mm (D) x 850 mm (H)
Product Weight	76 kg
Permissible Water pressure	0.1 - 1.0 MPa (1.0 - 10.0 kgf / cm ²)

- Appearance and specifications may change without notice to improve the quality of the product.
- No further backflow protection required for connection to the water supply.

Installation Place Requirements

Location



Level floor : Allowable slope under the entire appliance is 1°.

Power outlet : Must be within 1 meter of either side of the location of the appliance.

- Do not overload the outlet with more than one appliance.

Additional Clearance : For the wall, 10 cm: rear/2 cm: right & left side

- Do not place or store laundry products on top of the appliance at any time. These products may damage the finish or controls.

⚠ WARNING

- The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

Positioning

- Install the appliance on a flat hard floor.
- Make sure that air circulation around the appliance is not impeded by carpets, rugs, etc.
- Never try to correct any unevenness in the floor with pieces of wood, cardboard or similar materials under the appliance.

- If it is impossible to avoid positioning the appliance next to a gas cooker or coal burning stove, an insulation (85x60 cm) covered with aluminum foil on the side facing the cooker or stove must be inserted between the two appliances.
- Do not install the appliance in rooms where freezing temperatures may occur. Frozen hoses may burst under pressure. The reliability of the electronic control unit may be impaired at temperatures below freezing point.
- Ensure that when the appliance is installed, it is easily accessible for an engineer in the event of a breakdown.
- With the appliance installed, adjust all four feet using the transit bolt spanner provided to ensure the appliance is stable, and a clearance of approximately 5 mm is left between the top of the appliance and the underside of any worktop
- If the appliance is delivered in winter and temperatures are below freezing, place the appliance at room temperature for a few hours before putting it into operation.

⚠ WARNING

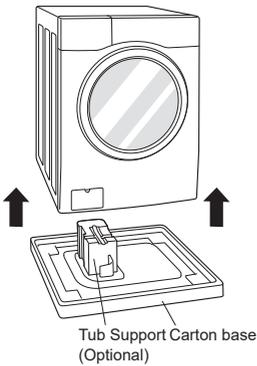
- This equipment is not designed for maritime use or for use in mobile installations such as caravans, aircraft etc.

Electrical Connection

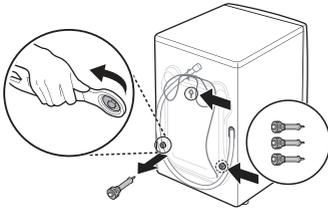
- Do not use an extension cord or double adapter.
- Always unplug the appliance and turn off the water supply after use.
- Connect the appliance to an earthed socket in accordance with current wiring regulations.
- The appliance must be positioned so that the plug is easily accessible.
- Repairs to the appliance must only be carried out by qualified personnel. Repairs carried out by inexperienced persons may cause injury or serious malfunctioning. Contact your local service centre.

Unpacking and Removing Transit Bolts

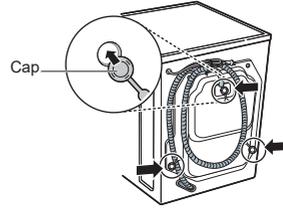
- 1 Lift the appliance off the foam base.
 - If you must lay the appliance down to remove the carton base, always protect the side of the appliance and lay it carefully on its side. Do not lay the appliance on its front or back.
 - After removing the carton and shipping material, lift the appliance off the foam base. Make sure the tub support comes off with the base and is not stuck to the bottom of the appliance.



- 2 Remove the bolt assemblies.
 - Starting with the bottom two transit bolts, use the spanner (included) to fully loosen all transit bolts by turning them counterclockwise. Remove the bolt assemblies by wiggling them slightly while pulling them out.



- 3 Install the hole caps.
 - Locate the hole caps included in the accessory pack or attached on the back.



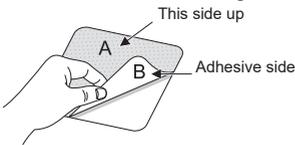
NOTE

- Save the bolt assemblies for future use. To prevent damage to internal components, Do not transport the washing machine without reinstalling the transit bolts.
- Failure to remove transit bolts and retainers may cause severe vibration and noise, which can lead to permanent damage to the washing machine. The cord is secured to the back of the washing machine with a transit bolt to help prevent operation with transit bolts in place.

Using Anti-Slip Sheets (Optional)

If you install the appliance on a slippery surface, it may move because of excessive vibration. Incorrect leveling may cause malfunction through noise and vibration. If this occurs, install the anti-slip sheets under the leveling feet and adjust the level.

- 1 Clean the floor to attach the anti-slip sheets.
 - Use a dry rag to remove and clean foreign objects and moisture. If moisture remains, the anti-slip sheets may slip.
- 2 Adjust the level after placing the appliance in the installation area.
- 3 Place the adhesive side of the anti-slip sheets on the floor.
 - It is most effective to install the anti-slip sheets under the front legs. If it is difficult to place the pads under the front legs, place them under the back legs.



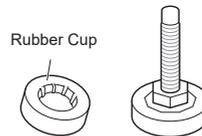
- 4 Ensure the appliance is level.
 - Push or rock the top edges of the appliance gently to make sure that the appliance does not rock. If the appliance rocks, level the appliance again.

NOTE

- You can obtain anti-slip sheets from the LG Service Centre.

Wooden Floors (Suspended Floors)

- Wooden floors are particularly susceptible to vibration.
- To prevent vibration we recommend you place rubber cups at least 15 mm thick of the each foot of the appliance, secured to at least two floor beams with screws.



- If possible install the appliance in one of the corners of the room, where the floor is more stable.
- Fit the rubber cups to reduce vibration.

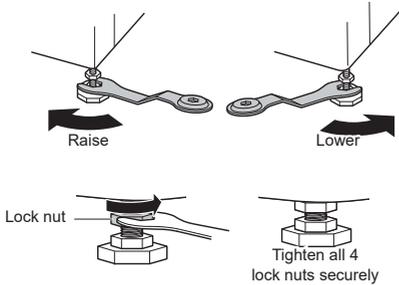
NOTE

- Proper placement and leveling of the washing machine will ensure long, regular, and reliable operation.
- The washing machine must be 100% horizontal and stand firmly in position.
- It must not 'Seesaw' across corners under the load.
- The installation surface must be clean, free from floor wax and other lubricant coatings.
- Do not let the feet of the washing machine get wet. Failure to do so may cause vibration or noise.
- You can obtain rubber cups (p/no.4620ER4002B) from the LG Service Centre.

Leveling the Appliance

If the floor is uneven, turn the adjustable feet as required (Do not insert pieces of wood etc. under the feet). Make sure that all four feet are stable and resting on the floor and then check that the appliance is perfectly level (Use a spirit level).

- Once the appliance is level, tighten the lock nuts up towards the base of the appliance. All lock nuts must be tightened.



Diagonal Check

- When pushing down the edges of the top plate diagonally, the appliance should not move up and down at all (check both directions). If the appliance rocks when pushing the machine top plate diagonally, adjust the feet again.

NOTE

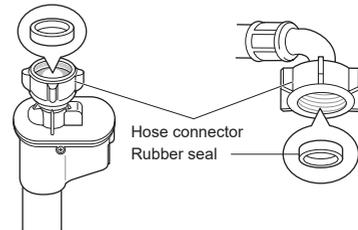
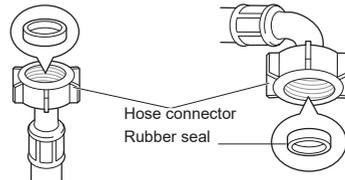
- Timber or suspended type flooring may contribute to excessive vibration and unbalance.
- If the washing machine is installed on a raised platform, it must be securely fastened in order to eliminate the risk of falling off.

Connecting the Water Supply Hose

- Water pressure must be between 0.1 MPa and 1.0 MPa (1.0–10.0 kgf/cm²).
- Do not strip or crossthread when connecting supply hose to the valve.
- If the water pressure is more than 1.0 MPa, a decompression device should be installed.
- Periodically check the condition of the hose and replace the hose if necessary.

Checking the Rubber Seal on the Water Supply Hose

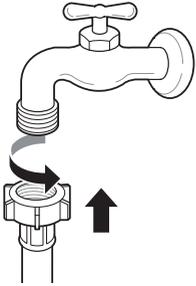
Two rubber seals are supplied with the water inlet hoses. They are used for preventing water leaks. Make sure the connection to taps is sufficiently tight.



Connecting Hose to Water Tap

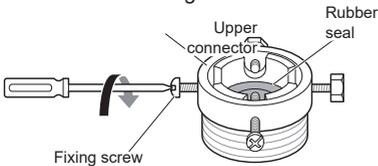
Connecting Screw-Type Hose to Tap with Thread

Screw the hose connector onto the water supply tap.

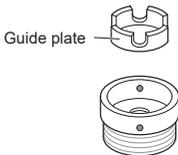


Connecting Screw-Type Hose to Tap Without Thread

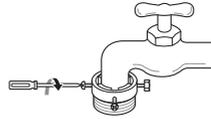
1 Loose the four fixing screws.



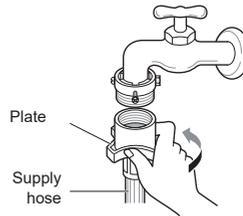
2 Remove the guide plate if the tap is too large to fit the adapter.



3 Push the adapter onto the end of the tap so that the rubber seal forms a watertight connection. Tighten the four fixing screws.

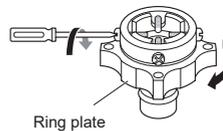


4 Push the supply hose vertically upwards so that the rubber seal within the hose can adhere completely to the tap and then tighten it by screwing it to the right.

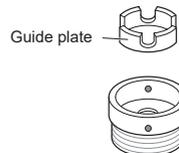


Connecting One Touch Type Hose to Tap Without Thread

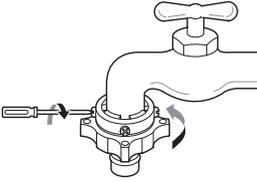
1 Unscrew the adapter ring plate and loose the four fixing screws.



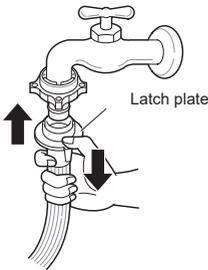
2 Remove the guide plate if the tap is too large to fit the adapter.



- 3** Push the adapter onto the end of the tap so that the rubber seal forms a watertight connection. Tighten the four fixing screws and the adapter ring plate.



- 4** Pull the connector latch plate down, push the supply hose onto the adapter, and release the connector latch plate. Make sure the adapter locks into place.

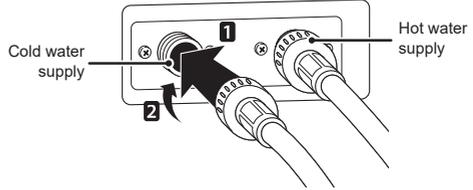


NOTE

- Before connecting the supply hose to the water tap, turn on the water tap to flush out foreign substances (dirt, sand, sawdust, and etc.) in the water lines. Let the water drain into a bucket, and check the water temperature.

Connecting Hose to Appliance

Attach the hot water line to the hot water supply on the back of the washer. Attach the cold water line to the cold water supply on the back of the washer.



NOTE

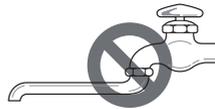
- After completing connection, if water leaks from the hose, repeat the same steps. Use the most conventional type of tap for the water supply. In case the tap is square or too big, remove the guide plate before inserting the tap into the adaptor.

Using the Horizontal Tap

Horizontal tap



Extension tap

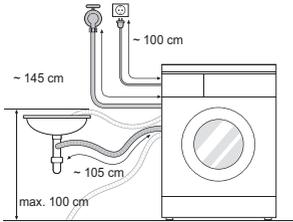


Square tap

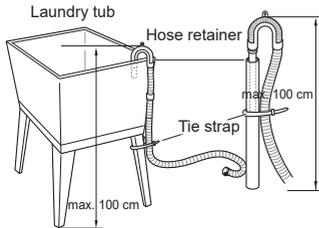
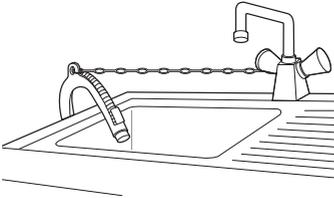


Installing the Drain Hose

- The drain hose should not be placed higher than 100 cm above the floor. Water in the appliance may not drain or may drain slowly.
- Securing the drain hose correctly will protect the floor from damage due to water leakage.
- If the drain hose is too long, do not force it back into the appliance. This will cause abnormal noise.



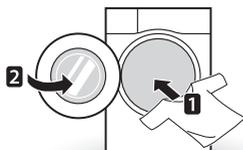
- When installing the drain hose to a sink, secure it tightly with string.
- Securing the drain hose correctly will protect the floor from damage due to water leakage.



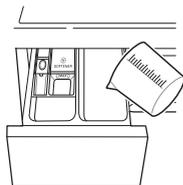
Using the Washing Machine

Before the first wash, select a washing programme, allow the washing machine to wash without clothing. This will remove residue and water from the drum that may have been left during manufacturing.

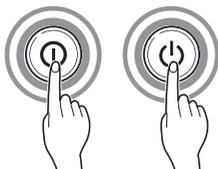
- Sort laundry and load items.
 - Sort laundry by fabric type, soil level, colour and load size as needed. Open the door and load items into the washing machine.



- Add cleaning products and/or detergent and softener.
 - Add the proper amount of detergent to the detergent dispenser drawer. If desired, add bleach or fabric softener to the appropriate areas of the dispenser.



- Turn on the washing machine.
 - Press the **Power** button to turn on the washing machine.



- Choose the desired washing cycle.
 - Press the cycle button repeatedly or turn the cycle selector knob until the desired cycle is selected.



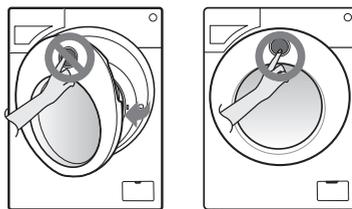
- Begin cycle.
 - Press the **Start/Pause** button to begin the cycle. The washing machine will agitate briefly without water to measure the weight of the load. If the **Start/Pause** button is not pressed within 15 minutes, the washing machine will shut off and all settings will be lost.



- End of cycle.
 - When the cycle is finished, a melody will sound. Immediately remove your clothing from the washing machine to reduce wrinkling. Check around the door seal when removing the load for small items that may be caught in the seal.

NOTE

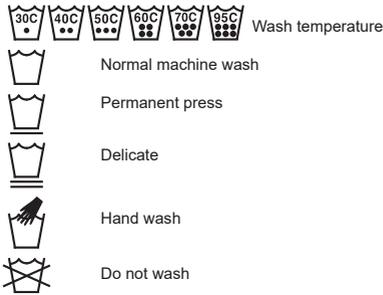
- The button cannot be recognized when the door is open. Press again after closing the door.



Sorting Laundry

1 Look for a care label on your clothes.

- This will tell you about the fabric content of your garment and how it should be washed.
- Symbols on the care labels.



2 Sorting laundry.

- To get the best results, sort clothes into loads that can be washed with the same wash cycle.
- Different fabrics need to be washed at varying temperatures and spin speeds.
- Always sort dark colours from pale colours and whites. Wash separately as dye and lint transfer can occur causing discolouration of white and pale garments. If possible, do not wash heavily soiled items with lightly soiled ones.
- Soil (Heavy, Normal, Light) :
Separate clothes according to amount of soil.
- Colour (White, Lights, Dark):
Separate white fabrics from coloured fabrics.
- Lint (Lint producers, Collectors):
Wash lint producers and lint collectors separately.

3 Caring before loading.

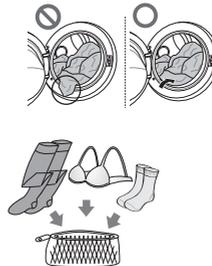
- Combine large and small items in a load. Load large items first.
- Large items should not be more than half the total wash load. Do not wash single items. This may cause an unbalanced load. Add one or two similar items.
- Check all pockets to make sure that they are empty. Items such as nails, hair clips, matches, pens, coins and keys can damage both your washing machine and your clothes.



- Close zippers, hooks and strings to make sure that these items don't snag on other clothes.
- Pre-treat dirt and stains by brushing a small amount of detergent dissolved water onto stains to help lift dirt.

CAUTION

- Check inside the drum and remove any items from a previous wash.



Adding Cleaning Products

Detergent Dosage

- Detergent should be used according to the instruction of the detergent manufacturer and selected according to type, colour, soiling of the fabric and washing temperature.
- If too much detergent is used, too many suds can occur and this will result in poor washing results or cause heavy load to the motor.
- If you wish to use liquid detergent follow the guidelines provided by the detergent manufacturer.
- You can pour liquid detergent directly into the main detergent drawer if you are starting the cycle immediately.
- Do not use liquid detergent if you are using Time delay, or if you have selected Pre Wash, as the liquid may harden.
- If too many suds occur, reduce the detergent amount.
- Detergent usage may need to be adjusted for water temperature, water hardness, size and soil level of the load. For best results, avoid oversudsing.
- Refer to the label of the clothes, before choosing the detergent and water temperature.
- When using the washing machine, use designated detergent for each type of clothing only:
 - General powdered detergents for all types of fabric
 - Powdered detergents for delicate fabric
 - Liquid detergents for all types of fabric or designated detergents only for wool
- For better washing performance and whitening, use detergent with the general powdered bleach.
- Detergent is flushed from the dispenser at the beginning of the cycle.

NOTE

- Do not let the detergent harden. Doing so may lead to blockages, poor rinse performance or odour.
- Full load : According to manufacturer's recommendation.
- Part load : 3/4 of the normal amount
- Minimum load : 1/2 of full load

Adding Detergent and Fabric Softener

Adding Detergent

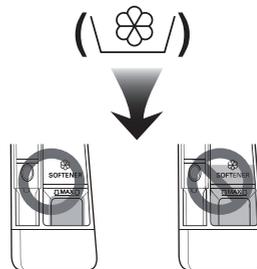
- Main wash only → 
- Pre wash+Main wash → 

NOTE

- Too much detergent, bleach or softener may cause an overflow.
- Be sure to use the appropriate amount of detergent.

Adding Fabric Softener

- Do not exceed the maximum fill line. Overfilling can cause early dispensing of the fabric softener, which may stain clothes. Close the dispenser drawer slowly.



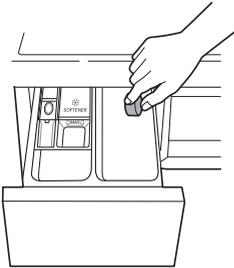
- Do not leave the fabric softener in the detergent drawer for more than 2 days (Fabric softener may harden).
- Softener will automatically be added during the last rinse cycle.
- Do not open the drawer when water is being supplied.
- Solvents (benzene, etc.) must not be used.

NOTE

- Do not pour fabric softener directly on the clothes.

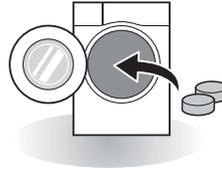
Adding Water Softener

- A water softener, such as anti-limescale can be used to cut down on the use of detergent in areas with high water hardness level.
- Use the quantity of detergent required for soft water.

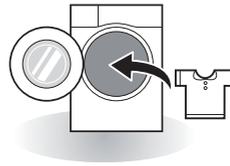


Using Tablet

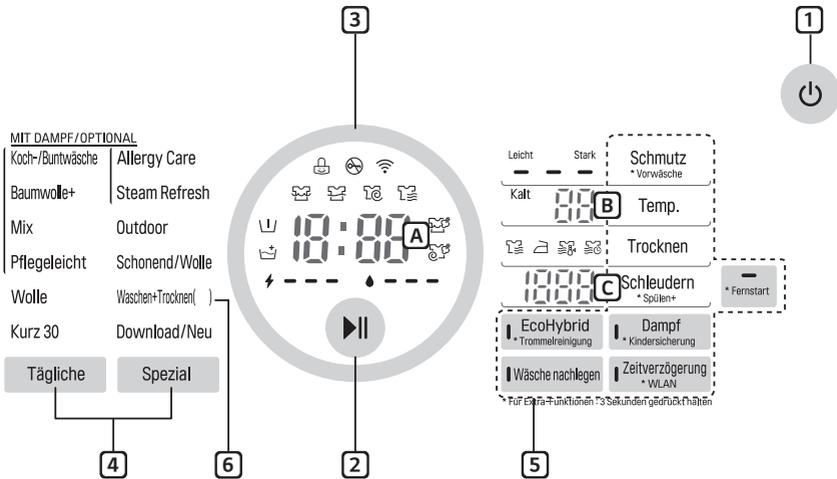
- 1 Open the door and put tablets into the drum.



- 2 Load the laundry into the drum and close the door.



Control Panel



1 Power Button

- Press the **Power** button to turn the washing machine on.

2 Start/Pause Button

- This **Start/Pause** button is used to start the wash cycle or pause the wash cycle.
- If a temporary stop of the wash cycle is needed, press the **Start/Pause** button.

3 Display

- The display shows the settings, estimated time remaining, options, and status messages. When the product is turned on, the default settings in the display will illuminate.
- The estimated energy(⚡) and water (💧) consumptions are displayed before washing and the actual consumptions after washing.

- **A** : The display shows estimate time remaining. While the size of the load is being calculated automatically, blinking or 'Detecting' appears.
- **B** : The water temperature is displayed when pressing the **Temp.** button.
- **C** : The spin speed level is displayed when pressing the **Schleudern** button.

4 Programme Button

- Programmes are available according to laundry type.
- Lamp will light up to indicate the selected programme.

5 Options

- This allows you to select an additional programme and will light when selected.
- Use these buttons to select the desired programme options for the selected cycle.

6 Waschen+Trocknen (Wash+Dry)()

- () indicates the drying capacity, which varies on the models.

Programme Table

Washing Programme

Programme	Description	Fabric Type	Proper Temp.	Maximum Load
Koch-/ Buntwäsche (Cotton)	Provides better performance by combining various drum motions.	Coloured fast garments (shirts, nightdresses, pajamas, etc.) and normally soiled cotton load (underwear).	40 °C (Cold to 95 °C)	Rating
Baumwolle+ (Cotton+)	Provides optimised washing performance for large amount of laundry with less energy consumption.		60 °C (Cold to 60 °C)	
Pflegeleicht (Easy Care)	Suitable for casual shirts that do not need ironing after washing.	Polyamide, acrylic, polyester.	40 °C (Cold to 60 °C)	5 kg
Mix (Mixed Fabric)	Enables various fabrics to be washed simultaneously.	Various kind of fabrics except special garments (silk/delicate, sports wear, dark clothes, wool, duvet/ curtains).	40 °C (Cold to 40 °C)	4.5 kg
Allergy Care	Helps to remove allergens such as house mites, pollen, and cat fur.	Cotton, underwear, pillow covers, bed sheets, baby wear	60 °C (60 °C to 95°C)	
Wolle (Wool)	Enables to wash wool fabrics. (Use detergent for machine-washable woolens).	Machine washable woolens with pure new wool only.	30 °C (Cold to 40 °C)	3 kg
Steam Refresh	Helps to remove wrinkles within 20 mins with steam (Clothes may be wet. You can put them on after hang out to dry for 10–30 min).	Cotton mixed, polyester mixed dress shirts, blouses	No choice	3 items

Programme	Description	Fabric Type	Proper Temp.	Maximum Load
Outdoor	Suitable for sports wear such as jogging clothes and running wear.	Coolmax, gore-tex, fleece and sympatex	30 °C (Cold to 40 °C)	3 kg
Kurz 30 (Quick 30)	Provides fast washing time for small loads and lightly soiled clothes.	Lightly soiled colour laundry.	20 °C (Cold to 40 °C)	
Schonend/Wolle (Gentle Care)	For hand and machine washable delicate clothes such as washable wool, lingerie, dresses etc. (Use detergent for machine washable woolens).	Wool, hand washable clothes, delicate, easily damaged laundry.	20 °C (Cold to 30 °C)	1.5 kg
Waschen+Trocknen (Wash+Dry)	Provides a nonstop process of washing and drying in the same cycle.	A small amount of laundry which can be dried.	40 °C (Cold to 95 °C)	8 kg
Download/Neu (Download Cycle)	For downloadable programmes. If you did not download any programmes, the default is Rinse+Spin.			

- Water Temperature: Select the appropriate water temperature for chosen wash programme. Always follow garment manufacturer's care label or instructions when washing.

NOTE

- Neutral detergent is recommended.

Drying Programme

Programme	Description	Fabric Type	Maximum Load
Normal ()	For cottons. Select this programme to reduce cycle time and energy usage during the dry cycle.	Cotton or linen fabrics such as cotton towels, t-shirts, and linen laundries.	Rating
Iron ()	For easy iron, finish drying in damp condition.	Cotton or linen fabrics, ready to iron at the end of programme.	Rating
Low Temp. ()	For less clothes damage, it dries in low temperature.	Easy care textiles, synthetic fabrics suitable for Easy Care, Mix programme washable clothes	3,5 kg
Time 30 min. ()	You can change the drying time according to the maximum load.	Cotton, towel	0.5 kg
Time 60 min. ()			1 kg
Time 120 min. ()			3 kg

- Set programme at 'Wash: Baumwolle+ (Cotton+), 60 °C, 1600 rpm', 'Trocknen (Dry): Normal and Schmutz (Soil): Stark (Heavy)' to test in accordance with EN 50229.

NOTE

- Select maximum selectable spin speed of washing programme to ensure drying results.
- Where the amount of laundry to be washed and dried in one programme does not exceed the maximum weight permitted for the drying programme, washing and drying in one continuous sequence is recommended.

Extra Options

Programme	Vorwäsche (Pre Wash)	Steam Wash	Steam Softener	Zeitverzögerung (Delay End)	Spülen+ (Rinse+)	EcoHybrid	Trocknen (Dry)
Koch-/ Buntwäsche (Cotton)	•	•	•	•	•		•
Baumwolle+ (Cotton+)	•	•	•	•	•		•
Pflegeleicht (Easy Care)	•	•	•	•	•		•
Mix (Mixed Fabric)	•	•	•	•	•		•
Allergy Care		•*		•	•		•
Wolle (Wool)				•	•		
Steam Refresh		•*					
Outdoor				•	•		•
Kurz 30 (Quick 30)				•	•		•
Schonend/ Wolle (Gentle Care)				•	•		
Waschen+ Trocknen (Wash+Dry)	•	•		•	•	•	•*

* : This option is automatically included in the cycle and can not be deleted.

Operating Data

Programme	Max RPM
	1600
Koch-/Buntwäsche (Cotton)	1600
Baumwolle+ (Cotton+)	1600
Pflegeleicht (Easy Care)	1200
Mix (Mixed Fabric)	1600
Allergy Care	1600
Wolle (Wool)	800
Steam Refresh	-
Outdoor	800
Kurz 30 (Quick 30)	1600
Schonend/Wolle (Gentle Care)	800
Waschen+Trocknen (Wash+Dry)	1600

Option Programme

Zeitverzögerung (Delay End)

You can set a time delay so that the washing machine will start automatically and finish after a specified time interval.

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Select a washing programme.
- 3 Press the **Zeitverzögerung** button and set the estimated end time required.
- 4 Press the **Start/Pause** button.

NOTE

- The delay time is the time to the end of the programme, not the start. The actual running time may vary due to water temperature, wash load and other factors.
- To cancel the Time Delay function, the power button should be pressed.
- Avoid using liquid detergent for this option.

EcoHybrid

Use for air condensing dry without water consumption used for condensing.

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Select a drying programme.
- 3 Press the **EcoHybrid** button.
- 4 Press the **Start/Pause** button.

NOTE

- Available with the **Normal** or **Iron** programme.

Dampf (Steam) (Optional)

Steam Wash features enhanced washing performance with low energy consumption. Steam Softener sprays steam after a spinning cycle to reduce creases and make the laundry fluffy.

- 1 Press the **Power** button.
- 2 For Steam Wash option, select steam programmes. For Steam Softener option, select Cotton or Cotton+, Mixed Fabric, Easy Care.
- 3 The following programme is selected depending on the number of times you press the **Dampf** button.
 - Once: Steam Wash
 - Twice: Steam Softener
 - Three times: Steam Wash and Steam Softener
- 4 Press the **Start/Pause** button.

Steam Wash

- For heavily stained clothes, underwear or baby clothes.
- Available with the Cotton, Cotton+, Mixed Fabric, Easy Care, Allergy Care, Steam Refresh, Wash+Dry programmes.
- Do not use Steam Wash for easily discoloured clothes and delicates such as wool, silk.

Steam Softener

- Good to soften and fluff fabrics after air drying.
- Available with the Cotton, Cotton+, Mixed Fabric, Easy Care programmes.
- Do not use Steam Softener for easily discoloured clothes and delicates such as wool, silk.
- Depending on the kind of fabric, softening performance may be different.

Wäsche nachlegen (Add Item)

Laundry can be added or removed after the washing programme is started.

- 1 Press the **Wäsche nachlegen** button when the LED is turned on.
- 2 Open the door after door lock is released.
- 3 Add or remove laundry.
- 4 Press the **Start/Pause** button again to continue the cycle. The cycle continues automatically.

NOTE

- For safety reasons, the door remains locked when the water level or temperature is high. It is not possible to add laundry during this time.
- If the water temperature in the drum is high, wait until it cools down.

CAUTION

- When adding laundry, make sure to completely push it into the drum. If laundry gets stuck in the door latch hole, the rubber packing may be damaged, causing water leakage and malfunction.
- Forcing the door open may cause part damage, destruction, or safety problems.
- If you open the door while there are a lot of suds and water in the drum, the suds or water may flow, causing burn injury or wet floor.

Fernstart (Remote Start)

Use a smart phone to control your appliance remotely. You can also monitor your cycle operation so you know how much time is left in the cycle.

NOTE

- You must first connect to a gateway and register your appliance in order to use the Remote Start function. (Refer to 'SMART FUNCTIONS')

To Use Remote Start:

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Put the laundry in drum.
- 3 Press and hold **Fernstart** button for 3 seconds to enable Remote Start function.
- 4 Start a cycle from the LG SmartThinQ application on your smart phone.

NOTE

- If you do not start your appliance, it will wait to start a cycle until you turn off your appliance from the application or disable the Remote Start function.
- When Remote Start is turned on, the door is automatically locked.

To Disable Remote Start:

When the Remote Start is activated, press and hold **Fernstart** button for 3 seconds.

NOTE

- If the door is open, Remote Start is disabled.

Vorwäsche (Pre Wash) (L)

If the laundry is heavily soiled, the Pre Wash programme is recommended.

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Select a washing programme.
- 3 Press and hold the **Vorwäsche** button for 3 seconds.
- 4 Press the **Start/Pause** button.

Schmutz (Soil)

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Select a washing programme.
- 3 Press the **Schmutz** button.
- 4 Press the **Start/Pause** button.

Temp.

The Temp. button selects the wash and rinse temperature combination for the selected programme. Press this button until the desired setting is lit. All rinses use cold tap water.

- Select the water temperature suitable for the type of load you are washing. Follow the garment fabric care labels for best results.

Spülen+ (Rinse+) (L+)

Add rinse once.

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Select a washing programme.
- 3 Press and hold the **Spülen+** button for 3 seconds.
- 4 Press the **Start/Pause** button.

Schleudern (Spin)

- Spin speed level can be selected by pressing the **Schleudern** button repeatedly.

- Spin Only

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Press the **Schleudern** button to select RPM.
- 3 Press the **Start/Pause** button.

NOTE

- When you select **No Spin (0)**, it will still rotate for a short time to drain quickly.

Kindersicherung (Child Lock) (🔒)

Use this option to disable the controls. This feature can prevent children from changing cycles or operating the appliance

Locking the Control Panel

- 1 Press and hold the **Kindersicherung** button for three seconds.
- 2 A beeper will sound, and  will appear on the display.
When the Child Lock is set, all buttons are locked except the **Power** button.

NOTE

- Turning off the power will not reset the child lock function. You must deactivate child lock before you can access any other functions.

Unlocking the Control Panel

Press and hold the **Kindersicherung** button for three seconds.

- A beeper will sound and the remaining time for the current programme will reappear on the display.

Beep On / Off

- 1 Press the **Power** button.
- 2 Press the **Start/Pause** button.
- 3 Press and hold the **Schmutz** and **Temp.** button simultaneously for 3 seconds to set the Beep on/off function.

NOTE

- Once the Beep on/off function is set, the setting is memorized even after the power is turned off.
- If you want to turn the Beeper off, simply repeat this process.

WLAN (Wi-Fi) (📶)

Set the Wi-Fi connection. When Wi-Fi is connected, the Wi-Fi icon on the control panel is lit.

Trocknen (Dry) (🌀)

Use the automatic programmes to dry most loads. Electronic sensors measure the temperature of the exhaust to increase or decrease drying temperatures for faster reaction time and tighter temperature control.

- Cold water tap must be left on during drying cycles.
- This washing machine's automatic process from washing to drying can be selected easily.
- For most even drying, make sure all articles in the clothes load are similar in material and thickness.
- Do not overload the washing machine by stuffing too many articles into the drum. Items must be able to tumble freely.
- If you open the door and remove the load before the washing machine has finished its cycle, remember to press the **Start/Pause** button.
- By pressing the **Trocknen** button, you can select: Normal-Iron-Low Temp.-Time (30-60-120).
- After the end of dry, 'E d' is displayed. 'E d' means crease decreasing. The drying cycle is already done. Press any buttons and take out clothes. If you do not press the **Start/Pause** button, the programme ends after about 4 hours.

NOTE

- When you turn the washing machine off of the drying cycle, the drying fan motor can be operated to save itself for 60 seconds. Then the washing machine will display 'E F' on the panel. 'E F' means cooling fan.
- Be careful when removing your clothing from the washing machine, as the clothing or washing machine may be hot.

Woolen Articles

- Do not tumble dry woolen articles. Pull them to their original shape and dry them flat.

Woven and Loopknit Materials

- Some woven and loopknit materials may shrink, by varying amounts, depending on their quality.
- Always stretch these materials out immediately after drying.

Permanent Press and Synthetics

- Do not overload your washing machine.
- Take out permanent press articles as soon as the washing machine stops to reduce wrinkles.

Baby Clothes and Night Gowns

- Always check the manufacturer's instructions.

Rubber and Plastics

- Do not dry any items made from or containing rubber or plastics, such as:
 - aprons, bibs, chair covers
 - curtains and table cloths
 - bathmats

Fiber Glass

- Do not dry fiberglass articles in your washing machine. Glass particles left in the washing machine may be picked up by your clothes the next time you use the washing machine and cause skin irritation.

Drying Time Guide

- Drying programme can last up to about 7 hours.
- These drying times are given as a guide to help you set your washing machine for manual drying.
- If the temperature of the drying system is not enough to complete to dry, drying time is modified automatically, and inform it by pop-up window.

NOTE

- The estimated drying time varies from the actual drying time during the Automatic programme. The type of fabric, size of the load, and the dryness selected affect drying time.
- When you select drying only, spinning runs automatically for energy efficiency.

Using Smart ThinQ Application

Installing Smart ThinQ

Search for the LG SmartThinQ application from the Google Play Store or Apple App Store on a smart phone. Follow instructions to download and install the application.

Wi-Fi Function

- For appliances with the  or  logo
Communicate with the appliance from a smart phone using the convenient smart features.

Washer Cycle (Fernstart (Remote Start), Download/Neu (Download Cycle))

Set or download any preferred cycle and operate by remote control.

Tub Clean Coach

Check the appropriate Tub Clean period by washing frequency.

Energy Monitoring

Check the energy consumption of the recently used cycles and monthly average.

Smart Diagnosis

This function provides useful information for diagnosing and solving issues with the appliance based on the pattern of use.

Settings

Various functions are available.

Push Alert

Turn on the Push Alerts to receive appliance status notifications. The notifications are triggered even if the LG SmartThinQ application is off.

NOTE

- To verify the Wi-Fi connection, check that **Wi-Fi**  icon on the control panel is lit.
- LG SmartThinQ is not responsible for any network connection problems or any faults, malfunctions, or errors caused by network connection.
- The machine supports 2.4 GHz Wi-Fi networks only.
- If the appliance is having trouble connecting to the Wi-Fi network, it may be too far from the router. Purchase a Wi-Fi repeater (range extender) to improve the Wi-Fi signal strength.
- The Wi-Fi connection may not connect or may be interrupted because of the home network environment.
- The network connection may not work properly depending on the internet service provider.
- The surrounding wireless environment can make the wireless network service run slowly.
- The application is subject to change for appliance improvement purposes without notice to users.
- Functions may vary by model.

Wireless LAN Module Specifications

Model	LCW-003
Frequency Range	2412~2472 MHz
Output Power (Max.)	IEEE 802.11 b : 18.37 dBm
	IEEE 802.11 g : 17.67 dBm
	IEEE 802.11 n : 17.67 dBm

Wireless function S/W version : V 1.0

For consideration of the user, this device should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the device and the body.

Declaration of Conformity



Hereby, LG Electronics declares that the radio equipment type Washing machine is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc#>

LG Electronics European Shared Service Centre B.V.

Krijgsman 1

1186 DM Amstelveen

The Netherlands

Open Source Software Notice

Information

To obtain the source code under GPL, LGPL, MPL, and other open source licenses, that is contained in this product, please visit <http://opensource.lge.com>.

In addition to the source code, all referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available for download.

LG Electronics will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

Smart Diagnosis™ Using a Smart Phone

- For appliances with the  or  logo

Use this function if you need an accurate diagnosis by an LG Electronics customer information centre when the appliance malfunctions or fails.

Smart Diagnosis™ can not be activated unless the appliance is connected to power. If the appliance is unable to turn on, then troubleshooting must be done without using Smart Diagnosis™.

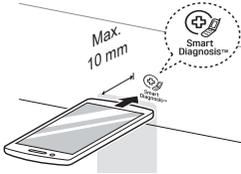
Standby power consumption	0.5 W
Network standby power consumption	2.0 W
The period of time after which the power management function, or a similar function, switches the equipment automatically into standby and/or off mode and/or the condition providing networked standby	20 min.

Using Smart Diagnosis™

Smart Diagnosis™ Through the Customer Information Centre

Use this function if you need an accurate diagnosis by an LG Electronics customer information center when the appliance malfunctions or fails. Use this function only to contact the service representative, not during normal operation.

- 1 Press the **Power** button to turn on the washing machine. Do not press any other buttons or turn the programme knob.
- 2 When instructed to do so by the call center, place the mouthpiece of your phone close to the Power button.



- 3 Press and hold the **Temp.** button for 3 seconds, while holding the phone mouthpiece to the icon or Power button.
- 4 Keep the phone in place until the tone transmission has finished. Time remaining for data transfer is displayed.
 - For best results, do not move the phone while the tones are being transmitted.
 - If the call centre agent is not able to get an accurate recording of the data, you may be asked to try again.
- 5 Once the countdown is over and the tones have stopped, resume your conversation with the call centre agent, who will then be able to assist you using the information transmitted for analysis.

NOTE

- The Smart Diagnosis™ function depends on the local call quality.
- The communication performance will improve and you can receive better service if you use the home phone.
- If the Smart Diagnosis™ data transfer is poor due to poor call quality, you may not receive the best Smart Diagnosis™ service.

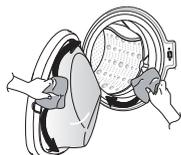
⚠ WARNING

- Unplug the washing machine before cleaning to avoid the risk of electric shock. Failure to follow this warning may result in serious injury, fire, electric shock, or death.
- Never use harsh chemicals, abrasive cleaners, or solvents to clean the washing machine. They may damage the finish.

Cleaning Your Washing Machine

Care After Wash

- After the cycle is finished, wipe the door and the inside of the door seal to remove any moisture.
- Leave the door open to dry the drum interior.
- Wipe the body of the washing machine with a dry cloth to remove any moisture.



Cleaning the Exterior

Proper care of your washing machine can extend its life.

Door:

- Wash with a damp cloth on the outside and inside and then dry with a soft cloth.

Exterior:

- Immediately wipe off any spills.
- Wipe with a damp cloth.
- Do not press the surface or the display with sharp objects.

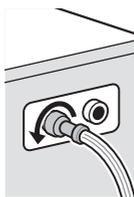
Cleaning the Interior

- Use a towel or soft cloth to wipe around the washing machine door opening and door glass.
- Always remove items from the washing machine as soon as the cycle is complete. Leaving damp items in the washing machine can cause wrinkling, colour transfer, and odour.
- Run the Tub Clean programme once a month (or more often if needed) to remove detergent buildup and other residue

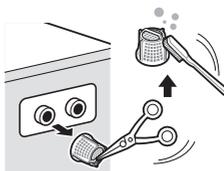
Cleaning the Water Inlet Filter

- Turn off the supply taps to the machine if the washing machine is to be left for any length of time (e.g. holiday), especially if there is no floor drain (gully) in the immediate vicinity.
- iE icon will be displayed on the control panel when water is not entering the detergent drawer.
- If water is very hard or contains traces of lime deposit, the water inlet filter may become clogged. It is therefore a good idea to clean it occasionally.

- 1 Turn off the water tap and unscrew the water supply hose.



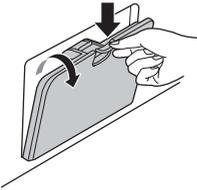
- 2 Clean the filter using a hard bristle brush.



Cleaning the Drain Pump Filter

- The drain filter collects threads and small objects left in the laundry. Check regularly that the filter is clean to ensure smooth running of your washing machine.
- Allow the water to cool down before cleaning the drain pump, carrying out emergency emptying, or opening the door in an emergency.

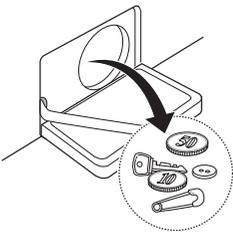
- 1 Open the cover cap and pull out the hose.



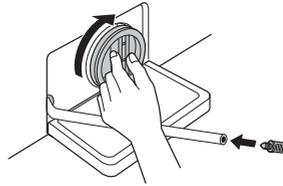
- 2 Unplug the drain plug and open the filter by turning it to the left.



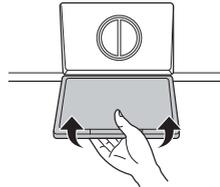
- 3 Remove any extraneous matter from the pump filter.



- 4 After cleaning, turn the pump filter and insert the drain plug.



- 5 Close the cover cap.



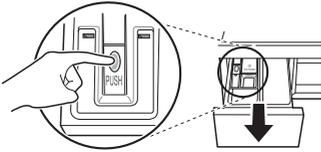
⚠ CAUTION

- First drain using the drain hose and then open the pump filter to remove any threads or objects.
- Be careful when draining, as the water may be hot.

Cleaning the Dispenser Drawer

Detergent and fabric softener may build up in the dispenser drawer. Remove the drawer and inserts and check for buildup once or twice a month.

- 1 Remove the detergent dispenser drawer by pulling it straight out until it stops.
 - Press down hard on the disengage button and remove the drawer.



- 2 Remove the inserts from the drawer.
 - Rinse the inserts and the drawer with warm water to remove buildup from laundry products. Use only water to clean the dispenser drawer. Dry the inserts and drawer with a soft cloth or towel.
- 3 To clean the drawer opening, use a cloth or small, non-metal brush to clean the recess.
 - Remove all residue from the upper and lower parts of the recess.
- 4 Wipe any moisture off the recess with a soft cloth or towel.
- 5 Return the inserts to the proper compartments and replace the drawer.

Trommelreinigung (Tub clean) (Optional)

Tub Clean is a special programme to clean the inside of the washing machine.

A higher water level is used in this programme at higher spin speed. Perform this programme regularly.

- 1 Remove any clothing or items from the washing machine and close the door.
- 2 Open the dispenser drawer and add anti-limescale to the main wash compartment.
 - For tablets put into the drum.
- 3 Close the dispenser drawer slowly.
- 4 Power on and then press and hold **Trommelreinigung** button for 3 seconds. Then **Ł Ł Ł** will be displayed on the display.
- 5 Press the **Start/Pause** button to start.
- 6 After the programme is complete, leave the door open to allow the washing machine door opening, gasket and door glass to dry.

⚠ CAUTION

- If there is a child, be careful not to leave the door open for too long.

NOTE

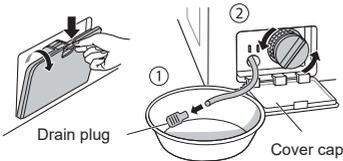
- Do not add any detergent to the detergent compartments. Excessive suds may generate and leak from the washing machine.

Caution on Freezing During Winter

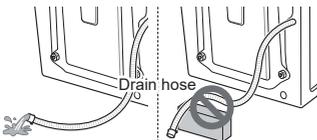
- When frozen, the product does not operate normally. Make sure to install the product where it will not freeze during winter.
- In case the product must be installed outside on a porch or in other outdoor conditions, make sure to check the following.

How to Keep the Product from Freezing

- After washing, remove water remaining inside the pump completely with the opening hose plug used for removal of residual water. When the water is removed completely, close the hose plug used for removal of residual water and cover cap.



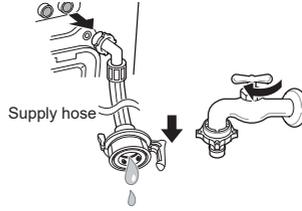
- Hang down drain hose to pull out water inside the hose completely.



⚠ CAUTION

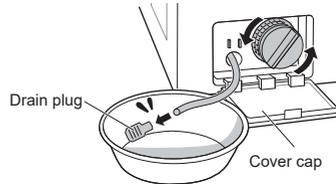
- When the drain hose is installed in a curved shape, the inner hose may freeze.

- After closing the tap, disconnect the cold supply hose from the tap, and remove water while keeping the hose facing downwards.

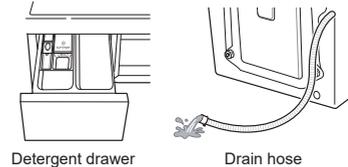


Check for Freezing

- If water does not drain when opening the hose plug used for removal of residual water, check the drainage unit.



- Turn the power on, choose a washing programme, and press the **Start/Pause** button.



- When 'FF' is shown in display window while the product is in operation, check water supply unit and drainage unit (Some models do not have an alarm function that indicates freezing).

NOTE

- Check that water is coming into the detergent drawer while rinsing, and water is draining through the drain hose while spinning.

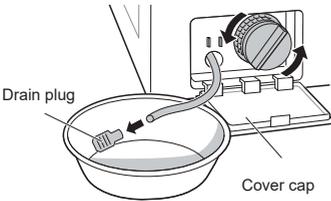
How to Handle Freezing

- Make sure to empty the drum, pour warm water of 50–60 °C up to the rubber part inside the drum, close the door, and wait for 1–2 hours.



⚠ CAUTION

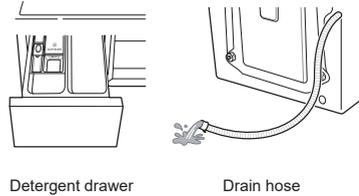
- When the drain hose is installed in a curved shape, the inner hose may freeze.
- Open the cover cap and hose plug used for removal of residual water to extract water completely.



NOTE

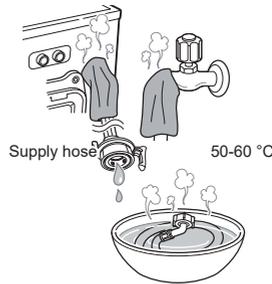
- If water does not drain, this means the ice is not melted completely. Wait more.

- When water is removed completely from the drum, close the hose plug used for removal of residual water, choose a washing programme, and press the **Start/Pause** button.



NOTE

- Check that water is coming into the detergent drawer while rinsing, and water is draining through the drain hose while spinning.
- When water supply problems occur, take the following measures.
 - Turn off the tap, and thaw out the tap and both connection areas of inlet hose of the product using a hot water cloth.
 - Take out inlet hose and immerse in warm water below 50–60 °C.



- Your washing machine is equipped with an automatic error-monitoring system to detect and diagnose problems at an early stage. If your washing machine does not function properly or does not function at all, check the following before you call for service:

Diagnosing Problems

Symptoms	Reason	Solution
Rattling and clanking noise	Foreign objects such as coins or safety pins may be in drum or pump.	<ul style="list-style-type: none"> Check all pockets to make sure that they are empty. Items such as clips, matches, pens, coins, and keys can damage both your washer and your clothes. Close zippers, hooks, and drawstrings to prevent these items from snagging or tangling on other clothes.
Thumping sound	Heavy wash loads may produce a thumping sound. This is usually normal.	<ul style="list-style-type: none"> If sound continues, washing machine is probably out of balance. Stop and redistribute wash load.
Vibrating noise	Have all the transit bolts and tub support been removed?	<ul style="list-style-type: none"> If not removed during installation, refer to Installation guide for removing transit bolts.
	Are all the feet resting firmly on the ground?	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the washing machine is level and tighten the lock nuts up towards the base of the appliance.
Water leaks	Supply hoses or drain hose are loose at tap or washing machine.	<ul style="list-style-type: none"> Check and tighten hose connections.
	House drain pipes are clogged.	<ul style="list-style-type: none"> Unclog drain pipe. Contact plumber if necessary.
Oversudsing	Too much detergent or unsuitable detergent may cause excessive foaming which may result in water leaks.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the suggested amount of detergent is used per the manufacturer's recommendations.

Symptoms	Reason	Solution
Water does not enter washing machine or it enters slowly	Water supply is not adequate in that location.	<ul style="list-style-type: none"> • Check another tap in the house.
	Water supply tap is not completely open.	<ul style="list-style-type: none"> • Fully open tap.
	Water supply hose(s) are kinked.	<ul style="list-style-type: none"> • Straighten hose.
	The filter of the supply hose(s) clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the filter of the supply hose.
Water in the washing machine does not drain or drains slowly	Drain hose is kinked or clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Clean and straighten the drain hose.
	The drain filter is clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the drain filter.
Washing machine does not start	Electrical power cord may not be plugged in or connection may be loose.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure plug fits tightly in wall outlet.
	House fuse blown, circuit breaker tripped, or a power outage has occurred.	<ul style="list-style-type: none"> • Reset circuit breaker or replace fuse. Do not increase fuse capacity. If problem is a circuit overload, have it corrected by a qualified electrician.
	Water supply tap is not turned on.	<ul style="list-style-type: none"> • Turn on water supply tap.
Washing machine will not spin	Check that the door is firmly shut.	<ul style="list-style-type: none"> • Close the door and press the Start/Pause button. After pressing the Start/Pause button, it may take a few moments before the washing machine begins to spin. The door must be locked before spin can be achieved. Add 1 or 2 similar items to help balance the load. Rearrange load to allow proper spinning.
Door does not open	Once washing machine has started, the door cannot be opened for safety reasons.	<ul style="list-style-type: none"> • Check if the 'Door Lock' icon is illuminated. You can safely open the door after the 'Door Lock' icon turns off.
Wash cycle time delayed	If an imbalance is detected or if the suds removing programme is on, the wash time will increase.	<ul style="list-style-type: none"> • This is normal. The time remaining shown in the display is only an estimate. Actual time may vary.

Symptoms	Reason	Solution
Fabric softener overflow	Too much softener may cause an overflow.	<ul style="list-style-type: none"> Follow softener guidelines to ensure appropriate amount is used. Do not exceed the maximum fill line.
Softeners dispensed too early	Too much softener may cause an premature dispensing.	<ul style="list-style-type: none"> Follow the guidelines provided by the detergent manufacturer. Close the dispenser drawer slowly. Do not open the drawer during the wash cycle.
The buttons may not function properly.	The button cannot be recognized when the door is open.	<ul style="list-style-type: none"> Press again after closing the door.
Dry problem	Check water supply tap.	<ul style="list-style-type: none"> Do not overload. Check that the washing machine is draining properly to extract adequate water from the load. Clothes load is too small to tumble properly. Add a few towels. Turn off water supply tap.
Odor	This odor is caused by the rubber attached to the washing machine.	<ul style="list-style-type: none"> It is the normal odor of new rubber and will disappear after the machine has been run a few times.
	If the rubber door gasket and door seal area are not cleaned regularly, odors can occur from mold or foreign substances.	<ul style="list-style-type: none"> Be sure to clean the gasket and door seal regularly and check under the door seal for small items when unloading the washer.
	Odors can occur if foreign substances are left in the drainage pump filter.	<ul style="list-style-type: none"> Be sure to clean the drainage pump filter regularly.
	Odors can occur if the drainage hose is not properly installed, causing siphoning (water flowing back inside the washing machine).	<ul style="list-style-type: none"> When installing the drainage hose, be sure that it doesn't become kinked or blocked.
	Using the dry function, odors can occur from lint and other laundry matter sticking to the heater. (Dryer model only)	<ul style="list-style-type: none"> This is not a malfunction.
	A particular odor can occur from drying wet clothes with hot air. (Dryer model only)	<ul style="list-style-type: none"> The odor will disappear after a short while.

Error Messages

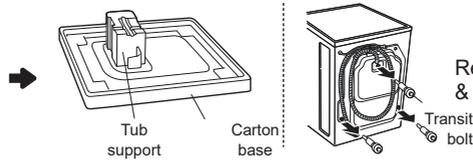
Symptoms	Reason	Solution
	Water supply is not adequate in area.	<ul style="list-style-type: none"> • Check another tap in the house.
	Water supply taps are not completely open.	<ul style="list-style-type: none"> • Fully open tap.
	Water supply hose(s) are kinked.	<ul style="list-style-type: none"> • Straighten hose(s).
	The filter of the supply hose(s) are clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Check the filter of the supply hose.
	<p>If water leakage occurred in the aqua stop supply hose, indicator A will become red.</p>  <p>May vary depending on the model.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Use the aqua stop supply hose.
	Load is too small.	<ul style="list-style-type: none"> • Add 1 or 2 similar items to help balance the load.
	Load is out of balance.	<ul style="list-style-type: none"> • Add 1 or 2 similar items to help balance the load.
	The appliance has an imbalance detection and correction system. If individual heavy articles are loaded (e.g. bath mat, bath robe, etc.) this system may stop spinning or even interrupt the spin cycle altogether.	<ul style="list-style-type: none"> • Rearrange load to allow proper spinning.
	If the laundry is still too wet at the end of the cycle, add smaller articles of laundry to balance the load and repeat the spin cycle.	<ul style="list-style-type: none"> • Rearrange load to allow proper spinning.
	Drain hose is kinked or clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Clean and straighten the drain hose.
	The drain filter is clogged.	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the drain filter.

Symptoms	Reason	Solution
   	Ensure door is not open.	<ul style="list-style-type: none"> Close the door completely. If dE, dE1, dE2, dE4 is not released, call for service.
 	Door sensor has malfunctioned.	
 	Control error.	<ul style="list-style-type: none"> Unplug the power plug and call for service.
 	Water overfills due to the faulty water valve.	<ul style="list-style-type: none"> Close the water tap. Unplug the power plug. Call for service.
 	Malfunction of water level sensor.	<ul style="list-style-type: none"> Close the water tap. Unplug the power plug. Call for service.
 	Over load in motor.	<ul style="list-style-type: none"> Allow the washing machine to stand for 30 minutes to allow the motor to cool, then restart the cycle.
 	Water leaks.	<ul style="list-style-type: none"> Call for service.
 	Is supply/drain hose or drain pump frozen?	<ul style="list-style-type: none"> Supply warm water into the drum and unfreeze drain hose and drain pump. Wet a towel in warm water and apply to supply hose.
 	Does not dry.	<ul style="list-style-type: none"> Call for service.

THIS LIMITED WARRANTY DOES NOT COVER:

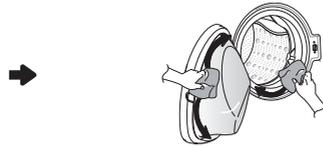
- Service trips to deliver, pick up, or install or repair the product; instruction to the customer on operation of the product; repair or replacement of fuses or correction of wiring or plumbing, or correction of unauthorized repairs/installation.
- Failure of the product to perform during power failures and interruptions or inadequate electrical service.
- Damage caused by leaky or broken water pipes, frozen water pipes, restricted drain lines, inadequate or interrupted water supply or inadequate supply of air.
- Damage resulting from operating the Product in a corrosive atmosphere or contrary to the instructions outlined in the Product's owner's manual.
- Damage to the Product caused by accidents, pests and vermin, lightning, wind, fire, floods, or acts of God.
- Damage or failure caused by unauthorized modification or alteration, or if it is used for other than the intended purpose, or any water leakage where the unit was not properly installed.
- Damage or failure caused by incorrect electrical current, voltage, or plumbing codes, commercial or industrial use, or use of accessories, components, or consumable cleaning products that are not approved by LG.
- Damage caused by transportation and handling, including scratches, dents, chips, and/or other damage to the finish of your product, unless such damage results from defects in materials or workmanship and is reported within one (1) week of delivery.
- Damage or missing items to any display, open box, discounted, or refurbished Product.
- Products with original serial numbers that have been removed, altered, or cannot be readily determined. Model and Serial numbers, along with original retail sales receipt, are required for warranty validation.
- Increases in utility costs and additional utility expenses.
- Repairs when your Product is used in other than normal and usual household use (e.g. commercial use, in offices and recreational facilities) or contrary to the instructions outlined in the Product's owner's manual.
- Costs associated with removal of your Product from your home for repairs.
- The removal and reinstallation of the Product if it is installed in an inaccessible location or is not installed in accordance with published installation instructions, including LG's owner's and installation manuals.
- Damage resulting from misuse, abuse, improper installation, repair, or maintenance. Improper repair includes use of parts not approved or specified by LG.

Strange vibration or noise caused by not removing transit bolts or tub support.



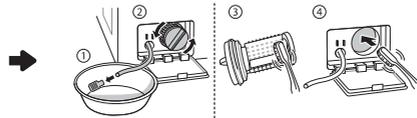
Remove the transit bolts & tub support.

Leakage caused by dirt (hair, lint) on gasket and door glass.



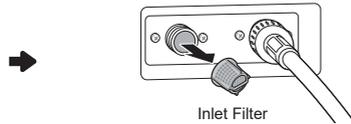
Clean the gasket & door glass.

Not draining caused by clogging of pump filter.



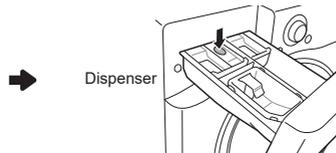
Clean the pump filter.

Water is not coming because water inlet valve filters are clogged or water supply hoses are kinked.



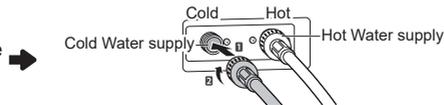
Clean the inlet valve filter or reinstall the water supply hoses.

Water is not coming because too much detergent use.



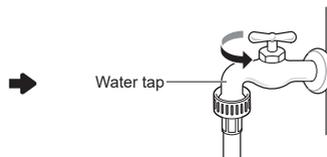
Clean the detergent dispenser drawer.

Laundry is hot or warm after finished washing because the supply hoses are installed in reverse.



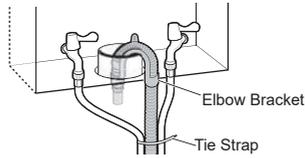
Reinstall the supply hoses.

Water is not supplied because the water tap is not turned on.



Turn on the water tap.

Leakage caused by improper installation of drain hose or clogged drain hose. →



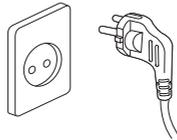
Reinstall the drain hose.

Leakage caused by improper installation of water supply hose or using other brand supply hoses. →



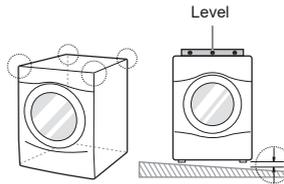
Reinstall the supply hose.

No power problem caused by loose connection of power cord or electrical outlet problem. →



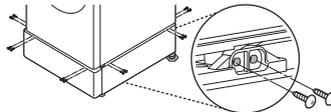
Reconnect the power cord or change the electrical outlet.

Service trips to deliver, pick up, install the product or for instruction on product use. The removal and reinstallation of the product. →



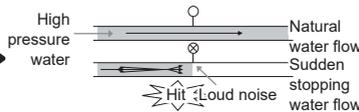
The warranty covers manufacturing defects only. Service resulting from improper installation is not covered.

If all screws are not installed properly, it may cause excessive vibration (Pedestal model only). →



Install 4 screws at each corner (Total 16EA).

Water hammering (banging) noise when washing machine is filling with water. →



Adjust the water pressure by turning down the water valve or water tap in the home.

Product fiche_ Commission Directive 96/60/EC		
Supplier's trade mark	LG	
Supplier's model identifier	F16WD128GH	
The energy efficiency class of the model is determined in accordance with Annex IV. Expressed as 'Energyefficiency class... on a scale of A (more efficient) to G (less efficient)'. Where this information is provided in a table this may be expressed by other means providing it is clear that the scale is from A (more efficient) to G (less efficient).	A	
Where the information is provided in a table, and where some of the appliances listed in the table have been granted a 'Community Eco-label' pursuant to Regulation (EEC) No 880/92, this information may be included here. In this case the row heading shall state 'Community Eco-label', and the entry shall consist of a copy of the Eco-label mark. This provision is without prejudice to any requirements under the EU Eco-label scheme.	No	
Energy consumption for washing, spinning, and drying, in kWh per complete operating cycle as defined in Annex I note V.	7.97	kWh /cycle
Energy consumption for washing and spinning only, in kWh per washing cycle as defined in Annex I note VI.	1.26	kWh /cycle
Washing performance class determined in accordance with Annex IV. Expressed as 'Washing performance class ... on a scale of A (higher) to G (lower)'. This may be expressed by other means provided it is clear that the scale is from A (higher) to G (lower).	A	
Water extraction efficiency for a standard 60 °C cotton washing cycle, determined in accordance with the test procedures of the harmonised standards referred to in Article 1 (2). Expressed as 'Water remaining after spin ... % (as proportion of dry weight of the wash)'. 44	44	%
Maximum spin speed attained as defined in Annex I note VIII.	1600	rpm

Product fiche_ Commission Directive 96/60/EC		
Washing capacity of appliance for a standard 60 °C cotton washing cycle, as defined in Annex I note IX.	12	kg
Drying capacity of appliance for a standard 'dry cotton' drying cycle, as defined in Annex I note X.	8	kg
Water consumption for washing, spinning and drying, in litres per complete operating cycle as defined in Annex I note XI.	131	litres / cycle
Water consumption for washing and spinning only, in litres, per standard 60 °C cotton washing (and spinning) cycle determined in accordance with the test procedures of the harmonized standards referred to in Article 1 (2).	68	litres / cycle
Washing and drying time. Programme time for complete operating cycle (60 °C cotton washing and 'dry cotton' drying). For rated washing capacity, determined in accordance with the test procedures of the harmonised standards referred to in Article 1 (2).	725	min.
The consumption of energy and water equal to 200 times the consumption expressed in points 5 (energy) and 12 (water). This shall be expressed as 'estimated annual consumption for a four-person household, always using the drier (200 cycles)'.	1594	kWh / year
	26200	litres / year
The consumption of energy and water equal to 200 times the consumption expressed in points 6 (energy) and 13 (water). This shall be expressed as 'estimated annual consumption for a four-person household, never using the drier (200 cycles)'.	252	kWh / year
	13600	litres / year

Memo

Memo

Memo

Memo

