Installationsplan

Waschmaschine

PWM 506 DV MOPSTAR 60
PWM 508 DV MOPSTAR 80

Lesen Sie **unbedingt** die Gebrauchs- und Installationsanweisung vor Aufstellung – Installation – Inbetriebnahme.
Dadurch schützen Sie sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.

de-DE

11 152 980/04

Deutschland:

Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh
Postfach, 33325 Gütersloh
Telefon +49 (0) 5241 89-0
Telefax +49 (0) 5241 89-2090

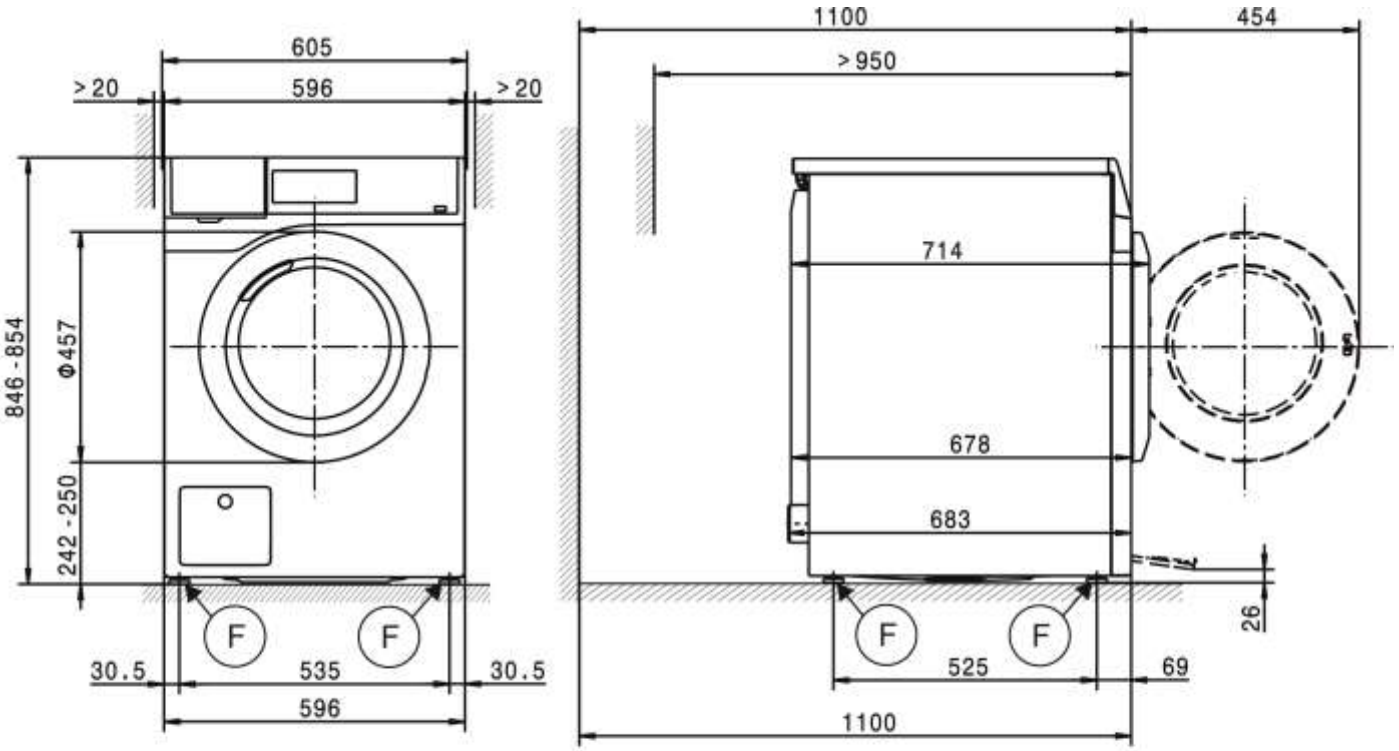
info@miele.de
www.miele-professional.de

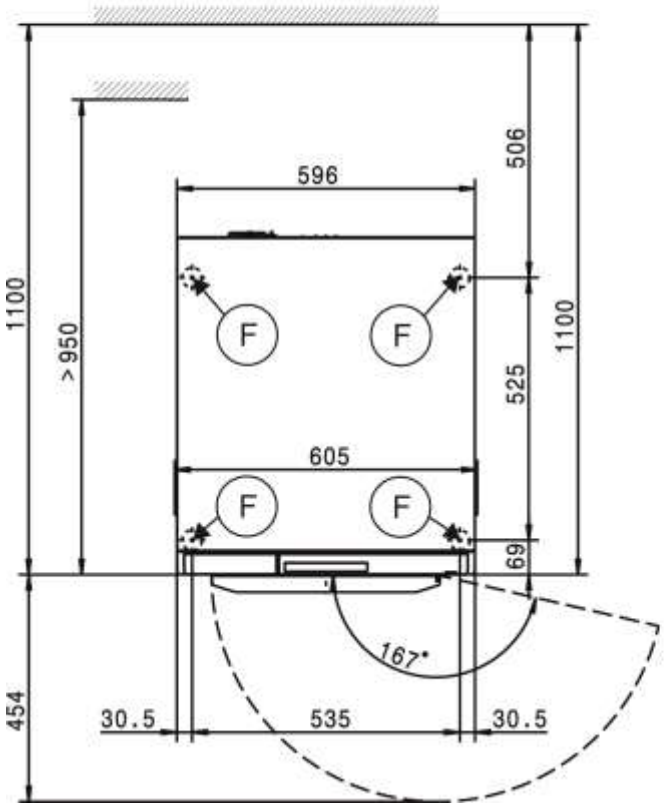
Legende:

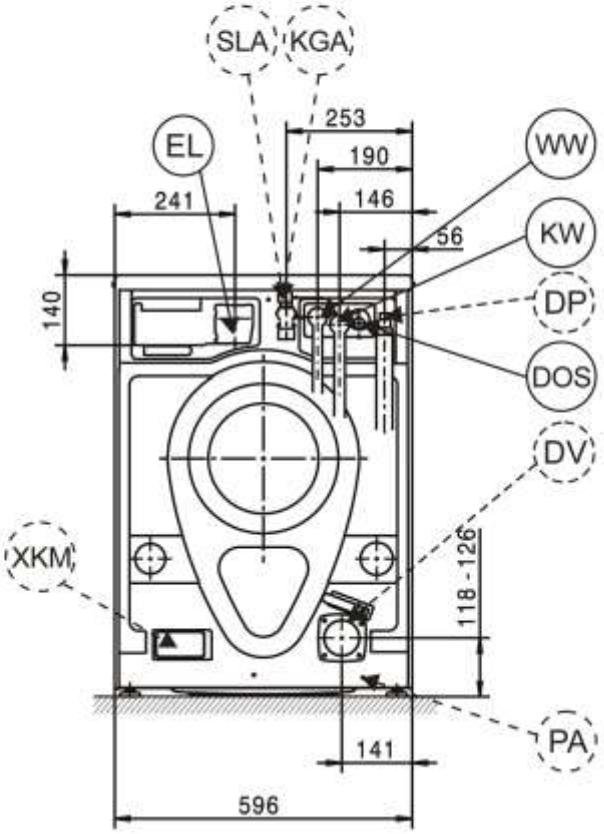
◯	Anschluss erforderlich	◌	Anschluss optional oder nach Geräteausführung erforderlich
AV	Ablaufventil	KW	Kaltwasseranschluss
AW	Abwasseranschluss	LP	Laugenpumpe
B	Befestigung Gerät	PA	Potentialausgleich
BW	Brauchwasseranschluss	SLA	Spitzenlastanschluss
DOS	Dosiergeräteanschluss	UG	Unterbau geschlossen
EL	Elektroanschluss	UO	Unterbau offen
F	Aufstellfüße, verstellbar	APCL	Wasch-Trocken-Verbindung
KG	Kassiergerät	WW	Warmwasseranschluss
KGA	Kassiergeräteanschluss	XKM	Kommunikationsmodul

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

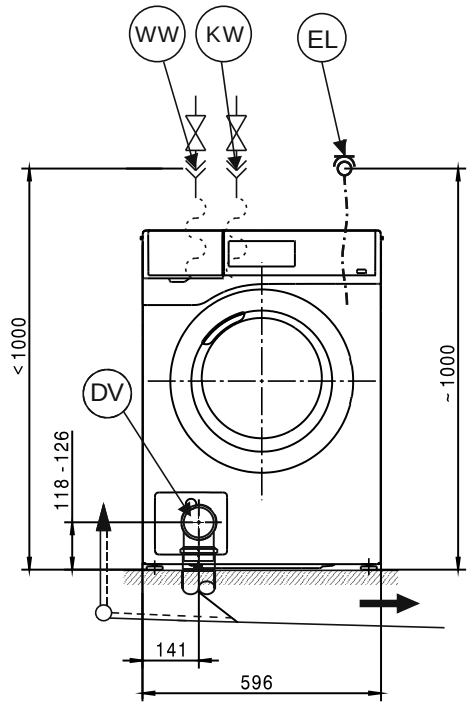
Gerätemaße

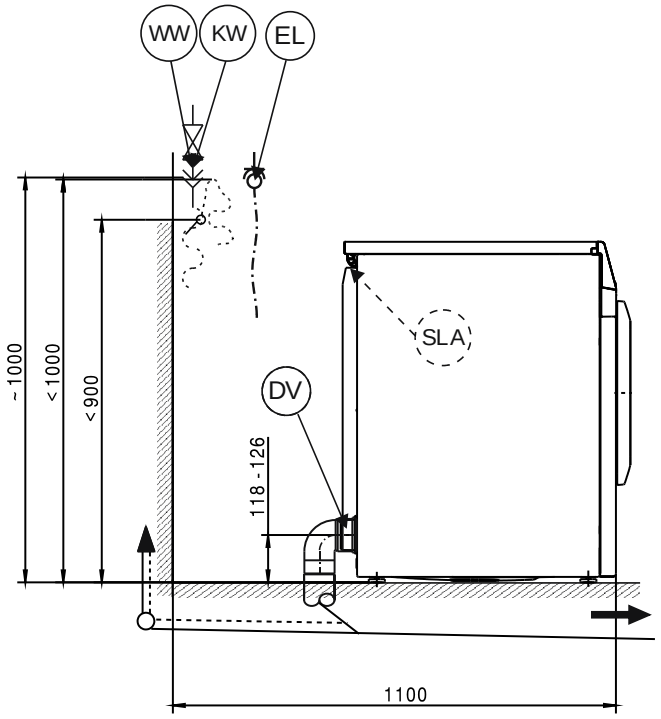

605
> 20
596
> 20
846 - 854
Φ457
242 - 250
F
F
30.5
535
30.5
596
1100
454
> 950
714
678
683
26
F
F
525
69
1100

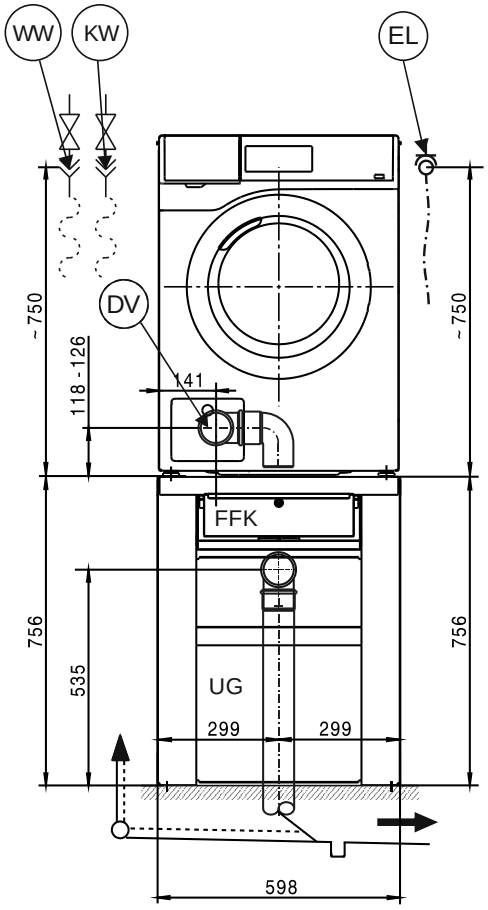

596
506
1100
> 950
525
1100
F
F
605
F
F
69
167°
454
30.5
535
30.5

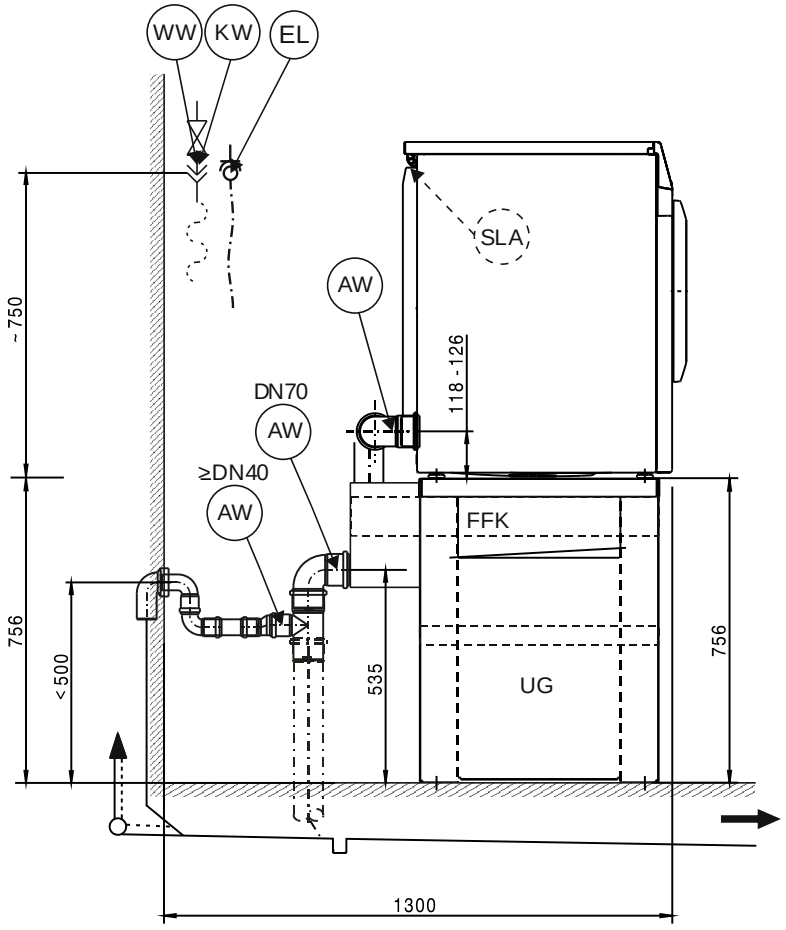

SLA
KGA
253
EL
190
WW
241
146
56
KW
140
DP
DOS
DV
XKM
118 - 126
PA
141
596

Installation

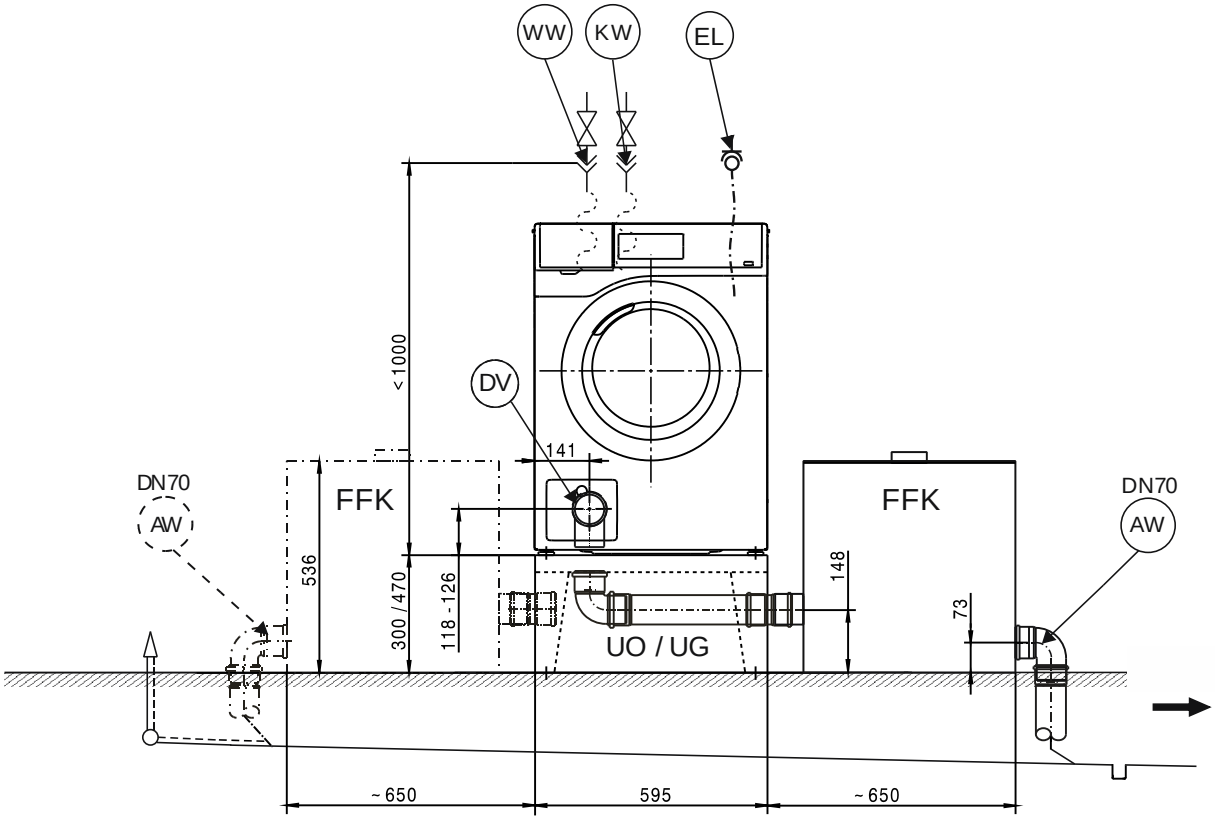


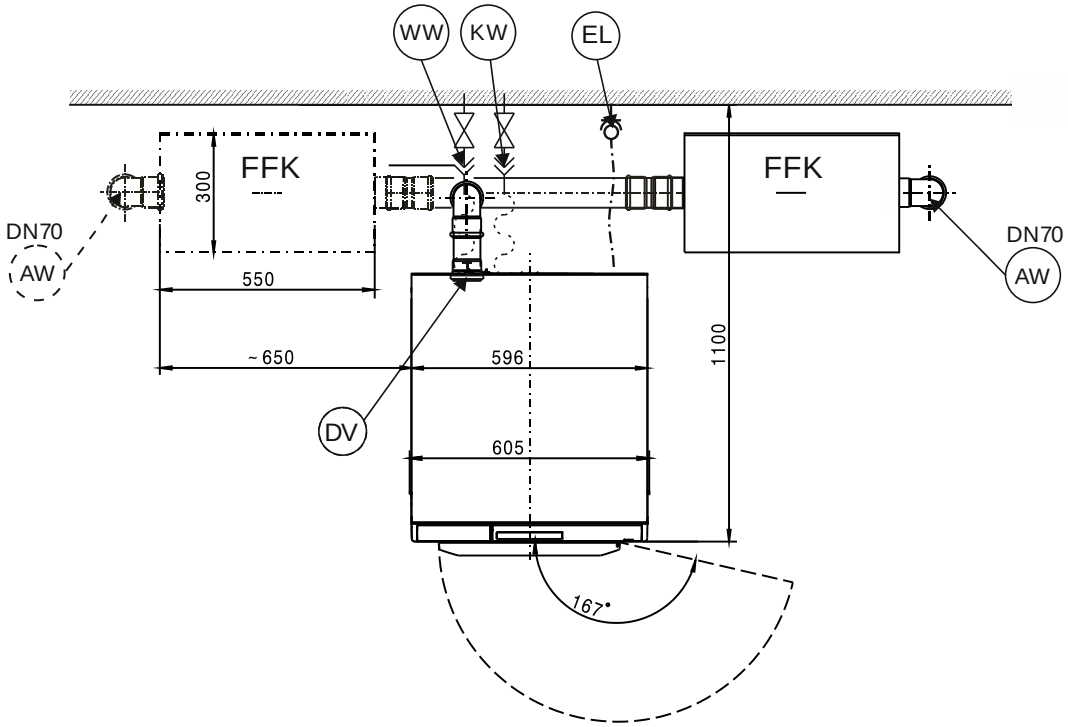




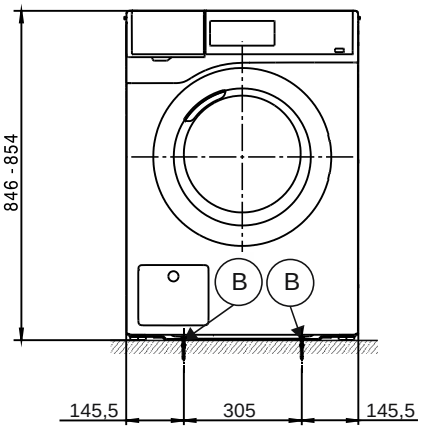


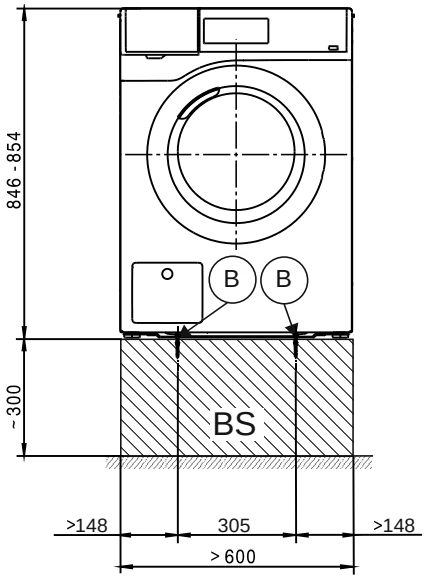
Installation mit FFK 01

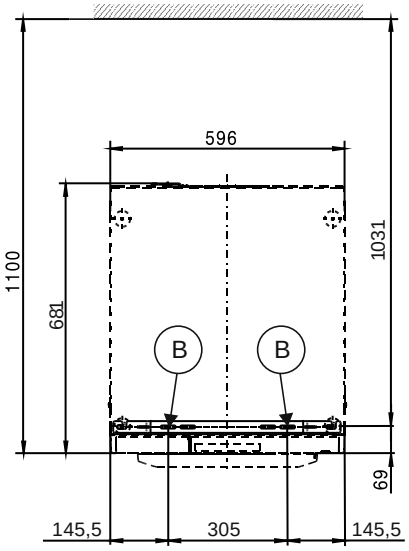


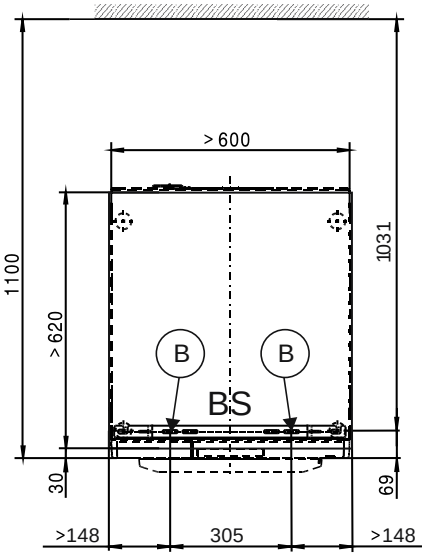


Aufstellung

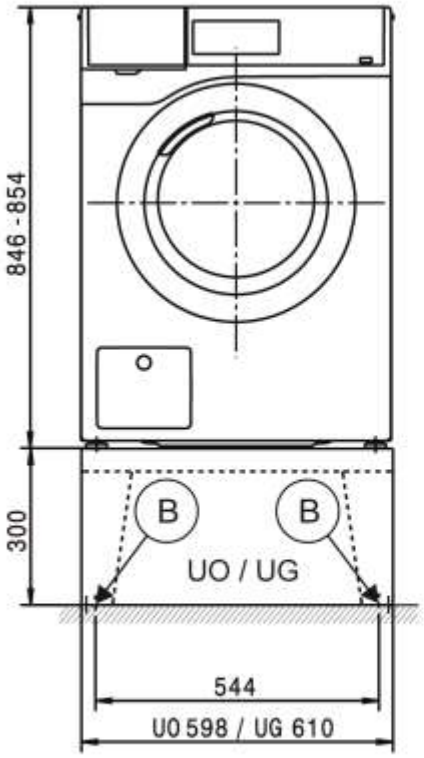


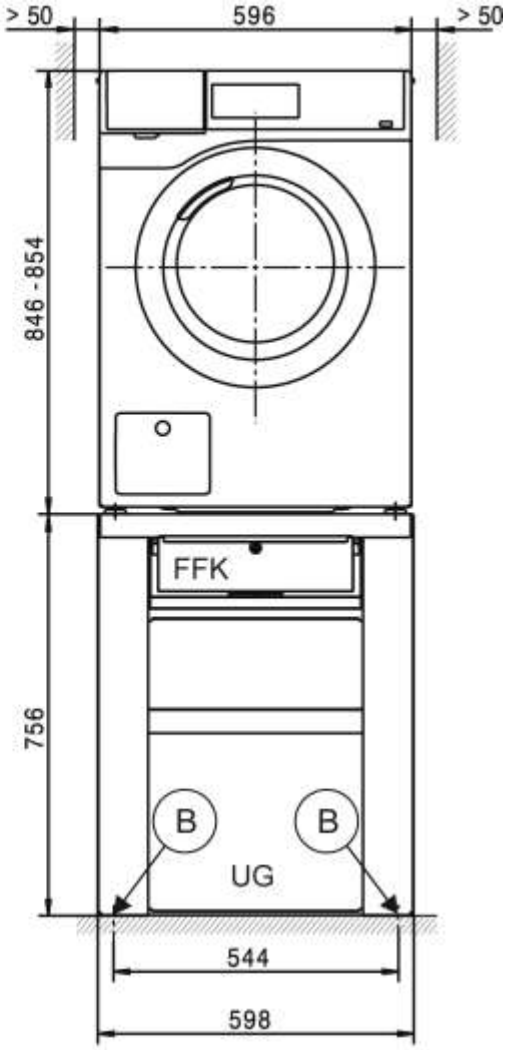


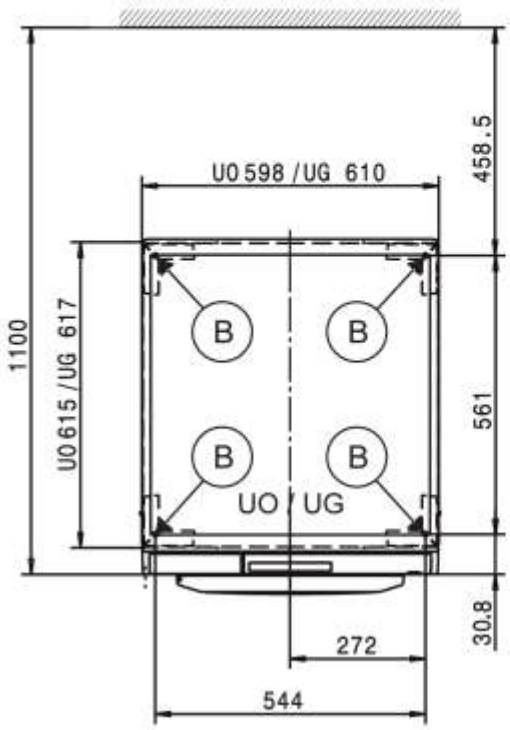


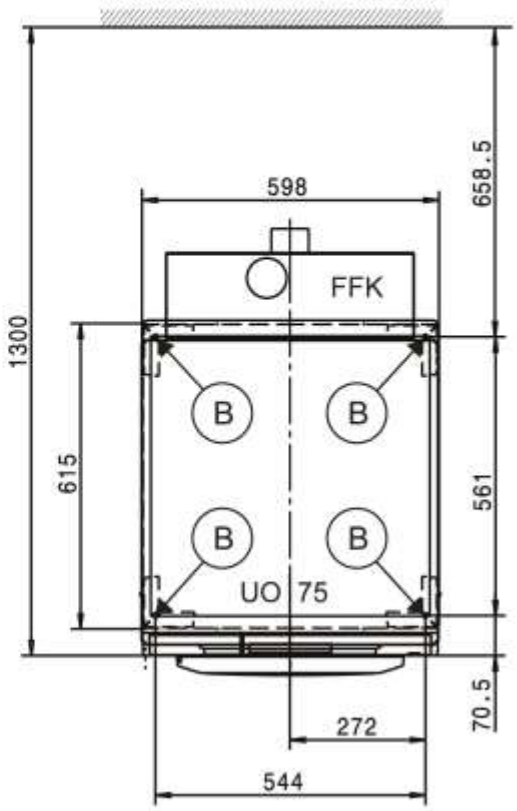


Aufstellung









Technische Daten

		PWM 506 DV	PWM 508 DV
Trommelvolumen	l	57	73
Füllgewicht	kg	6,0	8,0
Beladeöffnung, Durchmesser	mm	300	300
Schleuderdrehzahl max.	U/min	1400	1400
g-Faktor		540	540
Restfeuchte (Standardbeladung nach DIN EN 60456)	%	<25	<25

Elektroanschluss (EL)

Standardspannung		**2N AC 400 V**	**2N AC 400 V**
Frequenz	Hz	50	50
Gesamtanschluss	kW	4,8	4,8
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Anschlussleitung ohne Stecker		●	●
Anschlussleitung Länge	mm	2000	2000
Alternativspannung (umrüstbar durch Kundendienst)		**1N AC 230 V**	**1N AC 230 V**
Gesamtanschluss	kW	2,5	2,5
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5

Abweichend in folgenden Ländern:

Standardspannung 13A (nur für GB)		**1N AC 230 V**	**1N AC 230 V**
Frequenz	Hz	50	50
Gesamtanschluss	kW	2,5	2,5
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	1 x 13	1 x 13
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Anschlussleitung mit Stecker		●	●
Anschlussleitung Länge	mm	2000	2000
Alternativspannung (umrüstbar)		**2N AC 400 V**	**2N AC 400 V**
Gesamtanschluss	kW	4,8	4,8
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	2 x 13	2 x 13
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Standardspannung (nur für DK, S)		**3N AC 400 V**	**3N AC 400 V**
Frequenz	Hz	50	50
Gesamtanschluss	kW	4,8	4,8
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	3 x 10	3 x 10
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5
Anschlussleitung ohne Stecker		●	●
Anschlussleitung Länge	mm	2000	2000
Standardspannung (nur für N)		**1N AC 230V**	**1N AC 230V**
Frequenz	Hz	50	50
Gesamtanschluss	kW	2,96 – 3,45	2,96 – 3,45
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Anschlussleitung mit Stecker		●	●
Anschlussleitung Länge	mm	2000	2000
Alternativspannung (umrüstbar)		**3 AC 230 V**	**3 AC 230 V**
Gesamtanschluss	kW	5,5	5,5
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	3 x 20	3 x 20
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Alternativspannung (umrüstbar)		**2N AC 400 V**	**2N AC 400 V**
Gesamtanschluss	kW	5,5	5,5
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5

● = serienmäßig, O = optional, + = nur auf Anfrage, - nicht verfügbar

Technische Daten

		PWM 506 DV	PWM 508 DV
Standardspannung (nur für B)		**2N AC 400V**	**2N AC 400V**
Frequenz	Hz	50	50
Gesamtanschluss	kW	4,8	4,8
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Anschlussleitung ohne Stecker		●	●
Anschlussleitung Länge	mm	2000	2000
Alternativspannung (umrüstbar)		**3 AC 230V**	**3 AC 230V**
Gesamtanschluss	kW	4,8	4,8
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	3 x 20	3 x 20
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Alternativspannung (umrüstbar)		**1N AC 230 V**	**1N AC 230 V**
Gesamtanschluss	kW	2,5	2,5
Absicherung (Auslösecharakteristik B nach EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Standardspannung (nur für AUS)			**1N AC 230 V**
Frequenz	Hz		50
Gesamtanschluss	kW		4,8
Absicherung	A		1 x 25
Anschlussleitung Mindestquerschnitt	mm²		3 x 2,5
Anschlussleitung ohne Stecker			●
Anschlussleitung Länge	mm		2000
Kaltwasser (KW)			
Wasserfließdruck zulässig	kPa	100 – 1000	100 – 1000
Volumenstrom erforderlich (nur Kaltwasseranschluss)	l/min	11	11
Volumenstrom erforderlich (bei zusätzlichem Warmwasser)	l/min	10	10
Wasserbedarf durchschnittlich (60 °C Standardprogramm)	l/h	36	36
Anschluss bauseitig Außengewinde nach DIN 44991 (flachdichtend)	Zoll	¾“	¾“
Anschlussschlauch ½“ mit Verschraubung ¾“		●	●
Anschlussschlauch Länge	mm	1550	1550
Warmwasser (WW)			
Zulauftemperatur max.	°C	70	70
Wasserfließdruck zulässig	kPa	100 – 1000	100 – 1000
Volumenstrom erforderlich	l/min	11	11
Wasserbedarf durchschnittlich (60 °C Standardprogramm)	l/h	13	13
Anschluss bauseitig Außengewinde nach DIN 44991 (flachdichtend)	Zoll	¾“	¾“
Anschlussschlauch ½“ mit Verschraubung ¾“		●	●
Anschlussschlauch Länge	mm	1550	1550
Ablaufventil (DV)			
Anschlussstutzen (Außendurchmesser)	mm	75 (DN70)	75 (DN70)
Abwassertemperatur max.	°C	90	90
Volumenstrom kurzzeitig max.	l/min	62	62
Potentialausgleich (PA)			
Geräteanschluss (mit Montagesatz)		O	O
Schnittstelle XCI-Box-LG		●	●
Spitzenlast / Energiemanagement (SLA)			
Geräteanschluss (mit XCI-Box-LG)		O	O
Kommunikationsmodul (XKM)			
Kommunikationsmodul XKM3200-WL-PLT		O	O

● = serienmäßig, O = optional, + = nur auf Anfrage, - nicht verfügbar

Technische Daten

		PWM 506 DV	PWM 508 DV
Flüssigdosierung (DOS)			
Anschluss für flüssige Dosiermittel		●	●
Anzahl der Dosierpumpen max.		6 Stück	6 Stück
Schnittstelle XCI-Box-LG		O	O
Aufstellung Standfuß (F)			
Anzahl der Standfüße	Anzahl	4	4
Standfuß, höhenverstellbar mit Gewinde	mm	+8	+8
Durchmesser Standfuß	mm	40	40
Befestigung (B)			
Bodenbefestigung Standard			
Befestigungssatz (für 2 Standfüße) mittels Befestigungsbügel		●	●
Holzschraube nach DIN 571	mm	6 x 50	6 x 50
Dübel (Durchmesser x Länge)	mm	8 x 40	8 x 40
Bodenbefestigung Unterbau Miele			
Zubehör Unterbau Miele (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten)		O	O
Erforderliche Befestigungspunkte	Anzahl	4	4
Holzschraube nach DIN 571	mm	8 x 65	8 x 65
Dübel (Durchmesser x Länge)	mm	12 x 60	12 x 60
Bodenbefestigung Sockel (bauseitig)			
Geräteaufstellung auf bauseitigen Sockel (Beton oder Mauerwerk)		O	O
Aufstellfläche Sockel min. (B/T)	mm	600/650	600/650
Holzschraube nach DIN 571	mm	6 x 50	6 x 50
Dübel (Durchmesser x Länge)	mm	8 x 40	8 x 40
Gerätedaten			
Gerätemaße über alles (H/B/T)	mm	850/605/714	850/605/714
Gehäusemaße (H/B/T)	mm	850/596/678	850/596/678
Einbringmaße (H/B)			
Einbringöffnung min. (ohne Verpackung)	mm	900/605	900/605
Aufstellmaße			
Seitlicher Geräteabstand min.	mm	20	20
Seitlicher empfohlener Geräteabstand Wasch-Trocken-Säule	mm	>300	>300
Wandabstand von der vorderen Gerätefront min.	mm	950	950
Wandabstand von der vorderen Gerätefront empfohlen	mm	1100	1100
Gewichte und Belastungen			
Gerätegewicht (Nettogewicht)	kg	99	101
Max. Bodenbelastung im Betrieb	N	2820	2820
Bodenbelastung statisch max.	N	1380	1380
Bodenbelastung dynamisch max.	N	1365	1365
Geräteemissionen			
Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz (gemäß EN ISO 11203/11204)	dB(A)	<70	<70
Wärmeabgabe an den Aufstellraum	W	250	250

● = serienmäßig, O = optional, + = nur auf Anfrage, - nicht verfügbar

Installations- und Planungshinweise

Installationsvoraussetzungen

Der Anschluss des Gerätes darf nur an eine nach den nationalen Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien sowie den lokalen Bestimmungen und Vorschriften ausgeführte Anlage erfolgen.

Darüber hinaus sind zusätzlich die am Aufstellungsort gültigen Vorschriften der Versorgungsunternehmen, der Unfallverhütungsvorschriften, die Vorgaben der Versicherer sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Transport und Einbringung

Die Waschmaschine darf ohne Transportsicherung nicht transportiert werden. Bewahren Sie die Transportsicherung auf. Sie muss vor einem Transport der Waschmaschine (z. B. bei einem Umzug) wieder montiert werden.

Allgemeine Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur des Aufstellraumes: +2 °C bis +35 °C.

Je nach Beschaffenheit des Aufstellortes kann es zu Schall- bzw. Schwingungsübertragungen in die Gebäudekonstruktion kommen. Es wird empfohlen bei erhöhten Anforderungen an den Schallschutz den Aufstellort des Gerätes von einer Fachkraft für Schallschutz begutachten zu lassen.

Elektroanschluss

Das Gerät ist je nach Ausführung mit einer Anschlussleitung ohne Stecker/mit Stecker versehen.

Der Anschluss darf nur an eine nach VDE 0100 oder den nationalen und lokalen Bestimmungen ausgeführte Elektroanlage erfolgen. Der Anschluss darf nur von einer Elektro-Fachkraft ausgeführt werden.

Über die Nennaufnahme und die entsprechende Absicherung gibt das Typenschild Auskunft. Vergleichen Sie die Angaben auf dem Typenschild mit den Daten des Elektronetzes.

Das Gerät kann entweder über einen Festanschluss oder über eine Steckvorrichtung nach IEC 60309-1 angeschlossen werden. Es wird jedoch grundsätzlich empfohlen das Gerät über eine geeignete Steckvorrichtung anzuschließen, damit eine elektrische Sicherheitsprüfung z. B. bei der Instandsetzung oder Wartung einfach durchgeführt werden kann.

Falls ein Festanschluss vorgesehen ist, muss installationsseitig eine allpolige Abschaltung vorhanden sein. Als Trennvorrichtung gelten Schalter mit einer Kontaktöffnung von mehr als 3 mm. Dazu gehören z. B. LS-Schalter, Sicherungen und Schütze (IEC/EN 60947).

Die Steckverbindung oder Trennvorrichtung muss jederzeit zugänglich sein. Wird das Gerät vom Netz getrennt, muss die Trennvorrichtung abschließbar sein oder die Trennstelle muss jederzeit zu überwachen sein.

Eine Neuinstallation des Anschlusses, Veränderungen in der Anlage oder eine Überprüfung des Schutzleiters einschließlich Feststellung der richtigen Absicherung darf immer nur von einem konzessionierten Elektromeister oder einer anerkannten Elektro-Fachkraft vorgenommen werden, denn diese kennen die einschlägigen Vorschriften des VDE und die besonderen Forderungen des Elektro-Versorgungsunternehmens.

Soll das Gerät auf eine andere Spannungsart umgeschaltet werden, ist die Umschaltanweisung auf dem Schaltplan zu beachten. Die Umschaltung darf nur vom autorisierten Fachkraft oder dem Miele Kundendienst durchgeführt werden. Zusätzlich muss die Einstellung Heizleistung angepasst werden.

Einrichtungen, die die Waschmaschine automatisch ausschalten (z. B. Zeitschaltuhren), dürfen nicht installiert werden.

Die Angabe zum Leitungsquerschnitt in den technischen Daten bezieht sich nur auf das erforderliche Anschlusskabel. Für die Berechnung der weiteren Dimensionen wird auf die einschlägigen nationalen und lokalen Bestimmungen verwiesen.

Kaltwasseranschluss

Die Waschmaschine darf ohne Rückflussverhinderer an eine Trinkwasserleitung angeschlossen werden, da er nach den gültigen Normen zum Trinkwasserschutz gebaut ist.

Zum Anschluss ist ein Wasserabsperrventil oder ein Wasserhahn mit Anschlussgewinde erforderlich. Fehlt ein solcher, so darf das Gerät nur von einem zugelassenen Installateur an die Trinkwasserleitung montiert werden.

Ein geeigneter Anschlussschlauch mit Verschraubung liegt dem Gerät bei.

Als Zubehör zur Schlauchverlängerung sind Schläuche von 2,5 oder 4,0 m Länge beim Miele Fachhandel oder Miele Kundendienst erhältlich.

Warmwasseranschluss

Für den Warmwasseranschluss bis 70 °C gelten die gleichen Anschlussbedingungen wie für den Kaltwasseranschluss.

Ein geeigneter Anschlussschlauch mit Verschraubung liegt dem Gerät bei.

Der Anschluss des Warmwassergerätes erfordert auch einen Kaltwasseranschluss.

Fehlt eine bauseitige Versorgung mit Warmwasser ist der Warmwasseranschluss an eine vorhandene Kaltwasserversorgung anzuschließen.

Alternativ ist der Warmwasseranschluss mit einer beiliegender Blindkappe zu verschließen und die Gerätesteuerung auf Kaltwasserzulauf umzustellen.

Der benötigte Wasserbedarf für Warmwasser ist dann dem Bedarf an Kaltwasser hinzuzufügen.

Ablaufventil

Die Entleerung des Gerätes erfolgt durch ein motorisch angetriebenes Ablaufventil. Über einen handelsüblichen Winkelstutzen kann der Anschluss direkt an das bauseitige Abwasser-system (ohne Siphon) oder über eine Bodenentwässerung (Sinkkasten mit Geruchsverschluss) erfolgen.

Eine belüftete Leitungsführung ist für einen störungsfreien Ablauf unbedingt erforderlich. Falls die Belüftung unzureichend ist kann ein dementsprechender Montagesatz zur Belüftung (M.-Nr. 05 239 540) über den Miele Fachhandel oder Miele Kundendienst bezogen werden.

Werden mehrere Geräte an eine Sammelleitung anschlossen, so ist diese für den gleichzeitigen Betrieb aller Geräte entsprechend groß zu dimensionieren.

Potentialausgleich

Den örtlichen und nationalen Installationsbestimmungen entsprechend ist gegebenenfalls ein Potentialausgleich mit guter Kontaktverbindung herzustellen.

Das Anschlussmaterial für einen erforderlichen Potentialausgleich kann mit einem Montagesatz über den Miele Kundendienst bestellt werden oder ist bauseitig zu stellen.

Spitzenlast / Energiemanagement

Das Gerät kann durch einen optionalen Bausatz an ein Spitzenlast- oder Energiemanagement angeschlossen werden.

Bei Aktivierung der Spitzenlastfunktion wird die Heizung abgeschaltet. Im Display erscheint dann eine entsprechende Meldung.

Anschluss Flüssigdosierung

Für eine Dosierung mit flüssigen Waschmitteln können externe Flüssigdosierpumpen mit Leerstandssensierung eingesetzt werden.

Die Programmierung der Dosierpumpen kann nur mit MDU ausgeführt werden.

Achten Sie bei der Anwendung und Kombination von Waschhilfsmitteln und Spezialprodukten unbedingt auf die Verwendungshinweise der Hersteller.

Schnittstelle

Das Gerät kann mit einem Kommunikationsmodul XKM 3200-WL-PLT nachgerüstet werden.

Dieses Modul kann als WLAN- oder LAN-Schnittstelle eingesetzt werden.

Die in dem Modul vorhandene LAN-Schnittstelle entspricht SELV (Kleinspannung) nach EN60950. Angeschlossene Geräte müssen ebenfalls SELV entsprechen. Der LAN-Anschluss erfolgt mit einem RJ45-Stecker nach EIA/TIA 568B.

Aufstellung

Die Maschine muss auf einer völlig ebenen, waagerechten und festen Fläche, die den angegebenen Belastungen standhält, aufgestellt werden.

Die durch das Gerät auftretende Bodenbelastung wirkt als Punktbelastung im Bereich der Gerätefüße auf die Aufstellfläche ein.

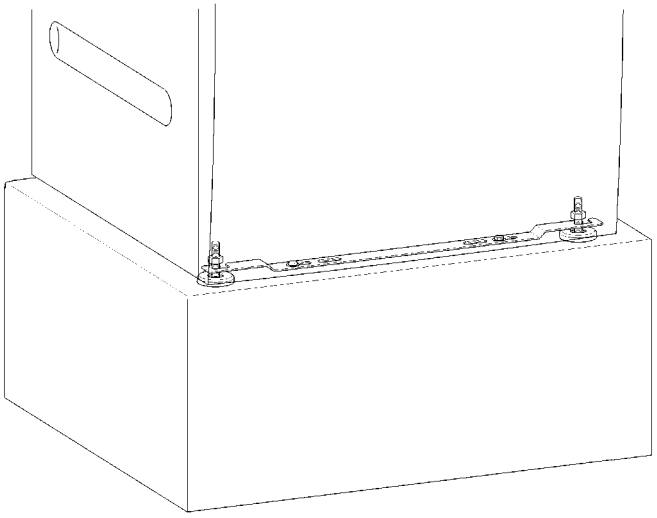
Das Gerät ist in Längs- und Querrichtung mit Hilfe der verstellbaren Standfüße waagerecht auszurichten.

Aufstellung Sockel

Die Waschmaschine kann auf einem Unterbau (in offener oder geschlossener Bauweise) als nachkaufbares Miele Zubehör oder auf einem bauseitigen Betonsockel aufgestellt werden.

Die Betongüte und deren Festigkeit sind entsprechend der Gerätebelastung zu bemessen. Auf eine ausreichende Bodenhaftung des Betonsockels mit dem bauseitigen Untergrund ist zu achten.

Bei Aufstellung auf einem bauseitig vorhandenen Sockel (Betonsockel oder gemauerter Sockel) muss die Waschmaschine durch den Befestigungsbügel gesichert werden. Sonst besteht die Gefahr, dass die Waschmaschine beim Schleudern vom Sockel fällt.



Mit dem beiliegenden Befestigungsbügel wird das Gerät über die beiden vorderen Standfüße am Boden befestigt. Das Befestigungsmaterial ist für eine Dübel-Befestigung auf Betonboden ausgelegt.

Sind anderweitige Bodenkonstruktionen vorhanden, ist das Befestigungsmaterial bauseitig zu stellen.

Wasch-Trocken-Säule

Die Waschmaschine kann mit einem Miele Trockner als Wasch-Trocken-Säule aufgestellt werden. Dazu ist ein Verbindungsbausatz als nachkaufbares Zubehör erforderlich.

Die Montage des Verbindungsbausatzes muss von einer durch Miele autorisierten Fachkraft oder dem Miele Kundendienst erfolgen.