

Waschmaschinen- vorschaltgerät

Das Waschmaschinenvorschaltgerät dient zur geregelten Einspeisung vom warmen Wasser in die Waschmaschine. Es ist mit einem Warm- und Kaltwasseranschluss, Temperaturwahlschalter und Zeitschaltuhren ausgestattet.

Den größten Teil des elektrischen Stromes verbrauchen Waschmaschinen für das Aufheizen des Waschwassers. Mit dem Vorschaltgerät können Sie die Waschmaschine einfach an das, im Haus vorhandene, Warmwasser aus Heizung, Fernwärme oder Solaranlage anschliessen.

Das Warmwasser kann jeder Art von Warmwasserbereitungsanlage entnommen werden, sofern diese nicht mit Strom beheizt wird.

Funktionsweise

Die Reihenfolge der Programmschritte ist bei allen Waschmaschinen gleichartig. Nacheinander wird zuerst gewaschen, dann gespült und zum Abschluss geschleudert. Damit ist der Zeitablauf eindeutig. Zum Waschen wird Warmwasser zugeführt. Nach dem Waschen wird Kaltwasser (zum Spülen) zugeführt.

Elektrischer Strom wird dann nur noch für Antrieb und Regelaufgaben in der Maschine benötigt. Die Waschmaschine kann dadurch im Durchschnitt mit 50% weniger Strom betrieben werden. In Abhängigkeit von der Warmwassertemperatur und dem gewählten Waschprogramm kann der Stromverbrauch um bis zu 70% reduziert werden.

Also: geringerer Stromverbrauch und -kosten für die ganze Wäsche. So waschen Sie günstiger und schützen die Umwelt in einem Schritt.

Installation

Einfach an der Wand mit Schrauben und Dübeln befestigen in bequemer Griffhöhe über der Waschmaschine. Das Gerät nur mit Schläuchen an Zapfhähnen mit Rückflussverhinderer und Rohrbelüfter anschließen.

- kein Rohranschluss
der Abstand zwischen Kaltwasser- und Warmwasserzapfhahn (von Mitte zu Mitte) beträgt 29,5 cm. Die Länge von Kaltwasser- und Warmwasserschlauch zum Vorschaltgerät beträgt ca. 20 cm.
- Warmwasserhahn
bitte die Rohrleitung zum Warmwasser-Zapfhahn wärmedämmen (mindestens 13 mm dick). Das schützt vor Abkühlen. Ein kleiner Innendurchmesser von nur 10mm (z.B. Kupfer- oder Kunststoffrohr) ist ausreichend. Dann „stehen“ pro 10m Rohrlänge nur 0,8 Liter abgekühltes Warmwasser im Rohr. Nur wenig Kaltwasser fließt in die Maschine, bevor Warmwasser kommt. Das optimiert die Warmwassernutzung.

Bedienung

Bitte folgende Einstellung vornehmen:

Temperatur	Programm	Warm- bzw	Kaltwasser
30 bis 40°C	mit Vorwäsche	60 Min.	100 Min.
30 bis 40°C	ohne Vorwäsche	40 Min.	80 Min.
60 bis 95°C	mit Vorwäsche	60 Min.	100 Min.
60 bis 95°C	ohne Vorwäsche	40 Min.	80 Min.

Kalt waschen – wenn kalt gewaschen werden soll. Dann keine Zeitdauer für Warmwasserzulauf einstellen. Die Anfangsstellung (Null-Minuten-Warmwasserzulauf) bleibt unverändert.

Waschmaschinen- vorschaltgerät

Anschlussschläuche

Alle 3 Anschlussschläuche müssen dauerhaft beständig für Warmwasser sein (Platzdruck 90 bar bei 95°C).

Warmwassertemperatur

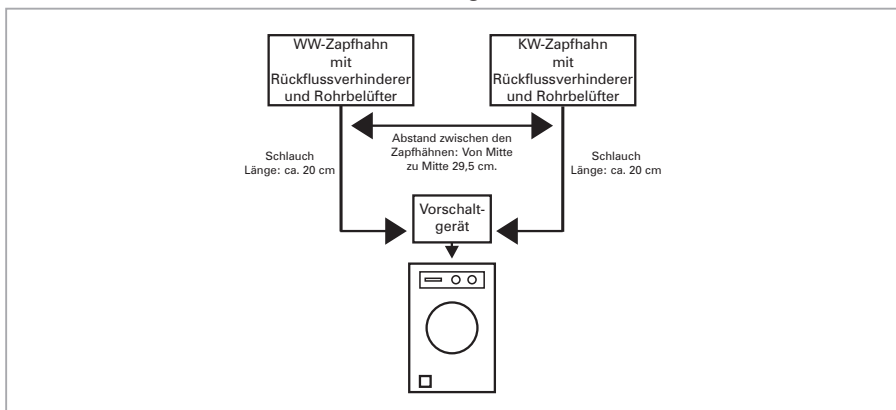
Wäsche mit eiweisshaltigen Flecken (z.B. Blut, Ei und dergleichen) nur kalt waschen. Falls eiweissverschmutzte Wäsche mit heissem Wasser in Berührung kommt, können die Flecken (ab 42°C) „einbrennen“!

Anschlussstutzen

Achten Sie darauf, dass beim An- oder Abschrauben des Schlauches zur Waschmaschine, der Anschlussstutzen am Vorschaltgerät fest angezogen bleibt. Bei gelöstem Anschlussstutzen wird das Gerät undicht.

Filtersiebeinsätze

Entfernen Sie nicht die Filtersiebeinsätze von Kalt- und Warmwasserzulauf, sonst wird die Funktion des Gerätes beeinträchtigt sowie die Lebensdauer verkürzt.



Alle Schläuche anschliessen

Falls nicht alle Schläuche angeschlossen werden, kommt es zum Wasseraustritt am Gerät. In diesem Falle unverzüglich das Gerät ausschalten, den Netzstecker aus der Steckdose ziehen und alle Wasserhähne schliessen.

Netzstecker

Ziehen Sie beim Herausziehen des Netzkabels nicht am Kabel, sondern ausschließlich am Stecker. Vorsicht bei nassen Händen. Berühren des Netzsteckers (mit nassen Händen) kann zu einem Stromschlag führen. Keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel stellen und es nicht in einem zu engen Radius um Kanten biegen, da sonst Beschädigungen entstehen.

Technische Daten

Netzanschluss	230V~ 50 Hz
Druck	0,2 bis 10 bar
Anschluss	3/4"
Breite x Höhe x Tiefe (mm)	250 x 170 x 120
Farbe	hellgrau (RAL 7035)
Gewicht	1,2 kg

Gefahr von Wasseraustritt

Nach dem Waschen immer Kalt- und Warmwasserzapfhahn schliessen und das Gerät ausschalten!

Tipps zum Waschen

Wasser sparen

- Waschen Sie ohne Vorwäsche
- Waschen Sie ohne Einweichen
Nur, wenn die Wäsche nicht sauber wird, mit Vorwäsche waschen. Bei stark verschmutzter Wäsche mit Vorab-Einweichen waschen. Starten Sie die Waschmaschine mit Vorwäsche. Schalten Sie nach etwa 10 Minuten die Waschmaschine aus. Nun mehrere Stunden (noch besser über Nacht) einweichen lassen. Danach (bzw. morgens) pumpen Sie das Einweichwasser ab. Jetzt wählen Sie ein Programm wie bei „normal“ verschmutzter Wäsche.

Waschmittel sparen

- Verwenden Sie ein Baukastenwaschmittel
Waschmittel nach dem Baukastensystem bestehen aus drei separaten Komponenten, nämlich: Basiswaschmittel + Wasserenthärter und einem Bleichmittel.
Sie können damit die Komponenten einzeln, gezielt und optimal dosieren (je nach vorliegender Wasserhärte, Wäscheart und Verschmutzungsgrad). Das Ergebnis ist Waschmitteleinsparung. Achten Sie beim Kauf auf den blauen Umweltengel auf der Verpackung. Dieses Gütesiegel kennzeichnet nur jene Baukastenwaschmittel, welche die Anforderungen des Umweltbundesamtes und des RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnungen e.V. erfüllen.

Strom sparen

- Verzichten Sie auf Kochwäsche
Wenn möglich sollten Sie auf Kochwäsche 95°C verzichten. Das spart Energie. Nur bei Bedarf eine Kochwäsche zur thermischen Desinfektion durchführen. Zum Beispiel bei Krankwäsche oder wenn eine hohe Bleichwirkung zur Fleckenentfernung gewünscht wird. Bereits bei 70°C werden die meisten Krankheitserreger abgetötet.

Das sind Ihre Vorteile

- Kompaktgerät: alle Bestandteile sind platzsparend in nur einem Gehäuse vereint.
- Übersichtliche Anzeige: Warmwasser, Kaltwasser, Restprogrammdauer und Temperatur werden angezeigt.
- Kompatibel: zu allen Waschmaschinen mit thermostatischer Waschlaugenregelung.
- Problemlose Wandmontage: einfache Installation mit Befestigungsglaschen.
- Bedienungskomfort: einfache und leicht verständliche Bedienung.
- Hohe Sicherheit: automatisches Abschalten nach dem Waschen.
- Zuverlässigkeit: 2 Jahre Gerätegarantie und 10 Jahre Garantie auf Ersatzteilversorgung.
- Kostenersparnis: Sie nutzen Ihre kostenlosen Solarerträge auf intelligente Weise.
- Umweltschutz: das Waschmaschinenvorschaltgerät ist mit Pappe und Papier umweltbewusst verpackt.
- Schlauch-Anschluss-Set: bei Bedarf lieferbar.

Waschmaschinen- vorschaltgerät