



Register your new Bosch now:  
[www.bosch-home.com/welcome](http://www.bosch-home.com/welcome)



**Tvättmaskin**  
**WAW32899SN**



**BOSCH**

**sv** Bruks- och uppställningsanvisning

## Din nya tvättmaskin

Du har köpt en Bosch-tvättmaskin.

Ta några minuter och läs bruksanvisningen, så att du lär dig tvättmaskinens fördelar.

Varje tvättmaskin som lämnar fabriken uppfyller kraven i Bosch kvalitetssäkring när det gäller funktion och felritt skick.

Mer information om våra produkter, tillbehör, reservdelar och service hittar du på vår webbsida [www.bosch-home.com](http://www.bosch-home.com) eller så kan du vända dig direkt till service.

Om bruks- och installationsanvisningen beskriver olika modeller finns avvikelserna angivna på respektive ställe.



Använd inte tvättmaskinen förrän du läst bruks- och installationsanvisningen!

## Illustrationsregler

### Varning!

Kombinationen av symbol och varningstext varnar för möjliga risksituationer. Livsfara eller risk för personskador om du inte följer anvisningarna.

### Obs!

Varningstexten varnar för en eventuellt farlig situation. Risk för sak- och/eller miljöskador om du inte följer anvisningarna.

### Anvisning/tips

Anvisningar om hur du använder enheten optimalt/nyttig information.

### 1. 2. 3. / a) b) c)

Siffror eller bokstäver markerar momenten.

■ / - / -

Rutor eller snedstreck markerar uppräkningspunkter.

# Innehållsförteckning

 <b>Avsedd användning</b> . . . . .	4	Extrasköljning * . . . . .	23
 <b>Säkerhetsanvisningar</b> . . . . .	5	Vatten plus * . . . . .	23
Elsäkerhet . . . . .	5	Skrynkelskydd * . . . . .	23
Risk för personskador! . . . . .	5	Blöttläggning * . . . . .	23
Barnsäkerhet . . . . .	6	Sköljstopp * . . . . .	24
 <b>Miljövärd</b> . . . . .	7	Tyst tvätt * . . . . .	24
Förpackning/uttjänt maskin . . . . .	7	 <b>Så använder du maskinen</b> . . . . .	24
Spartips . . . . .	7	Förberedelser . . . . .	24
 <b>Kort sammanfattning av det viktigaste</b> . . . . .	8	Slå på maskinen/välja program . . . . .	24
 <b>Lär dig enheten</b> . . . . .	9	Ändra programinställningarna . . . . .	25
Tvättmaskin . . . . .	9	Välja extra programinställningar . . . . .	25
Kontroller . . . . .	10	Lägga tvätt i trumman . . . . .	25
Display . . . . .	11	Dosera och fylla på tvätt- och sköljmedel . . . . .	26
 <b>Tvättgods</b> . . . . .	13	Starta programmet . . . . .	26
Förbehandla tvätten . . . . .	13	Barnspärr . . . . .	26
Sortera tvätten . . . . .	13	Fylla på tvätt . . . . .	27
 <b>Tvättmedel</b> . . . . .	14	Ändra programmet . . . . .	27
Välja rätt tvättmedel . . . . .	14	Avbryta programmet . . . . .	27
Spara energi och tvättmedel . . . . .	14	Programslut vid Sköljstopp . . . . .	27
 <b>Programöversikt</b> . . . . .	15	Programslut . . . . .	28
Programvredets program . . . . .	15	Ta ur tvätten/slå av maskinen . . . . .	28
Stärkning . . . . .	20	 <b>Smart doseringssystem</b> . . . . .	28
Färgning/blekning . . . . .	20	Smart doseringssystem i tvättmedelsfacket . . . . .	28
 <b>Programförinställningar</b> . . . . .	21	Använda/fylla på doseringsbehållarna . . . . .	28
Temperatur . . . . .	21	Användning till vardags . . . . .	29
Centrifugeringsvarvtal . . . . .	21	Basdoseringsmängd . . . . .	30
Färdig om . . . . .	21	Behållarinnehåll för i-DOS ☉ . . . . .	31
i-DOS-Inställningar . . . . .	21	Manuell dosering . . . . .	31
 <b>Extra programinställningar/ tillval (* beroende på modell)</b> . . . . .	22	 <b>Maskininställningar</b> . . . . .	32
SpeedPerfect  . . . . .	22	 <b>Givare</b> . . . . .	33
EcoPerfect  . . . . .	22	Mängdautomatik . . . . .	33
Förtvätt * . . . . .	23	System för obalanskontroll . . . . .	33
		Aquasensor . . . . .	33
		Mängdsensor-/visning . . . . .	33
		Doseringsrekommendation . . . . .	33

	<b>Rengöring och skötsel . . . . .</b>	<b>33</b>
	Hölje/kontroller . . . . .	34
	Tvätttrumman . . . . .	34
	Avkalkning . . . . .	34
	i-DOS-Tvättmedelsfack och hölje . . . . .	34
	Avloppspumpen igensatt, nödtömning . . . . .	35
	Avloppslangen är igensatt vid anslutningen på avloppsröret . . . . .	36
	Filtret i vattenanslutningen är igensatt . . . . .	36
	<b>Felsökning . . . . .</b>	<b>37</b>
	Nödupplåsning . . . . .	37
	Information på displayen . . . . .	38
	Felsökning . . . . .	39
	<b>Service . . . . .</b>	<b>41</b>
	<b>Förbrukningsvärden . . . . .</b>	<b>42</b>
	Huvudtvättprogrammets effekt- och vattenförbrukning, programtid och restfuktighet . . . . .	42
	Effektivaste programmet för bomullstextilier . . . . .	43
	<b>Tekniska data . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Uppställning och anslutning . . . . .</b>	<b>43</b>
	Medföljande tillbehör . . . . .	43
	Säkerhetsanvisningar . . . . .	44
	Uppställningsplatsen . . . . .	45
	Uppställning på sockel eller trägolv . . . . .	45
	Uppställning på stativ med utdragslåda . . . . .	45
	Inbyggnad i köksinredning . . . . .	45
	Ta bort transportsäkringarna . . . . .	45
	Slang- och sladdlängder . . . . .	46
	Vattenanslutning . . . . .	46
	Avlopp . . . . .	47
	Nivellering . . . . .	48
	Elanslutning . . . . .	49
	Före 1:a tvättomgången . . . . .	49
	Transport . . . . .	50

## Avsedd användning

- Enheten är bara avsedd för normalt hemmabruk.
- Tvättmaskinen är avsedd för tvätt av textilier som tål maskintvätt och ylle som tål handtvätt.
- Avsedd för tvätt med kallt kranvatten och vanliga tvättmedel och tillsatser för tvättmaskin.
- Följ alltid tillverkarens anvisningar för dosering av tvättmedel, tillsatser och rengöringsmedel.
- Barn över 8 år och personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental färdighet eller som saknar erfarenhet eller kunskaper får bara använda enheten **under överinseende** av någon eller om någon ansvarar för att de **får lära sig hur man använder enheten**. Barn får inte göra rengöra eller sköta om maskinen utan uppsikt.
- Håll barn under 3 år på avstånd från tvättmaskinen.
- Håll husdjur borta från tvättmaskinen.

**Innan du använder maskinen:** Läs bruks- och installationsanvisningarna och all övrig information som följer med tvättmaskinen och följ anvisningarna.

Spara dokumentationen för framtida bruk.

## **Säkerhetsanvisningar**

### **Elsäkerhet**

#### **Varning** **Livs fara!!**

Risk för stötar vid kontakt med spänningssatta detaljer.

- Ta aldrig i kontakten med våta händer.
- Ta alltid tag i kontakten när du drar ur, inte i sladden. Annars kan du skada sladden.

### **Risk för personskador!**

#### **Varning** **Risk för personskador!!**

- Lyfter du tvättmaskinen i utstående delar (t.ex. luckan), så kan de gå av och ge personskador. Lyft inte tvättmaskinen i utstående detaljer.
- Ställer du dig på tvättmaskinen, så kan toppskivan gå sönder och ge personskador. Ställ dig inte på tvättmaskinen.
- Stöder/ställer du dig på öppen lucka kan tvättmaskinen välta och ge personskador. Stöd dig aldrig på öppen lucka.

- Sticker du in händerna i trumman när den roterar kan du skada händerna. Stick aldrig in handen när trumman roterar. Vänta tills trumman inte slutat rotera.

#### **Varning** **Risk för skållningsskador!!**

Tvätt på hög temperatur innebär risk för skållningsskador vid kontakt med het tvättlösning, t.ex. om maskinen tömmer hett avlopp i tvättställ.

Undvik kontakt med het tvättlösning.

## Barnsäkerhet

### **Varning** **Livsfara!!**

Barn kan hamna i livsfarliga situationer eller bli skadade om de leker vid tvättmaskinen.

- Låt inte barn leka utan uppsikt vid tvättmaskinen!
- Barn får inte leka med tvättmaskinen!

### **Varning** **Livsfara!!**

Risk att barnen blir instängda maskinen, vilket kan medföra livsfara.

Uttjänta maskiner:

- dra ur kontakten.
- kapa sladden och ta bort den och kontakten.
- förstör lucklåset.

### **Varning** **Kvävningsrisk!!**

Risk att barn vid lek vecklar in sig i förpackningar/folier och förpackningsdelar eller drar dem över huvudet och kvävs. Håll barnen borta från förpackningar, folier och förpackningsdelar.

### **Varning** **Förgiftningsrisk!!**

Tvätt- och sköljmedel kan leda till förgiftning vid förtäring. Förvara tvätt- och sköljmedel oåtkomligt för barn.

### **Varning** **Ögon-/hudirritation!**

Tvätt- och sköljmedel kan ge ögon-/hudirritation vid kontakt. Förvara tvätt- och sköljmedel oåtkomligt för barn.

### **Varning** **Risk för personskador!!**

Luckglaset blir hett vid tvätt på hög temperatur. Håll barn borta, så att de inte kommer i kontakt med den heta luckan.



## Miljövärd

### Förpackning/uttjänt maskin




Släng förpackningen i återvinningen.

Maskinen är märkt enligt EU-direktiv 2012/19/EG om elektriskt och elektroniskt avfall (Waste electrical and electronic equipment – WEEE).



Direktivet anger ramen för återtagande och återvinning av gamla maskiner inom EU.

### Spartips

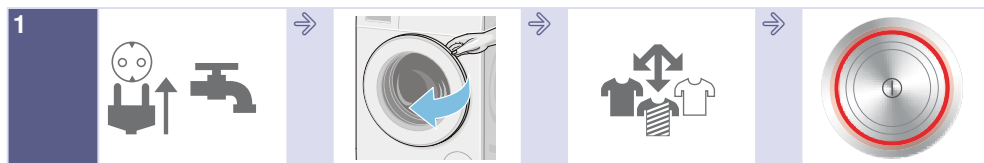
- Utnyttja alltid den maximala tvättmängden för resp program.  
\*\*\*  Programöversikt' on page 15  
\*\*\*
- Tvätta normalsmutsad tvätt utan förtvätt.
- Du kan sänka tvättmedels- och effektförbrukningen vid lätt- och normalsmutsad tvätt. → *Sidan 14*
- Doserar du tvättmedlet med det **smarta doseringssystemet** (i-DOS) sparar du både tvättmedel och vatten.
- Temperaturvalen är baserade på skötselråden i textilierna. Maskinens tvätttemperaturer kan avvika för att optimera effektsparning och tvättresultat.
- **Info om effekt- och vattenförbrukning:** → *Sidan 11*  
indikeringarna ger info om relativ effekt- resp. vattenförbrukning i programmen du valt.  
Ju fler indikeringssegment du ser, desto högre är resp. förbrukning.  
Du kan alltså jämföra förbrukningen i programmen vid olika programinställningar och sedan välja en effekt- resp. vattensnål programinställning.



-  Effektförbrukning
-  Vattenförbrukning

- **Energisparläge:** displaybelysningen slocknar efter några minuter,  blinkar. Tryck på någon av knapparna för att slå på belysningen.  
Energisparläget är inte på när programmet är igång.
- **Automatisk avstängning:** om du inte använder maskinens kontroller på ett tag, så slår den automatiskt av före och efter programmet för att spara effekt. Du slår på maskinen igen genom att trycka på huvudbrytaren.  
\*\*\*  Maskininställningar' on page 32 \*\*\*
- Ska tvätten torktumlas efteråt, ställ in det centrifugeringsvarvtal som anges i torktumlarens bruksanvisning.


## Kort sammanfattning av det viktigaste



1 Sätt stickkontakten i vägguttaget. Öppna vattenkranen.

Öppna luckan.

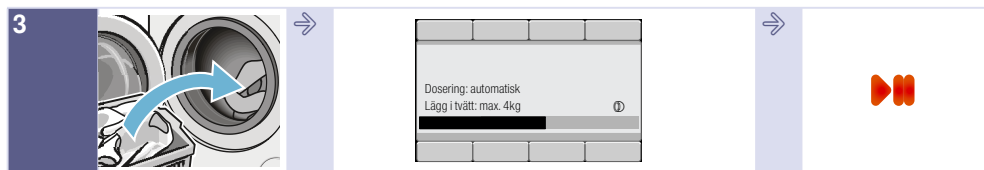
Sortera tvätten.

Slå på genom att trycka på .



2 Välj program, t.ex. **Syntet**.

Ändra programinställningarna i valt program och välj extra programinställningar/tilval, om det behövs




3 Lägg i tvätten.

Överskrid inte maxlasten på displayen (beroende på modell).

Starta programmet.

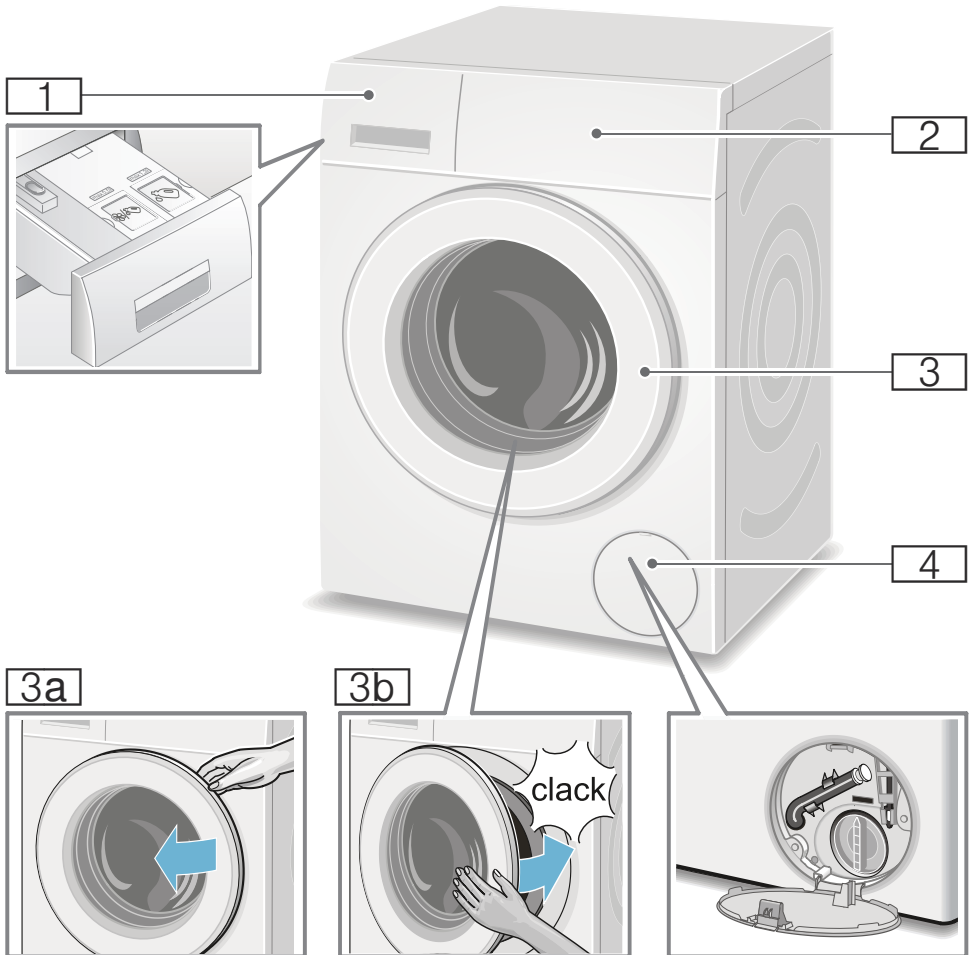


4 Programslut

Slå av genom att trycka på .

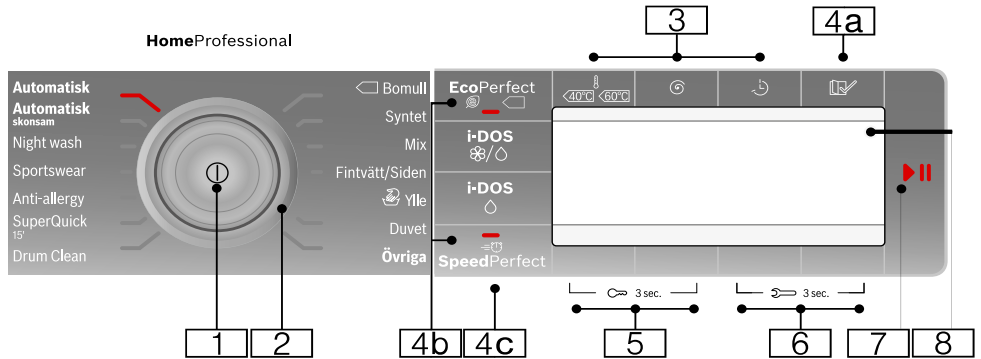
Stäng vattenkranen (på modeller utan AquaStop).



 **Lär dig enheten**
**Tvättmaskin**

- 1** Tvättmedelsfack med indikeringar för i-DOS-behållarna på facket → *Sidan 28*
- 2** Kontroller/display
- 3** Lucka och handtag
- 3a** Öppna luckan
- 3b** Stäng luckan
- 4** Servicelucka

## Kontroller



**Anvisning:** Alla knappar är känsliga (förutom huvudbrytaren), du behöver inte trycka hårt.

- 1** **Huvudbrytare**  
slår på/av tvättmaskinen:  
Tryck på ①.
- 2** **Programvred**  
väljer program.  
Programvredet går att vrida åt  
båda hållen.  
Programöversikt → *Sidan 15*
- 3** **Knappar för att ändra  
programinställningarna:**  
→ *Sidan 21*
  - Temperatur (ℓ),
  - Centrifugeringsvarvtal (⊙),
  - Färdig om (-5)
- 4** **Knappar för att välja extra  
programinställningar:**
- 4a** Tillval (☑) → *Sidan 12*,  
→ *Sidan 22*
- 4b** EcoPerfect (🌿),  
SpeedPerfect (🚀),
- 4c** i-DOS (🌸), i-DOS (💧)  
→ *Sidan 21*,  
Översikt över alla inställningar  
ihittar du på → *Sidan 15*

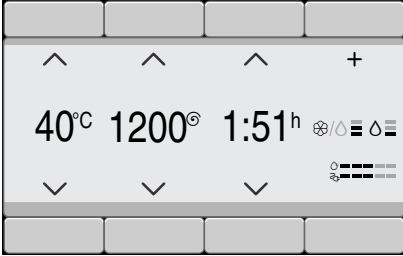
- 5** Knappar **Barnspärr** (∞ 3 sec.)  
för att slå på/av barnspärren  
→ *Sidan 26*
- 6** Knappar **Maskininställningar**  
(⊕ 3 sec.) för att ändra  
maskininställningar, t.ex.  
översikt över alla  
maskininställningar du kan välja  
→ *Sidan 12*, → *Sidan 32*
- 7** **Knappen ▶||:**
  - startar program,
  - pausar program så att du  
t.ex. kan lägga i mer tvätt  
→ *Sidan 27*,
  - avbryter program
- 8** **Display** för inställningar och  
information

## Display

### Huvudmeny beroende på programval

t.ex. **Syntet**

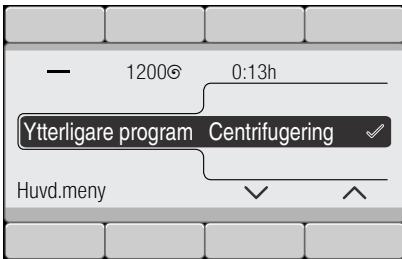
Pilarna på displayen anger i vilken riktning du kan ändra programförvalen med knapparna över och under.



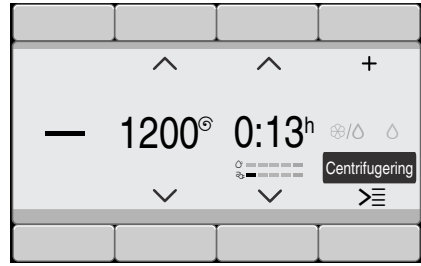
### Övriga valt program

och välj t.ex. program **Centrifugering**:

Välj det program du vill ha med knapparna under pilarna. Maskinen bekräftar valet med en bock.



Vänta eller återgå till **Huvudmenyn** med knappen, du får upp valt program på displayen.



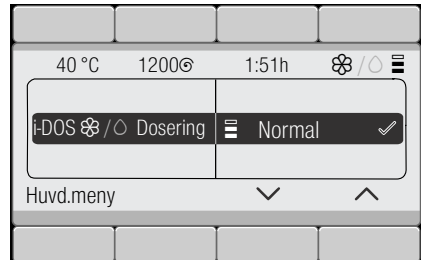
För att ändra, tryck på knappen under programmet med svart bakgrund och ändra program.


### Välj dosermängd med i-DOS-knappen

t.ex. knapp **i-DOS**  och välj **medel**-dosering:

Välj den tvättmedelsdosering du vill ha med knapparna under pilarna.

Maskinen bekräftar valet med en bock.

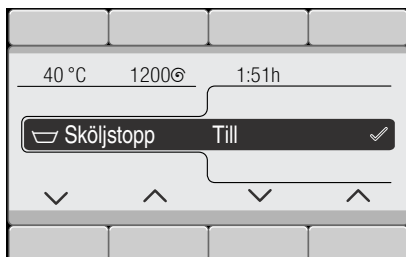


Vänta eller återgå till huvudmenyn med knappen **Huvudmeny** eller **i-DOS** .

### Du har tryckt på Tillval (☑)

och välj t.ex. tillvalet **Sköljstopp** (☐):

Välj tillval med knapparna under de båda vänsterpilarna. Välj displayvärde med de båda högerknapparna. Du slår på valda tillval direkt och får upp dem på displayen.



Vänta eller återgå till Huvudmenyn med knappen **Tillval** (☑).

### Du har tryckt på Maskininställningar (⌘ 3 sec.)

Ändra maskininställning: t.ex. volymen på **Slutsignalen** → *Sidan 32*

Välj inställning med knapparna under de båda vänsterpilarna. Välj displayvärde med de båda högerpilarna. Maskinen bekräftar valet med en bock.



Vänta eller återgå till Huvudmenyn genom att hålla knapparna **Maskininställningar** (⌘ 3 sec.) intryckta.



## Tvättgods

### Förbehandla tvätten

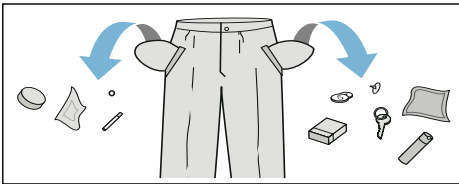
#### Obs!

#### Risk för maskin-/textilskador!

Fremmande föremål (t.ex. mynt, gem, nålar, spik) kan skada tvättgodset eller tvättmaskinens komponenter.

Följ anvisningar nedan när du förbehandlar tvätten:

- Töm fickorna.



- Ta bort metallföremål (gem etc.).
- Tvätta ömtåligt (strumpor, bygel-BH etc.) i tvättnät/tvättpåse.
- Stäng blixtlås, knyt igen örngott och påslakan.
- Borsta sand ur fickor och slag.
- Ta bort gardinkrokar eller lägg gardinerna i tvättnät/tvättpåse.

### Sortera tvätten

Sortera tvätten enligt tvättråden och tillverkarens uppgifter på tvättetiketterna:

- Tygsort/fibertyp
- Färgning

**Anvisning:** Tvättgods kan färga av sig. Så separera vit- och kulörtvätt. Tvätta nya kulörta plagg separat första gången.

- Smuts  
Tvätta tvätt som är lika smutsiga tillsammans.  
Här är några exempel på smutsgrad  
→ *Sidan 14*

- **lättsmutsigt:** ingen förtvätt, välj ev. inställningen **SpeedPerfect**
- **normal**
- **jättesmutsigt:** lägg i mindre tvätt, välj program med förtvätt
- **fläckigt:** ta bort/förbehandla fläckar när de är färska. Prova först med lite tvål och vatten. Gnugga inte utan klappa försiktigt. Kör sedan tvättgodset med lämpligt program. Besvärliga/intorkade fläckar går ibland inte bort förrän efter flera tvättar.

- Tvättrådssymbolerna

**Anvisning:** Siffrorna i symbolerna anger maximal tvättemperatur.

- avsedd för normalt tvätt; t.ex. Bomullsprogram
- kräver skontvätt; t.ex. Syntetprogram
- kräver ömtålig skontvätt; t.ex. Fin-/sidentvättprogram
- avsedd för handtvätt; t.ex.
- Tvättgodset går inte maskintvätta.



## Tvättmedel

### Välja rätt tvättmedel


Skötselråden avgör vilket tvättmedel, vilken temperatur och hur du ska förbehandla tvätten →. Se även [www.sartex.ch](http://www.sartex.ch).

På [www.cleanright.eu](http://www.cleanright.eu) finns ytterligare information om tvätt-, skötsel-, och rengöringsmedel för privat bruk.

- **Tvättmedel med optiska vitmedel**  
avsett för vittvätt av linne eller bomull  
Program: Bomull / kulörtvätt - max. 90°C
- **Kulörtvättmedel utan blekmedel och optiska vitmedel**  
avsett för kulörtvätt av linne eller bomull  
Program: Bomull / kulörtvätt - max. 60°C
- **Kulör-/fintvättmedel utan optiska vitmedel**  
avsett för ömtåliga fintextilier, siden eller viskos  
Program: Syntet / kulörtvätt - max. 60°C
- **Fintvättmedel**  
avsett för ömtåliga fintextilier, siden eller viskos  
Program: Fintvätt/Siden / kulörtvätt - max. 40°C
- **Ylletvättmedel**  
avsett för ylle  
Program: Ylle / kulörtvätt - max. 40°C

## Spara energi och tvättmedel

Du kan sänka tvättmedels- och effektförbrukningen (sänka tvättemperaturen) vid lätt- och normalsmutsad tvätt.

























Spara	Smuts/anvisning
Sänkt temperatur och tvättmedelsmängd enl. rek. dosering	<p><b>lätt</b></p> <p>Ingen synlig smuts eller fläckar. Kläder som luktar svett, t.ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tunna sommar-/sportkläder (som man bara haft på sig några få timmar)</li> <li>■ T-tröjor, skjortor, blusar (som man haft på sig max 1 dag),</li> <li>■ gästsängkläder och gästhanddukar (använda 1 dag)</li> </ul>
	<p><b>normalsmutsigt</b></p> <p>Synlig smuts/eller några få lätta synliga fläckar, t.ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ T-tröjor, skjortor, blusar (helt genomsvettiga, som man haft på sig flera gånger),</li> <li>■ handdukar, sängkläder (använda max. 1 vecka)</li> </ul>
	<p><b>jättesmutsigt</b></p> <p>Mycket tydlig smuts och/eller fläckar t.ex. diskhanddukar, babytvätt, arbetskläder</p>
Temperatur enl. skötselråd och tvättmedelsmängd enl. doseringsrekommendation/jättesmutsigt	

**Anvisning:** Följ alltid tillverkarens anvisningar för dosering av tvättmedel, tillsatser och rengöringsmedel.

→ Sidan 26

# Programöversikt

## Programvredets program

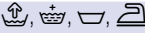



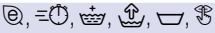






Program/tvätttyp/information	Inställningar
<b>Programnamn</b> Kort förklaring av programmet resp. för vilka textilier programmet är avsett.	max. tvättmängd inställbar Temperatur ; (☼ = kulörtvätt) inställbar Centrifugeringsvarvtal ; 0 = ingen centrifugering, bara urpumpning inställbara extra programinställningar* autodoseringsalternativ: ■ flytande tvättmedel (○) och ■ sköljmedel (☼) slå på/av ✓, inte tillgänglig -
<b>Bomull</b> slitstarka textilier av bomull eller linne som tål vittvätt <b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inställningen <b>EcoPerfect</b>  ger lägre tvätttemperatur än vald temperatur. Vill du att tvättlösningen ska upp uppnå temperaturen, använd programmet utan inställningen <b>EcoPerfect</b>  eller höj temperaturen, om det behövs.</li> <li>■ Inställningen <b>SpeedPerfect</b>  är avsedd som kortprogram för lättsmutsad tvätt.</li> </ul>	9 kg/5*** kg ☼ - 90°C 0 - 1600** v/min.  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
<b>Syntet</b> Textilier av syntet och blandväv	4 kg ☼ - 60°C 0 - 1200** v/min.  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
* Programmen och de extra programinställningarna är olika på modellerna. Du hittar befintliga program/inställningar antingen på kontrollerna eller under <b>Övriga</b> Program resp. vald <b>Tillval</b>  ). ** max. Centrifugeringsvarvtalet beror på program och modell *** mindre tvättmängd vid inställningen <b>SpeedPerfect</b> 	










Program/tvättyp/information	Inställningar
<p><b>Mörk tvätt</b></p> <p>mörka textilier av bomull och mörka, strykfria textilier</p> <p>Vänd textilierna ut och in.</p>	<p>3,5 kg</p> <p>✳ - 40°C</p> <p>0 - 1200** v/min.</p> <p>🌀, 🔄, 📏, 👑, 📦, 📏, 📏, 📏, 📏</p> <p>Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓</p>
<p><b>Outdoor *</b></p> <p>Regn- och friluftskläder med membranbeläggning samt vattenavvisande textilier</p> <p><b>Anvisningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd specialtvättmedel för maskintvätt, dosera enligt tillverkarens anvisningar i fack II.</li> <li>Du får inte ha behandlat tvätten med sköljmedel.</li> <li>Rengör tvättmedelsfacket (manuella fack) ordentligt före tvätt så att det inte finns kvar några sköljmedelsrester.</li> </ul>	<p>max. 2 kg</p> <p>✳ - 40°C</p> <p>0 - 800** v/min.</p> <p>🌀, 🔄, 👑, 📦, 📏, 📏, 📏</p> <p>Tvättmedel -, sköljmedel -</p>
<p><b>Night wash *</b></p> <p>jättetyst tvättprogram för tvätt nattetid, avsett för textilier av bomull, linne, syntet eller blandväv</p> <p><b>Anvisningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ingen slutsignal,</li> <li>sänkt slutcentrifugeringsvarvtal förinställt och kortad tvättid</li> </ul>	<p>max. 4 kg</p> <p>✳ - 40°C</p> <p>0 - 1600** v/min.</p> <p>🌀, 🔄, 📏, 👑, 📦, 📏, 📏, 📏, 📏</p> <p>Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓</p>
<p><b>Duvet *</b></p> <p>maskintvättbara textilier med syntetfyllning, kuddar, lapptäcken och överkast; passar även dunfyllda textilier</p> <p><b>Anvisning:</b> . Tvätta stora textilier var för sig. Använd fintvättmedel - följ tvätttråden. Dosera tvättmedlet sparsamt.</p>	<p>max. 2,5 kg</p> <p>✳ - 60°C</p> <p>0 - 1200** v/min.</p> <p>🌀, 🔄, 👑, 📦, 📏, 📏</p> <p>Tvättmedel -, sköljmedel -</p>
<p><b>Skjortor</b></p> <p>strykfria skjortor/blusar av bomull, linne, syntet eller blandväv</p> <p><b>Anvisningar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inställningen <b>Skrynkelskydd</b> (📏) ger bara kort centrifugering av skjortor/blusar, häng och droptorka. —&gt; ger självglättande effekt</li> <li>Tvätta skjortor/blusar av siden/ömtåliga material med programmet <b>Fintvätt / Siden</b>.</li> </ul>	<p>max. 2 kg</p> <p>✳ - 60°C</p> <p>0 - 800** v/min.</p> <p>🌀, 🔄, 📏, 👑, 📦, 📏, 📏, 📏, 📏</p> <p>Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓</p>
<p>* Programmen och de extra programinställningarna är olika på modellerna. Du hittar befintliga program/inställningar antingen på kontrollerna eller under <b>Övriga</b> Program resp. vald <b>Tillval</b> (📏).</p> <p>** max. Centrifugeringsvarvtalet beror på program och modell</p> <p>*** mindre tvättmängd vid inställningen <b>SpeedPerfect</b> 🔄</p>	




Program/tvätttyp/information	Inställningar
<b>Dunprogram</b> * maskintvättbara textilier med dunfyllning, kuddar, täcken; passar även syntetfyllda textilier <b>Anvisning:</b> . Tvätta stora textilier var för sig. Använd fintvättmedel - följ tvättråden. Dosera tvättmedlet sparsamt.	max. 2 kg ❄ - 60°C 0 - 1200** v/min. @, =⌚, ⌚, ⌚, ⌚ Tvättmedel -, sköljmedel ✓
<b>Handdukar</b> * slitstarka handdukar av bomull som tål vittvätt; extra mjuka handdukar	max. 3,5 kg ❄ - 90°C 0 - 1600** v/min. @, =⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚ Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
<b>Lingerie</b> * för ömtåliga underkläder t.ex. av sammet, spets, Lycra, siden eller satin och som tål maskintvätt	max. 1 kg ❄ - 40°C 0 - 600** v/min. @, =⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚ Tvättmedel -, sköljmedel ✓
<b>Gardiner</b> * 3,5 kg tunga gardiner eller 25 - 30 m <sup>2</sup> lätta draperier <b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kortare slutsköljning och -centrifugering,</li> <li>■ Använd maskintvättmedel för gardiner.</li> <li>■ Knappen <b>Förtvätt</b> (⌚) är fabriksinställd. Slå av knappen om du inte vill ha förtvätt.</li> </ul>	max. 3,5 kg ❄ - 40°C 0 - 800** v/min. @, =⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚, ⌚ Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
<b>Drum Clean</b> Program för rengöring och skötsel av trumma och svep t.ex. före 1:a tvätt, om du tvättar på låg tvättemperatur ofta (40°C och lägre) eller om du varit borta länge och maskinen luktar illa. Kontrolllampan <b>Drum Clean</b> blinkar om du inte kört något program på 60°C eller högre på ett tag.	0 kg 80, 90°C 1200 v/min. ⌚ Tvättmedel -, sköljmedel -
<b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kör trumrengöring utan tvätt.</li> <li>■ Använd pulvertvättmedel eller tvättmedel med blekmedel. Ta bara hälften av den tvättmedelsdosering tillverkaren rekommenderar, så att det inte skummar över. Använd inte ylle- eller fintvättmedel.</li> </ul>	
* Programmen och de extra programinställningarna är olika på modellerna. Du hittar befintliga program/inställningar antingen på kontrollerna eller under <b>Övriga</b> Program resp. vald <b>Tillval</b> (⌚). ** max. Centrifugeringsvarvtalet beror på program och modell *** mindre tvättmängd vid inställningen <b>SpeedPerfect</b> =⌚	

Program/tvätttyp/information	Inställningar
<b>Sköljning *</b> Extra sköljning med centrifugering	- - 0 - 1600** v/min.  Tvättmedel -, sköljmedel ✓
<b>Centrifugering *</b> Extracentrifugering med valbar centrifugeringsvarvtal	- - 0 - 1600** v/min.  Tvättmedel -, sköljmedel -
<b>Urpumpning *</b> av sköljvattnet t.ex. vid inställningen  (Sköljstopp = ingen slutcentrifugering)	- - - - - Tvättmedel -, sköljmedel -
<b>Outdoor + Impregnering *</b> Tvättning och impregnering av regn- och friluftskläder med membranbeläggning samt vattenavvisande textilier	max. 1 kg  - 40°C 0 - 800** v/min.  Tvättmedel -, sköljmedel -
<ol style="list-style-type: none"> <li>Välj program.</li> <li>Dosera specialtvättmedel för friluftskläder i fack .</li> <li>Tryck på . Programmet stannar före sista sköljningen. Följ displayanvisningarna.</li> <li>Dosera impregneringsmedel (max. 1,70 dl) i fack .</li> <li>Tryck på . Efterbehandla tvätten enligt tillverkarens anvisningar.</li> </ol>	
<b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd specialtvättmedel avsett för maskintvätt, dosera enligt tillverkarens anvisningar:</li> <li>Du får inte ha behandlat tvätten med sköljmedel.</li> <li>Rengör tvättmedelsfacket (manuella fack) ordentligt före tvätt så att det inte finns kvar några sköljmedelsrester.</li> </ul>	
* Programmen och de extra programinställningarna är olika på modellerna. Du hittar befintliga program/inställningar antingen på kontrollerna eller under <b>Övriga</b> Program resp. vald <b>Tillval</b> (  ).	
** max. Centrifugeringsvarvtalet beror på program och modell	
*** mindre tvättmängd vid inställningen <b>SpeedPerfect</b> 	

Program/tvätttyp/information	Inställningar
<b>Sportswear *</b> Textilier av mikrofiber för sport och fritid.	max. 2 kg ❄ - 40°C 0 - 800** v/min.  Tvättmedel -, sköljmedel -
<b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Du får inte ha behandlat tvätten med sköljmedel.</li> <li>■ Rengör tvättmedelsfacket (manuella fack) ordentligt före tvätt så att det inte finns kvar några sköljmedelsrester.</li> </ul>	
<b>Automatisk *</b> slitstarka textilier; Maskinen registrerar automatiskt hur smutsig tvätten är och tvätttypen och anpassar såväl tvättcykel som smart dosering optimalt.	max. 6 kg 40°C 1400** v/min.  Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
<b>Automatisk skonsam *</b> skonsam tvättbearbetning; Maskinen registrerar automatiskt hur smutsig tvätten är och tvätttypen och anpassar såväl tvättcykel som smart dosering optimalt.	max. 3,5 kg 30°C 1000** v/min.  Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
<b>Autom. Intensiv *</b> intensiv tvättbearbetning; Maskinen registrerar automatiskt hur smutsig tvätten är och tvätttypen och anpassar såväl tvättcykel som smart dosering optimalt.	max. 6 kg 60°C 1400** v/min.  Tvättmedel ✓, sköljmedel ✓
* Programmen och de extra programinställningarna är olika på modellerna. Du hittar befintliga program/inställningar antingen på kontrollerna eller under <b>Övriga</b> Program resp. vald <b>Tillval</b> (☑). ** max. Centrifugeringsvarvtalet beror på program och modell *** mindre tvättmängd vid inställningen <b>SpeedPerfect</b> = 	

## Stärkning

**Anvisning:** Du får inte ha sköljmedel i tvätten.

1. Slå på maskinen.
2. Välj program **Sköljning**.
3. Dosera stärkemedlet enligt tillverkarens anvisningar i fack   (rengör facket innan, om det behövs).
4. Tryck på .

## Färgning/blekning

Färgning är bara tillåten för normalt hushållsbruk. Salt kan ge angrepp på rostfritt! Följ anvisningarna från tillverkaren av färgningsmedlet!

Använd **inte** maskinen för att bleka tvätt!

## **P+** Programförinställningar

Du får upp förinställningarna på huvudmenyn när du väljer program.

Display → *Sidan 11*

Det går att ändra förinställningarna:

- Temperatur , Centrifugeringsvarvtal och Färdig om om pilarna är kvar på huvudmenyn och/eller
- i-Dos-inställningarna → *Sidan 11*, → *Sidan 21*

Översikt över alla programinställningar i programmen hittar du på → *Sidan 15*.

### Temperatur

(Ⓔ)

Det går att ändra inställd temperatur före och under programkörningen beroende hur långt programmet kommit.

Maximalt inställbar temperatur beror på valt program.

### Centrifugeringsvarvtal

(Ⓕ)

Det går att ändra centrifugeringsvarvtalet (i v/min.; varv per minut) före och under programkörningen beroende hur långt programmet kommit.

Maxvarvtalet beror på vilket program du valt och modellen.

**Läge 0** : ingen centrifugering, vattnet blir bara urpumpat. Tvättgodset ligger kvar vått i trumman, för tvätt som inte går att centrifugera.

### Färdig om

(-b)

Du får upp programtiden på huvudmenyn när du valt program.

**Före programstart** kan du förinställa programslutet i timsteg (h=timme) upp till max. 24 h.

**Efter programstart** får du upp inställd tid, t.ex. **8 h**, på displayen och den räknar ned tills tvättprogrammet börjar. Då får du upp programtiden.

**Anvisning:** Maskinen anpassar programtiden automatiskt under programmets gång. Ändringar i programförinställningar resp. -inställningar, tillval, skumkontroll, balansering, tvättmängd och hur smutsig tvätten är kan också påverka programtiden.

**Efter programstart** när de förinställda timmarna räknar ned så kan du ändra dem såhär:

1. Tryck på **▷**.
2. Ändra timmar med **Färdig om**.
3. Tryck på **▷**.

**Efter programstart** när de förinställda timmarna räknar ned så kan du lägga i eller ta ur tvätt, om det behövs.  
→ *Sidan 27*

### i-DOS-Inställningar

Tvättmaskinen har ett smart doseringssystem för flytande tvättmedel och sköljmedel (resp. tvättmedel vid inställningen **Behållarinnehåll: tvättmedel** → *Sidan 32*).

Tvätt- och sköljmedelsdoseringen är automatisk i de flesta av tvättprogrammen.

i-DOS-inställningarna ligger kvar i maskinens minne när du slagit av.

Fabriksinställd för:

- i-DOS ◊ : ≡  
Tvättmedel för lättsmutsad tvätt
- i-DOS ⌘ : ≡  
Sköljmedel för normalmjuk tvätt

### i-DOS ◊ för tvättmedel

#### Dosering

- ≡ kraftig: jättesmutsig tvätt resp. fläckar
- ≡ medel: normalsmutsad tvätt
- ≡ lätt: lättsmutsad tvätt
- ≡ autodosering av,  
manuell dosering → *Sidan 31*

Det går att ändra inställningarna för automatisk tvättmedelsdosering innan du startar tvättprogrammet. Anvisningar för att ange hur smutsig tvätten är hittar du på → *Sidan 14*

### i-DOS ⌘ för sköljmedel

#### Dosering

- ≡ kraftig: mycket mjuk tvätt
- ≡ medel: normalmjuk tvätt
- ≡ lätt: lite, mjuk tvätt
- ≡ autodosering av

Det kan gå att ändra inställningarna för automatisk sköljmedelsdosering beroende på hur långt programmet kommit.

## P+ Extra programinställningar/tillval (\* beroende på modell)

Tillgängliga inställningar/tillval är beroende på modell.

Du kan anpassa tvättprocessen ännu bättre till tvättgodset med olika inställningar/tillval beroende på valt program.

#### Du väljer inställningar:

- med resp. knapp bland kontrollerna eller
- med Tillval (⌘). → *Sidan 10*

Översikt över alla extrainställningar i programmen hittar du på → *Sidan 15*.

### SpeedPerfect ≡⌚

snabbtvätt med jämförbart tvättresultat men högre effektförbrukning än valt program utan inställningen SpeedPerfect ≡⌚.

**Anvisning:** Fyll inte på med mera tvätt än maximalt angiven mängd.  
Programöversikt → *Sidan 15*

### EcoPerfect Ⓞ

Effektoptimerat tvättprogram med sänkt temperatur men jämförbar tvätteffekt med valt program utan inställningen EcoPerfect Ⓞ.

## Förtvätt \*





Inställningsalternativ:

**på - av**

För jättesmutsig tvätt.




### Anvisningar

- Om du **väljer smart dosering** blir tvättmedlet automatiskt doserat till för- och huvudtvätt.
- Är tvätten jättesmutsig och du väljer ett program med förtvätt så räcker det oftast med i-DOS-dosering **medel**.
- Dela upp tvättmedlet på för- och huvudtvätt vid **manuell dosering**. Lägg förtvättmedlet inne i trumman och fyll på tvättmedel för huvudtvätt i fack  .

## Extrasköljning \*



Inställningsalternativ:

-  **+ 1 sköljning**
  -  **+ 2 sköljningar**
  -  **+ 3 sköljningar**
- av**

Extra sköljning beroende på program, längre programtid för överkänslig hud och/eller områden med mycket mjukt vatten.

## Vatten plus \*



Inställningsalternativ:

**på - av**

högre vattennivå, mycket skonsam behandling av tvätten.

## Skrynkelskydd \*



Inställningsalternativ:

**på - av**

Mindre skrynkling tack vare specialcentrifugering med efterföljande uppluckring och sänkt centrifugeringsvarvtal.

**Anvisning:** Högre restfuktighet i tvätten.

## Blötläggning \*





Inställningsalternativ:






**på - av**

Maskinen blötlägger tvätten före huvudtvättomgången så att kraftig smuts blir upplöst.

För hårt sittande smuts.

Dosera tvättmedlet med i-DOS eller enligt tillverkarens anvisningar i fack  .

### Anvisningar

- Lägg i tvättgods av samma färg.
  - Har din tvättmaskinen inte tillvalet, blötlägg så här:
    1. Välj i-DOS eller dosera tvättmedlet manuellt enligt tillverkarens anvisningar i fack  .
    2. Ställ in program **Bomull 30°C** och tryck på .
    3. Tryck på  efter ca 10 minuter. Tvätten blir blötlagd i tvättlösningen.
    4. Tryck på  igen när tvätten legat i blöt så länge som du tänkt, så fortsätter du eller ändrar programmet.
- Anvisning:** Kräver inget extra tvättmedel, maskinen tvättar med blötläggningstvättet.

**sv** Så använder du maskinen

## Sköljstopp \*

(☐)

Inställningsalternativ:

**på - av**

Tvätten ligger kvar i sköljvattnet efter sista sköljningen. Avsluta programmet  
→ *Sidan 27*

## Tyst tvätt \*

(🔇)

Inställningsalternativ:

**på - av**

Sänkt ljudnivå tack vare speciella tvätt- och centrifugeringscykler samt ingen slutsignal. Speciellt lämplig för tvättning nattetid.

**Anvisning:** Restfuktigheten i tvätten något högre.

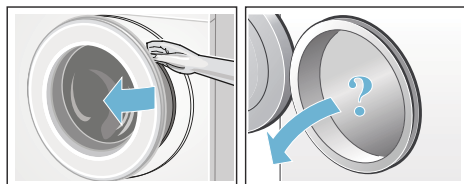


## Så använder du maskinen

### Förberedelser

**Anvisning:** Tvättmaskinen **ska vara rätt installerad** och **ansluten**. se  
→ *Sidan 43*

1. Sätt stickkontakten i vägguttaget.
2. Öppna vattenkranen.
3. Öppna luckan.
4. Kontrollera att trumman verkligen är tom. Töm den om så inte är fallet. Det är enda sättet att få reda på om tvättmängdsindikeringen fungerar som den ska. → *Sidan 33*



## Slå på maskinen/välja program

Tryck på ①. Maskinen är på.

Du får upp Bosch-loggan på displayen och alla kontrollampor lyser.

Sedan får du alltid upp det fabriksinställda programmet **Bomull**.

Du kan:

- använda programmet **eller**
- välja annat program med kontrollerna **eller**
- välja program under **Övriga**.  
→ *Sidan 11*

**Anvisning:** Är barnspärren på, så måste du slå av den innan du ställer in annat program.

Indikeringen i programvredet lyser och du får upp huvudmenyn med **Programförinställningar** till programmet du valt på displayen:

- temperatur,
- centrifugeringsvartal,
- Programtid,
- i-DOS-inställningar,
- ev. extra inställningar och
- info om vatten- och effektförbrukning. → *Sidan 7*

Maskiner med **trumbelysning**:

Trumbelysningen är tänd när du slår på maskinen, öppnar och stänger luckan samt vid programstart. Belysningen slocknar automatiskt.

Du kan:

- använd programförvalen och lägg i tvätt → *Sidan 25*,
- eller ändra programförvalen och/eller välj extra inställningar, om det behövs.



## Ändra programinställningarna

Du kan använda eller ändra förinställningarna för tvättomgången.

Tryck på resp. knapp till du får upp den inställning du vill ha. → *Sidan 21*

**Anvisning:** Håller du knappen intryckt så bläddrar inställningsvärdena automatiskt framåt.

Inställningarna är på utan kvittering.

i-DOS-inställningarna för  $\otimes$  I  $\circ$  och  $\circ$  ligger kvar när du slagit av maskinen. Övriga inställningar ligger inte kvar i minnet, så du måste ställa in dem igen nästa gång du väljer.

Förinställningar på program  
→ *Sidan 15*

## Välja extra programinställningar

Du kan anpassa tvättprocessen ännu bättre till tvättgodset med ytterligare inställningar/tillval.

Inställningarna går att lägga till resp. slå av beroende på hur långt programmet kommit. → *Sidan 11*

Knappindikeringarna EcoPerfect  $\text{Ⓢ}$  och SpeedPerfect  $\text{Ⓢ}$  lyser när inställningen är på.

Maskinen indikerar övriga inställningar med en displaysymbol när de är på.

Består inställningarna av flera steg bläddrar du igenom dem automatiskt genom att hålla knapparna nedtryckta.

Inställningarna ligger inte kvar när du slagit av tvättmaskinen.

Extra programinställningar/tillval  
→ *Sidan 22*

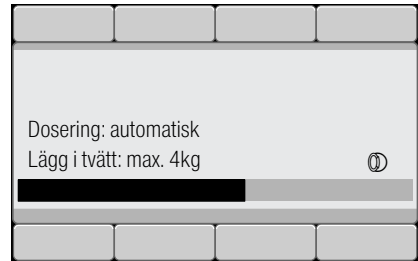
## Lägga tvätt i trumman

### **Varning** **Livs fara!!**

Tvättgodset förbehandlat med rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel som t.ex. fläckborttagare/tvättbensin innebär explosionsrisk om du lägger det i maskinen.

Skölj tvättgodset noggrant för hand innan du lägger den i maskinen.

Sortera och skaka ur textilierna innan du lägger dem i trumman. Du får upp tvättmängdsinfon för valt program på displayen, t.ex. för **Syntet**.



Maskinen fyller i tvättmängdsstapeln när du lägger i tvätten. Om du lägger i över maximal mängd så blinkar mätaren. Överskrid inte angiven maxlast. Överfylld maskin försämrar tvättresultatet och skrynklar tvätten.



### **Anvisningar**




- Blanda stora och små textilier. Olika stora textilier blir bättre fördelade vid centrifugering. Enstaka textilier kan ge obalans.
- Vänta med att lägga i tvätt tills Bosch-loggan försvunnit från displayen.
- Du får upp tvättmängdsinfon på displayen när du öppnar luckan eller ändrar tvättmängd.

**sv** Så använder du maskinen

## Dosera och fylla på tvätt- och sköljmedel

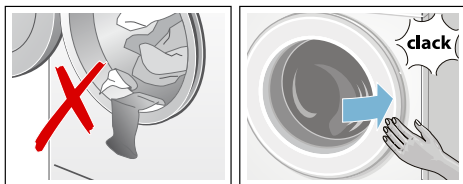
Maskinen doserar tvätt- och sköljmedel automatiskt i de flesta av tvättprogrammen, är fabriksinställt men går att ändra. → *Sidan 15*

Förutom smart dosering kan du fylla på tvätttillsatser manuellt i fack   (t.ex. avhårdare, blekmedel, fläcksalt). → *Sidan 31*

Om smart dosering inte fungerar i programmet eller du valt bort funktionen (ställ smart dosering  i läge (av)), så doserar du tvättmedel manuellt i fack  . → *Sidan 31*

## Starta programmet

Se till så att du inte klämmer tvättgods mellan luckan och gummitätningen när du stänger luckan.



Du får upp huvudmenyn för valt program igen på displayen.

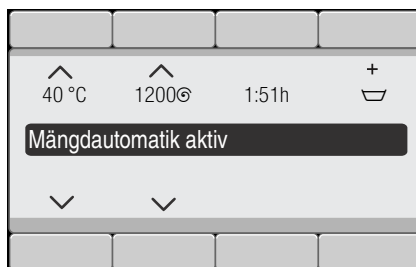
Tryck på  för att slå på programmet.

Displaystapeln visar hur långt pågående programmet kommit. Maskinen fyller stapeln under tvättcykeln och ger info om hur långt programmet kommit.

Maskinen visar och döljer pilarna beroende på hur långt programmet kommit. De visar vilka programinställningar/tillval som går att ändra/lägga till under pågående program.

## Förklaring till några programavsnitt:

- **Tvättmängdsautomatik på**  
→ *Sidan 33*



- **Förtvätt, Huvudtvätt, Sköljning, Centrifugering, Urpumpning ...** kommer upp på displayen vid tvätt.
- **Extrasköljning pga. skumbildning**  
**Anvisning: Skumkontroll**  
Får du dessutom upp **Skum registrerat** på displayen, så har tvättmaskinen registrerat för mycket skum under tvättcykeln och lagt till en eller flera sköljningar för att bli av med skummet.  
Ta mindre mängd tvättmedel nästa gång du tvättar med samma tvättmängd.
- Fler indikeringar → *Sidan 38*

Vill du låsa programmet så att det inte går att ändra av misstag, så slår du på barnspärren.

## Barnspärr

(∞ 3 sec.)

Du kan spärra tvättmaskinen, så att inställda funktioner inte går att ändra av misstag.

**Slå på/av** genom att trycka ca 3 sekunder på båda knapparna **Barnspärr** (∞ 3 sec.). → *Sidan 10*  
Du får upp ∞ **Barnspärr på** på displayen.

Displayen återgår till huvudmenyn efter ca 3 sekunder.

∞ blinkar kort om barnspärren är på och någon har rört programvredet eller någon knapp.

### Anvisningar

- Barnspärren går att slå på oavsett maskinstatus.
- Barnspärren är på även om du slår av tvättmaskinen. Slå av barnspärren före nästa programval.
- Slår du av maskinen under pågående program när barnspärren är på, så fortsätter programmet när du slår på igen.

### Fylla på tvätt

Det går att fylla på eller ta ur tvätt efter programstart, om det behövs.

Tryck på ▷▢.

Kontrolllampan för ▷▢ blinkar och maskinen kontrollerar om det går att lägga i.

Får du upp **Paus: lägg i tvätt** på displayen, så kan du lägga i tvätt.

**Vill du fortsätta programmet, tryck på ▷▢.** Programmet fortsätter automatiskt.

### Anvisningar

- Låt inte luckan stå öppen för länge när du lägger i – det kan rinna ut vatten från tvättgodset.
- Luckan förblir låst av säkerhetsskäl vid hög vattennivå, temperatur eller om trumman fortfarande roterar och det går då inte att lägga i mer tvätt. Följ anvisningarna på displayen.
- Tvättmängdsindikeringen är av om du lägger i mer tvätt.

## Ändra programmet

Startar du av misstag fel program, så ändrar du programmet såhär:

1. Tryck på ▷▢.
2. Ställ in ett annat program.
3. Tryck på ▷▢. Det nya programmet börjar från början.

## Avbryta programmet

Om det är ett program med hög temperatur:

1. Tryck på ▷▢.
2. Låt tvätten svalna: välj **Sköljning**.
3. Tryck på ▷▢.

Om det är ett program med låg temperatur:

1. Tryck på ▷▢.
2. Tryck på **Centrifugering** eller **Urpumpning**.
3. Tryck på ▷▢.

## Programslut vid Sköljstopp

Du får upp följande på displayen:




Så här fortsätter du programmet:

- Välj program **Centrifugering** (ändra centrifugeringsvarvtal, om det behövs) eller **Urpumpning**.
- Tryck på ▷▢.

## Programslut

Du får upp  **Färdig, ta ur tvätten** på displayen. Knappindikeringen  är av.

## Ta ur tvätten/slå av maskinen

1. Öppna luckan och ta ur tvätten. Följ anvisningarna i displayen.
2. Tryck på . Maskinen är av.
3. Stäng vattenkranen.

**Anvisning:** Behövs inte på modeller med Aqua-Stop.

## Anvisningar

- Glöm inte kvar tvätt i trumman. Risk för att den krymper i nästa tvättomgång eller missfärgar annan tvätt.
- Ta bort främmande föremål ur trumman och gummitätningen, om det behövs – risk för rostskador.
- Torka av gummitätningen.



## Anvisningar

- Lämna lucka och tvättmedelsfack öppna så att eventuellt restvatten torkar ur.
- Vänta alltid till programmet gått klart eftersom luckan fortfarande kan vara låst. Slå på maskinen och vänta tills lucklåset öppnar.
- Slocknar displayen när programmet är slut, så är energisparläget på. Slå på genom att trycka på någon av knapparna.



i-DOS

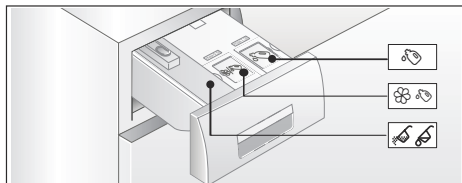
## Smart doseringssystem



### Smart doseringssystem i tvättmedelsfacket

#### i-DOS Smart doseringssystem

Tvättmaskinen har ett smart doseringssystem för flytande tvättmedel och sköljmedel.

Systemet består av i-DOS behållarna  och  i tvättmedelsfacket. Du kan välja mellan ett flytande tvättmedel och ett sköljmedel eller två flytande tvättmedel. Behållarbyte → *Sidan 32*



- 1 Behållare  (1,3 l) för flytande tvättmedel
- 2 Behållare  (0,5 l) för sköljmedel (eller tvättmedel vid behållarbyte)
- 3 Fack  för manuell dosering

Beroende på vilka programval och inställningar du gjort, så doserar maskinen optimal mängd tvätt-/sköljmedel via i-DOS-behållarna.

## Använda/fylla på doseringsbehållarna



Följ tillverkarens anvisningar när du väljer tvättmedel och andra textiltvårdande medel. Vi rekommenderar universaltvättmedel som är flytande eller i gelform samt kulörtvättmedel för kulörta, maskintvättbara bomulls- och syntettextilier.

## Anvisningar

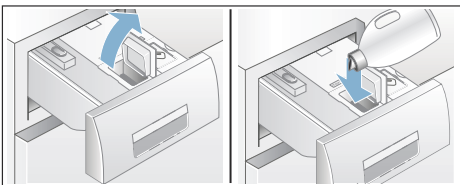
- Använd bara flytande produkter och gelprodukter som tillverkaren rekommenderar för dosering i tvättmedelsfack.
- Blanda inte olika flytande tvättmedel. Om du byter flytande tvättmedel (typ, tillverkare, ...), töm då först doseringsbehållaren så att inga rester av det tidigare tvättmedlet finns kvar → *Sidan 34*
- Använd inga medel som innehåller lösningsmedel, gaser eller är frätande (t.ex. flytande blekningsmedel).
- Blanda inte tvättmedel med sköljmedel.
- Använd inga produkter som skiktar sig eller är väldigt trögflytande.
- Lämna inte locket till doseringsbehållaren öppet för länge så att medlet torkar fast.

## Fylla på doseringsbehållarna:

Doseringsbehållarna i tvättmedelsfacket är märkta på resp. lock:

-  Universaltvättmedel
-  Sköljmedel

1. Dra ut tvättmedelsfacket.
2. Öppna påfyllningslocket.
3. Fyll på tvättmedel/sköljmedel. Fyll inte på över **max**-markeringen.



4. Stäng sköljmedelslocket.
5. Skjut tvättmedelsfacket långsamt ända in.

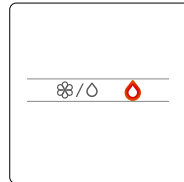
Maskinen indikerar helt inskjutet tvättmedelsfack såhär när den är igång:









- resp. fackindikering lyser om du valt smart dosering i-DOS , i-DOS .

- indikeringen blinkar en gång och antar sedan att du inte valt smart dosering.

## Användning till vardags

### Fackindikeringar:







- Indikeringen **lyser**, om du valt smart dosering för behållaren.
  -  för behållare  (tvättmedel),
  - vid indikering   för kombibehållaren   lyser lampan för det behållarinnehåll som finns i  för sköljmedel/ för tvättmedel. → *Sidan 28*
- Indikeringen **blinkar** om du valt smart dosering men miniminivån i behållaren är underskriden.



### Slå på/av smart dosering samt anpassa doseringen:

Smart dosering av tvätt- och sköljmedel är fabriksinställd i alla tillgängliga program.

Programöversikt → *Sidan 15*

Tvättmedelsdoseringen  är förinställd på lätt (lättsmutsad tvätt) och sköljmedelsdoseringen  på medel (normalmjuk tvätt) men går att ändra individuellt i programmen. → *Sidan 21*

Förutom smart dosering kan du fylla på tvättillsatser manuellt i fack   (t.ex. fläcksalt). → *Sidan 31*

**Anvisning:** Funktionsvalet (på/av) samt vald dosering av i-DOS  och i-DOS  ligger kvar till nästa ändring även när du slagit av tvättmaskinen.

### Fyll på tvättmedel/sköljmedel:

Om du valt smart dosering och miniminivån är underskriden, så blinkar resp. indikering och du får upp motsvarande anvisning på displayen. Innehållet räcker till ytterligare ca 3 tvättar.

Det går bra att fylla på samma tvätt- eller sköljmedel på närsomhelst. Vill du byta produkt/tillverkare, så rekommenderar vi att du rengör behållarna först. → *Sidan 34*

Anpassa basdoseringen, om det behövs.

## Basdoseringsmängd

### Basdoseringarna motsvarar:

- **för tvättmedel** - enligt tillverkarens anvisningar för normalsmutsad tvätt och efter lokal vattenhårdhet.
- **för sköljmedel** - enligt tillverkarens anvisningar för medelmjukhet.

Följ anvisningarna på tvättmedelsförpackningen/sköljmedelsflaskan eller fråga tillverkaren direkt.

Du kan använda en testrema för att ta reda på vattnets hårdhetsgrad på plats eller fråga hos ditt lokala vattenverk.

### Vattnets hårdhetsgrad hos mig:



Här ett exempel på tvättmedelsdosering på en förpackningsetikett:

Hur smutsig tvätten är → Vattnets hårdhetsgrad ↓	lätt	normal	smutsig	jättesmutsig
mjuk/medel	55 ml	<b>75 ml</b>	120 ml	160 ml
hårt/ mycket hårt	75 ml	<b>95 ml</b>	150 ml	180 ml

Fabriksinställd basdoseringsmängd är regionsanpassad (t.ex. 75 ml tvättmedel och 36 ml sköljmedel). Anpassa basdoseringen av tvättmedlet till vattenhårdhet och sköljmedel, så att du får optimala tvätt- och sköljresultat.


### Anvisningar

- Reducera basdoseringsmängden vid starkt koncentrerade tvättmedel.
- Skummar det ofta kraftigt vid tvätt, kontrollera inställda basdoseringar och doseringsval. Dessutom kan vissa flytande tvättmedel skumma för mycket. Om basdosering och doseringsval är rätt inställda, prova ett annat flytande tvättmedel.






### Ändra basdoseringar:

Maskininställningar → *Sidan 32*

## Behållarinnehåll för i-DOS

Du kan även använda behållaren för ett andra flytande tvättmedel i-DOS  i stället för sköljmedel.


### Anvisningar



- Byter du behållarinnehåll i-DOS  från **Sköljmedel till tvättmedel** blir basdoseringsmängden för tvättmedlet satt till fabriksinställning och tvättmedelsdoseringen till **av** i alla tillåtna program. Använd knappen i-DOS  och välj tvättmedelsdosering på displayen (låg, medel eller hög). → *Sidan 11*
- Behållaren i-DOS  slår av automatiskt om du slår på tvättmedelsdosering för behållare i-DOS . Inställningarna ligger kvar i programmet till nästa ändring.
- Byter du behållarinnehåll i-DOS  till **Sköljmedel** blir basdoseringsmängden satt till fabriksinställning och doseringen till normal i alla tillåtna program.
- Byte av behållarinnehåll kräver ytterligare en bekräftelse på displayen.

### Byta behållarinnehåll:

Maskininställningar → *Sidan 32*

## Manuell dosering

Förutom smart dosering kan du fylla på tvättillsatser manuellt i fack  (t.ex. avhårdare, blekmedel, fläcksalt), om det behövs.

Om smart dosering inte fungerar i programmet eller du valt bort funktionen (ställ smart dosering  i läge (av)), så doserar du tvättmedel manuellt i fack .

### **Varning** **Ögon-/hudirritation!**

Öppnar du tvättmedelsfacket under pågående tvätt kan det stänka tvätt-/sköljmedel.

Dra försiktigt ut facket.

Skölj ögon resp. hud noggrant om du kommit i kontakt med tvättmedel/-tillsatser.

Rådgör med läkare om någon råkat svälja tvättmedel/-tillsatser.

### Obs!


#### Risk för saksador!

Rengörings- och förbehandlingsmedel för tvätt (t.ex. fläckborttagning, tvätt spray, ...) kan skada tvättmaskinens ytor vid kontakt.

Så se till att sådana medel inte kommer i kontakt med tvättmaskinens ytor.

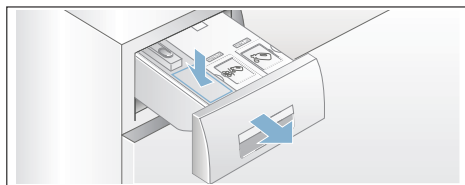
Torka bort spraystänk och andra rester/ droppar med fuktig trasa, om det behövs.



### Anvisningar

- Följ alltid tillverkarens anvisningar för dosering av tvätt- eller rengöringsmedel av olika slag.
- Doserar du tvättmedel manuellt ska du inte tillsätta ytterligare tvättmedel via den smarta doseringen (ställ smart dosering  i läge (av)); det förhindrar överdosering och skumbildning
- Späd tjockflytande mjuk-/sköljmedel med vatten, så fastnar det inte.

## Dosera och fylla på tvättmedel:

1. Dra ut tvättmedelsfacket.




2. Dosera i fack   efter:
  - hur smutsig tvätten är,
  - vattenhårdhet (uppgift finns hos ditt lokala vattenverk),
  - tvättmängd,
  - tillverkarens anvisningar.
3. Stäng tvättmedelsfacket.

## Maskininställningar

Du kan ändra följande maskininställningar:

### Inställningsalternativ:


- **Slutsignal**  
**av - tyst - medel - hög - mycket hög**  
Anpassa ljudstyrkan på slutsignalen.
- **Knappljud**  
**av - tyst - medel - hög - mycket hög**  
Anpassa ljudstyrkan på knappsignaler.
- **Autom. avstängning av maskinen**  
**efter 15 - 30 - 60 min. - aldrig**  
Tvättmaskinen slår av automatiskt av efter ... min. (= 0 kWh effektförbrukning); slå på genom att trycka på huvudbrytaren - .
- **Språk**  
**Svensk**  
**Englisch**  
...  
Ändra visat språk.

### ■ Info trumrengöring

#### **på - av**

Påminner dig om att rengöra trumman.

### ■ Behållarinnehåll:

i-DOS  Innehåll

#### **Sköljmedel - Tvättmedel**

Välj/byt behållarinnehåll.


### ■ Basdoseringsmängd:

i-DOS  Standard

#### **10 ml – 200 ml**

Ställ in basdoseringsmängden enligt tvätt-/sköljmedeltillverkarens rekommendation.

### ■ Basdoseringsmängd:

i-DOS  Standard

#### **10 ml – 200 ml**

Ställ in basdoseringsmängden enligt tvättmedeltillverkarens rekommendation.

Tryck ca 3 sekunder på båda knapparna **Maskininställningar** för att ändra maskininställningarna.

→ *Sidan 12*

### Anvisningar

- Inställningarna ligger kvar när du slagit av.
- Om du håller knapparna intryckta så rullar inställningsvärdena automatiskt framåt.



**Givare**

## Mängdautomatik

Mängdautomatiken anpassar vattenförbrukning och tvättid optimalt i programmen efter textiltyp och tvättmängd.

## System för obalanskontroll

Det automatiska obalanskontrollsystemet registrerar obalans och fördelar tvätten i maskinen med flera korta centrifugeringar.

Om tvätten är felfördelad i trumman, så sänker maskinen centrifugeringsvarvtalet av säkerhetsskäl, den kan tom. avstå från att centrifugera.

**Anvisning:** Lägg stort och smått tvättgods i trumman. → *Sidan 25*, → *Sidan 39*

## Aquasensor

beroende på modell

Aquasensorn kontrollerar grumlingsgraden (grumling pga. smuts och tvättmedelsrester) i sköljvattnet. Sköljtid och antal sköljningar beror på hur grumligt vattnet är.

## Mängdsensor-/visning

Tvättmängdsgivaren känner av mängden tvättgods i maskinen när luckan är öppen. Maskinen indikerar genom att fylla stapeln på displayen.

**Anvisning:** Trumman måste vara tom innan du slår på maskinen om tvättmängdsgivaren ska kunna registrera tvättmängden.

## Doseringsrekommendation

Doseringsrekommendationen visar - beroende på valt program och registrerad tvättmängd - en rekommendation om tvättmedelsdoseringen i procent. %-angivelsen är baserad på tvättmedelstillverkarens rekommendation.

**Anvisning:** Följ doseringsrekommendationen så skonar du både miljö och plånbok.



## Rengöring och skötsel



### Varning

#### Livs fara!

Risk för stötar vid kontakt med spänningssatta detaljer. Slå av maskinen och dra ur kontakten.



### Varning

#### Förgiftningsrisk!!

Rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel som t.ex. tvättbensin kan generera giftångor. Använd aldrig rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.

#### Obs!

#### Risk för sakskador!

Rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel som t.ex. tvättbensin kan skada maskinens ytor och komponenter. Använd aldrig rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.

## Så här förebygger du påväxt och dålig lukt:

### Anvisningar

- Se till så att du har bra ventilation där tvättmaskinen står.
- Lämna luckan och tvättmedelsfacket lite på glänt när du inte använder tvättmaskinen.
- Tvätta då och då med **Bomull på 60°C** med pulvertvättmedel.

## Hölje/kontroller

- Torka av hölje och kontroller med mjuk, fuktig trasa.
- Ta genast bort tvättmedelsrester.
- Du får aldrig spola av enheten.

## Tvättrumman

Använd klorfritt putsmedel, inte stålull.

Om tvättmaskinen luktar illa resp. du vill rengöra trumman, kör programmet **Drum Clean 90°C** utan tvätt. Använd pulvertvättmedel.

## Avkalkning

Om du doserar tvättmedlet rätt krävs ingen avkalkning. Om det ändå blir nödvändigt, följ anvisningarna från tillverkaren av avkalkningsmedlet. Du kan beställa lämpliga avkalkningsmedel på vår webbsida eller från kundtjänst.

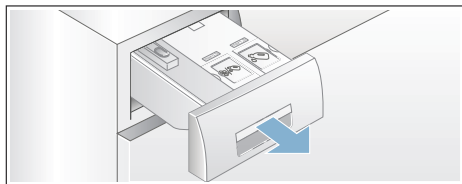
→ *Sidan 41*

## i-DOS-Tvättmedelsfack och hölje

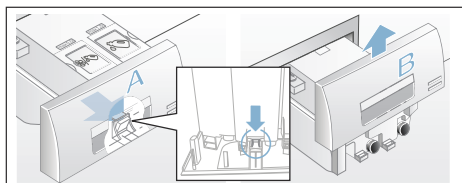
### 1. Töm doseringsbehållaren:

Doseringsbehållaren har öppningar med urtagbar plugg framtill som underlättar tömning. När du behöver tömma doseringsbehållaren måste du först lossa fronten på tvättmedelsfacket som bilderna visar:

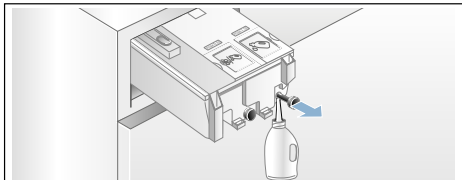
a) Dra ut tvättmedelsfacket.



b) Dra låsbygeln (A) på insidan av fronten (nedtill i mitten) en aning mot dig och dra samtidigt av den nu lossade fronten (B) uppåt.



c) Töm doseringsbehållaren genom att försiktigt dra ur respektive plugg och låt innehållet rinna ut i lämplig behållare.



d) Tryck i pluggarna ända in igen.

### 2. Rengöra doseringsbehållaren/ tvättmedelsfacket:

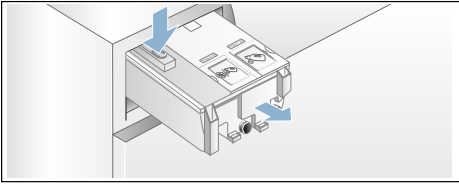
Det går att ta ur tvättmedelsfacket helt så att du kan rengöra den tomma doseringsbehållaren.

a) Töm doseringsbehållaren innan du tar ut den.

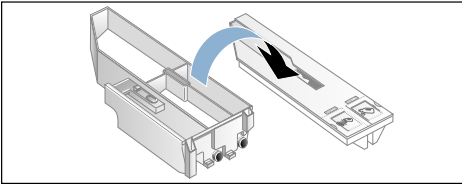
**Anvisning:** Sätt inte tillbaka fronten förrän efter rengöringen.

b) Dra ut tvättmedelsfacket.

c) Tryck ned låsbygeln och dra ut facket helt och hållet.



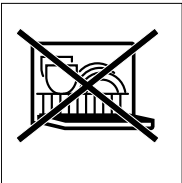
d) Lossa försiktigt locket till tvättmedelsfacket.



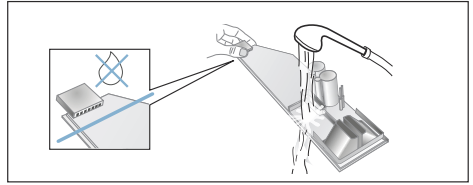
**Obs!**

Du kan skada tvättmedelsfacket! Tvättmedelsfacket innehåller elkomponenter. De kan bli skadade vid kontakt med vatten.

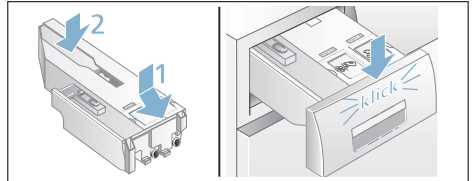
- Maskindiska inte locket och doppa det heller inte i vatten.



- Skydda kontakten baktill i facket mot fukt, tvättmedel och sköljmedelsrester, rengör utsidan med mjuk, fuktig trasa, om det behövs. Torka av innan du skjuter in det.
- e) Rengör fack och lock med mjuk, fuktig trasa eller med handdusch. Rengör även fackets insida med en mjuk, fuktig trasa.



- f) Torka fack och lock torra och sätt ihop dem igen.
- g) Sätt tillbaka fronten uppifrån och skjut den nedåt tills den snäpper fast ordentligt.
- h) Rengör tvättmedelsfackets hölje invändigt.
- i) Skjut in tvättmedelsfacket helt.



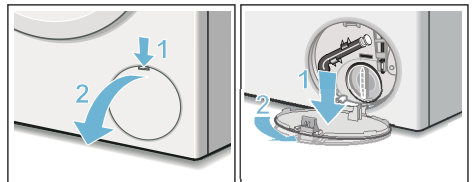
## Avloppspumpen igensatt, nödtömning

**⚠ Varning**  
**Risk för skällning!!**

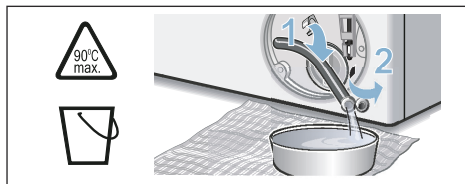
Tvättlösningen är het vid tvätt på hög temperatur. Skällningsrisk vid kontakt med het tvättlösning.

Låt det heta tvättvattnet svalna innan du tömmer maskinen.

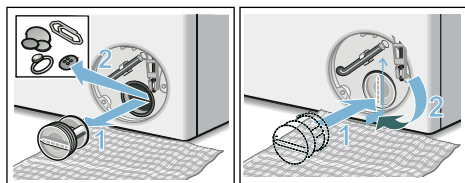
1. Stäng vattenkranen så att det inte rinner in mer vatten som du måste tömma via avloppspumpen.
2. Slå av maskinen. Dra ur kontakten.
3. Öppna serviceluckan och ta bort den.



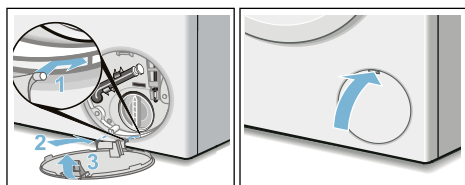
4. Lossa tömningsslangen från hållaren.  
Dra ut proppen och låt tvättlösningen rinna ut i lämplig behållare.  
Tryck i proppen och sätt tillbaka tömningsslangen i hållaren.





5. Skruva försiktigt på pumplocket, det kan rinna ut restvatten.  
Rengör pumpen invändigt, gängen runt pumplocket och själva pumphuset. Avloppspumpens impeller måste kunna rotera.  
Sätt tillbaka pumplocket och skruva fast det. Handtaget ska stå lodrätt.



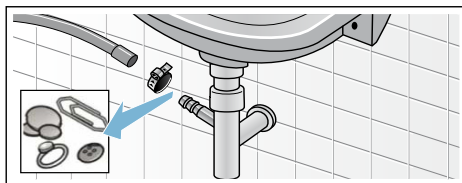
6. Sätt i serviceluckan, snäpp fast och stäng.



**Anvisning:** Förhindra att outnyttjat tvättmedel rinner ut i avloppet nästa tvättomgång: håll 1 l vatten i fack   och starta programmet **Urpumpning**.

## Avloppsslangen är igensatt vid anslutningen på avloppsröret



1. Slå av maskinen. Dra ur kontakten.
2. Lossa slangklämman. Dra försiktigt av avloppsslangen, det kan rinna ut restvatten.
3. Rengör avloppsslangen och pipen på avloppsröret.



4. Sätt tillbaka avloppsslangen och säkra anslutningen med slangklämman.

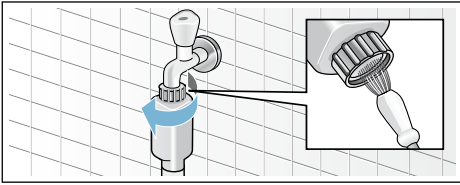
## Filtret i vattenanslutningen är igensatt

**Först måste du tryckavlasta vattenslangen:**

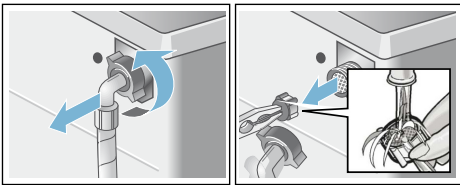
1. Stäng vattenkranen.
2. Ställ in vilket program du vill (förutom Sköjning/Centrifugering/Urumpning).
3. Tryck på . Kör programmet ca 40 sekunder.
4. Tryck på . Maskinen är av.
5. Dra ur kontakten.

**Rengör sedan silarna:**

1. Lossa slangen från vattenkranen. Använd en liten borste för att rengöra filtret.



2. Rengör silen på baksidan av maskinerna på modellerna standard och Aqua-Secure: Lossa slangen på maskinens baksida, dra ut filtret med hjälp av en tång och rengör det.



3. Anslut slangen och kontrollera att allt är tätt.

## Felsökning

**Nödoplåsning**

t.ex. vid strömavbrott

Programmet fortsätter när strömmen är tillbaka.

Om du ändå vill ta ut tvätten, så går luckan att öppna enligt beskrivningen nedan:

** Varning**  
**Risk för skållning!!**

När du tvättar på hög temperatur finns risk för skållning om du kommer i kontakt med het tvättlösning och tvätt. Låt dem eventuellt först svalna.

** Varning**  
**Risk för personskador!**

Sticker du in händerna i trumman när den roterar kan du skada dem. Stick aldrig in handen i en trumma som roterar.

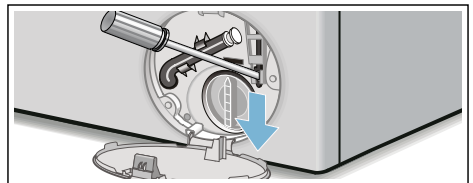
Vänta tills trumman slutat rotera.

**Obs!**  
**Vattenskador**

Vatten som rinner ut kan leda till vattenskador.

Öppna inte luckan om du ser vatten innanför glaset.

1. Slå av maskinen. Dra ur kontakten.
2. Töm ur maskinen. → *Sidan 35*
3. Använd ett verktyg för att dra nödöppnaren nedåt och släpp den sedan.  
Sedan går det att öppna luckan.





## Information på displayen

Indikering	Orsak/Åtgärd
Fyll på behållare i-DOS ☼○, ○	Miniminivån i i-DOS-behållarna är underskriden, fyll på → <i>Sidan 29</i> .
i-DOS ☼○, i-DOS ○ Fel; i-DOS ☼○, i-DOS ○ slå av	Sätt i-DOS ☼○, i-DOS ○ till <b>av</b> . Kontakta service. Du kan fortsätta tvätta med manuell dosering på maskinen. Manuell dosering → <i>Sidan 31</i>
Var vänlig stäng tvättmedelsfacket	Skjut in tvättmedelsfacket ordentligt. → <i>Sidan 29</i>
Paus: det går inte lägga i tvätt	För hög temperatur eller vattennivå. Tryck på ▷    för att fortsätta programmet.
Luckan går inte låsa upp: för hög vattennivå eller temperatur	För hög temperatur eller vattennivå. Tryck på ▷    för att fortsätta programmet.
Luckan går inte att låsa, öppna och stäng luckan igen, bekräfta med ▷	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ev. fastklämd tvätt. Öppna luckan igen, stäng den och tryck på ▷   .</li> <li>■ Tryck till på luckan resp. ta ur tvätten och tryck till igen.</li> <li>■ Slå av och på maskinen igen, om det behövs; ställ in program och gör eventuella individuella inställningar; starta programmet.</li> </ul>
Öppna vattenkranen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öppna vattenkranen helt,</li> <li>■ Veckad/klämd vattenslang,</li> <li>■ Vattentrycket är för lågt. Rengör filtret. → <i>Sidan 36</i></li> </ul>
Rengör pumpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avloppspumpen är igensatt. Rengör avloppspumpen. → <i>Sidan 35</i></li> <li>■ Avloppsslangen/avloppsröret är igentäppt. Rengör avloppsslangen vid vattenlösanslutningen. → <i>Sidan 36</i></li> </ul>
aquastop har aktiverats! Ring service	Finns inte på modeller utan Aquastop Vatten i bottentråget, maskinen läcker. Stäng vattenkranen. Ring service!
Autom. avstängning om ... sekunder,	Maskinen slår av automatiskt om ... sekunder, om du inte tryckt på någon knapp på länge. Tryck på vilken knapp som helst för att avbryta. → <i>Sidan 32</i>
Avkyl. tvättv.	Maskinen kyler det heta tvättvattnet före urpumpning för att skona avloppsledningarna.



Indikering	Orsak/Åtgärd
Trumrengöringsinfo:	Påminner dig om att köra programmet <b>Drum Clean 90°C</b> eller ett 60°C-program för att rengöra och sköta om trumma och tråg. <b>Anvisningar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kör programmet utan tvätt i maskinen.</li> <li>■ Använd pulvertvättmedel eller tvättmedel med blekmedel. Ta bara hälften av den tvättmedelsdosering tillverkaren rekommenderar, så att det inte skummar över. Använd inte ylle- eller fintvättmedel.</li> <li>■ Slå på och av påminnelsen → <i>Sidan 11</i></li> </ul>
Andra indikeringar Fel E:XXX	Slå av maskinen, vänta 5 sekunder och slå på igen. Får du upp indikeringen igen, ring service.

## Felsökning

Fel	Orsak/Åtgärd
Vatten läcker ut.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera att avloppsslangen sitter fast ordentligt/byt, om det behövs.</li> <li>■ Dra åt vattenslangens skruvkoppling.</li> </ul>
Inget vattentillopp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Har du glömt trycka på ?</li> <li>■ Glömt att vrida på vattenkranen?</li> <li>■ Är filtret i vattenanslutningen igensatt? Rengör filtret.</li> <li>■ Är vattenslangen veckad eller klämd?</li> </ul>
Doseringsbehållaren är tom och nivåindikeringen blinkar inte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Är facket lock/kontakt smutsiga? Rengöring → <i>Sidan 31</i></li> <li>■ Har du inte skjutit in tvättmedelsfacket på rätt sätt? Skjut in den på rätt sätt. → <i>Sidan 34</i></li> </ul>
Har du hållt i fel tvätt/sköljmedel i doseringsbehållaren?	<b>Doseringsbehållare:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Töm och rengör.</li> <li>2. Håll i nytt medel. → <i>Sidan 29</i></li> </ol>
Trögflytande tvätt/sköljmedel i doseringsbehållarna.	Rengör doseringsbehållaren och håll på nytt medel.
Luckan går inte att öppna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktiverad säkerhetsfunktion. Programavbrott? → <i>Sidan 27</i></li> <li>■ Har du ställt in  (Sköljstopp = utan slutcentrifugering)? → <i>Sidan 27</i></li> <li>■ Går det bara att nödöppna luckan? → <i>Sidan 37</i></li> </ul>
Programmet går inte igång.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Har du tryckt  eller <b>Färdig om</b> ?</li> <li>■ Har du stängt luckan?</li> <li>■  Är barnspärren på? Slå av. → <i>Sidan 26</i></li> </ul>
Kort ryck/trumrotation vid programstart.	Det är inget fel - trumman kan rycka till när tvättprogrammet går igång och maskinen gör ett internt motortest.
Tvättvattnet blir inte urpumpat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Har du ställt in  (Sköljstopp = utan slutcentrifugering)? → <i>Sidan 27</i></li> <li>■ Rengör avloppspumpen. → <i>Sidan 35</i></li> <li>■ Rengör avloppsröret och/eller avloppsslangen.</li> </ul>
Det syns inget vatten i trumman.	Inget fel - vattnet befinner sig så långt ned att du inte ser det.

Fel	Orsak/Åtgärd
Tvätten blir inte ordentligt centrifugerad. Tvätten är blöt/för fuktig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Det är inget fel – obalanskontrollen har avbrutit centrifugeringen på grund av ojämnt fördelat tvättgods. Blanda små och stora textilier inne i trumman.</li> <li>■ Har du valt <b>Skrynkelskydd</b> (beroende på modell)? → <i>Sidan 29</i></li> <li>■ Har du ställt in för lågt centrifugeringsvarvtal? → <i>Sidan 23</i></li> </ul>
Maskinen börjar centrifugera flera gånger.	Inget fel – obalanskontrollen hanterar obalansen i maskinen.
Programmet tar längre tid än vanligt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Det är inget fel – obalanskontrollen fördelar tvätten flera gånger för att hantera obalansen i maskinen.</li> <li>■ Det är inget fel – skumkontrollen är igång – maskinen kör en extrasköljning.</li> </ul>
Maskinen ändrar programtiden under tvättcykeln.	Det är inget fel – programkörningen blir optimerad till pågående tvätt. Det kan ändra programtiden på displayen.
Det finns restvatten i sköljmedelsfacket.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inget fel – påverkar inte sköljmedlets verkan negativt.</li> <li>■ Rengör insatsen, om det behövs. → <i>Sidan 26</i></li> </ul>
Lukt i tvättmaskinen.	Kör program <b>Drum Clean</b> eller <b>Bomull 90°C</b> utan tvätt. Använd pulvertvättmedel eller tvättmedel med blekmedel. <b>Anvisning:</b> . Ta bara hälften av den tvättmedelsdosering tillverkaren rekommenderar, så att det inte skummar över. Använd inte ylle- eller fintvättmedel.
Upprepad, kraftig skumbildning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera basdosering och doseringsval.</li> <li>■ Använd ev. annat flytande tvättmedel.</li> </ul>
Tvätt-/sköljmedel droppar från tätningen och samlas på luckglas eller i tätningseck.	För mycket tvätt-/sköljmedel i doseringsbehållarna. Fyll inte på över <b>max</b> -markeringen i behållarna.
Förinställning i-DOS  raderad.	Ändrar du menyinställningen <b>i-DOS</b>  : <b>Innehåll</b> påverkar det samtliga inställningar. → <i>Sidan 21</i>
Maskinen för mycket oväsen, vibrerar och "vandrar" vid centrifugering.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Står maskinen vågrätt? Justera tvättmaskinen så att den står vågrätt. → <i>Sidan 48</i></li> <li>■ Står maskinens fötter stadigt? Om inte, se till så att fötterna står stadigt. → <i>Sidan 48</i></li> <li>■ Är transportsäkringarna borttagna? Ta bort transportsäkringarna om så inte är fallet. → <i>Sidan 45</i></li> </ul>
Displayen/kontrolllamporna fungerar inte när maskinen är igång.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Strömavbrott?</li> <li>■ Har säkringen gått? Slå på/byt säkringen.</li> <li>■ Ring service om du får felet ofta.</li> </ul>
Det finns tvättmedelsrester på tvätten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vissa fosfatfria tvättmedel innehåller olösliga rester.</li> <li>■ Ställ in <b>Sköljning</b> eller borsta av tvätten när den torkat.</li> </ul>



Fel	Orsak/Åtgärd
Du ska lägga i och  blinkar jättesnabbt och maskinen ger signal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ För hög vattennivå. Det går inte att lägga i mer tvätt. Stäng luckan direkt, om det behövs.</li> <li>■ Tryck på  för att fortsätta programmet.</li> </ul>
Om du inte kan åtgärda felet själv (genom att slå av och på) eller maskinen behöver reparation:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slå av maskinen och dra ur kontakten.</li> <li>■ Vrid av vattenkranen och ring service.</li> </ul>	



## Service

Kan du inte åtgärda felet själv, kontakta service. → Omslag

Vi hjälper dig att lösa problemet och undviker onödiga besök av servicetekniker.

Ange maskinens produktnummer (E-nr) och tillverkningsnummer (FD-nr) när du kontaktar service.

E-Nr. _____ FD _____
----------------------

E-nr            Produktnummer  
FD            Tillverkningsnummer

Uppgifterna hittar du här på modellerna\*:

Inuti luckan\*/om du öppnar serviceluckan\* och på maskinens baksida.

### Lita på tillverkarens kompetens.

Kontakta oss. Då kan du vara säker på att det är en utbildad servicetekniker som gör reparationen med originalreservdelar.



## Förbrukningsvärden

### Huvudtvättprogrammets effekt- och vattenförbrukning, programtid och restfuktighet

(ungefärliga uppgifter)

Program	Tvättmängd	Effektförbrukning*	Vattenförbrukning*	Programtid*
Bomull 20 °C	9 kg	0,25 kWh	90 l	2 ¾ h
Bomull 40°C	9 kg	1,10 kWh	90 l	3 h
Bomull 60°C	9 kg	1,06 kWh	90 l	2 ¾ h
Bomull 90°C	9 kg	2,14 kWh	100 l	2 ¾ h
Syntet 40°C	4 kg	0,70 kWh	61 l	2 h
Mix 40°C	4 kg	0,60kWh	45 l	1 ¼ h
Fintvätt / Siden 30°C	2 kg	0,19kWh	37 l	¾ h
Ylle 30°C	2 kg	0,19 kWh	40 l	¾ h

Program	ungefärlig restfuktighet**			
	WAW32... max. 1600 v/min.	WAW28... max. 1400 v/min.	WAW24... max. 1200 v/min.	WAW20... max. 1000 v/min.
Bomull	44 %	48 %	53 %	62 %
Syntet	40 %	40 %	40 %	40 %
Fintvätt / Siden	30 %	30 %	30 %	30 %
Ylle	45 %	45 %	45 %	45 %













\* Värdena varierar beroende på vattentryck, -hårdhet, -inloppstemperatur, rumstemperatur, tvättgodsets typ och mängd, hur smutsigt tvättgodset är, vilket tvättmedel du använder, variationer i nätspänningen och tillvalsfunktionerna du valt.

\*\* Angiven restfuktighet baserad på programberoende sänkning av centrifugeringsvarvtal och maximal tvättmängd.

## Effektivaste programmet för bomullstextilier

Följande program (standardprogram märkta ) är avsedda för normalsmutsiga bomullstextilier och ger effektivast kombination av effekt- och vattenförbrukning.

### Standardprogram för bomull enligt EU-direktiv nr 1015/2010

Program + temperatur + knapp	Tvättmängd	ungefärlig programtid
 Bomull +  +  EcoPerfect 	9 kg	4 ¾ h
 Bomull +  +  EcoPerfect 	4,5 kg	4 ½ h
 Bomull +  +  EcoPerfect 	4,5 kg	4 ½ h

Programinställning för kontroll och energimärkning enligt direktiv 2010/30/EU med kallvatten (15°C). Använd programtemperatur ska följa den tvättemperatur som skötselråden i textilierna anger. Verklig tvättemperatur kan avvika från angiven programtemperatur av energisparskäl.



## Tekniska data

### Mått:

850 x 600 x 590 mm

(höjd x bredd x djup)

### Vikt:

70 - 85 kg (beroende på modell)

### Elanslutning:

Spänning 220 - 240 V, 50 Hz

Märkström 10 A

Märkeffekt 1900 - 2300 W

### Vattentryck:

100 - 1000 kPa (1 - 10 bar)

### Effektförbrukning i avstängt läge:

0,12 W

### Effektförbrukning i läge PÅ:

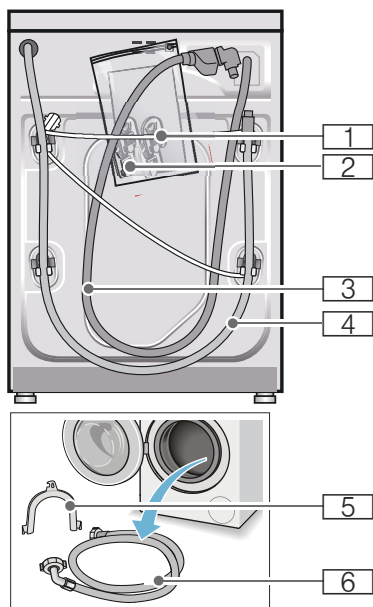
0,43 W



## Uppställning och anslutning

### Medföljande tillbehör

**Anvisning:** Kontrollera så att maskinen inte har transportskador. Använd aldrig en trasig maskin. Har du anmärkningar, kontakta återförsäljaren där du köpt maskinen eller service. → *Sidan 41*



- 1 Sladd
  - 2 Påse:
    - Bruks-och monteringsanvisning
    - Förteckning över serviceställen\*
    - Garanti\*
    - Ta först bort transportsäkringarna och sedan täcklocken över öppningarna.
    - Adapter med packning om 21 mm = 1/2" på 26,4 mm = 3/4" \*
  - 3 Vattenslang till Aquastop-modell
  - 4 Avloppsslang
  - 5 Bøj for fixering av avloppsslangen\*
  - 6 Vattenslang till modellerna standard/Aqua-Secure
- \* beroende på modell

Vattenlåsanslutning av avloppsslangen kräver **dessutom** en slangklämma  $\varnothing$  24 - 40 mm (finns i butik).

### Bra verktyg att ha tillhands

- Vattenpass för nivellering
- Skruvnyckel
  - NV 13: för att ta bort transportsäkringarna och
  - NV 17: för att justera maskinens fötter så att den står vågrätt

### Säkerhetsanvisningar

#### Varning

#### Risk för personskador!!

- Tvättmaskinen är tung. Var försiktig vid lyft/transport av tvättmaskinen.
- Lyfter du tvättmaskinen i utstående delar (t.ex. luckan, så kan de gå av och ge personskador. Lyft inte tvättmaskinen i utstående delar.
- Drar du slang och sladd olämpligt, så finns snubbelrisk och risk för personskador. Dra slangar och sladdar så att du undviker snubbelrisk.

#### Obs!

#### Maskinskador

Frusna slangar kan spricka. Ställ inte tvättmaskinen i utrymmen med frostrisk och/eller utomhus.

#### Obs!

#### Vattenskador

Vattentrycket i vatten- och avloppsslangarna är högt. Undvik läckor och vattenskador genom att följa anvisningarna i kapitlet.

#### Anvisningar

- Följ även gällande föreskrifter från vattenverk och elleverantör utöver anvisningarna här.
- Låt en fackman göra installationen om du är tveksam!

## Uppställningsplatsen

**Anvisning:** Det är viktigt att maskinen sitter fast ordentligt så att den inte börjar vandra!

- Uppställningsytan ska vara stabil och jämn.
- Mjuka golv/beläggningar fungerar inte.

## Uppställning på sockel eller trägolv

### Obs!

#### Maskinskador

Tvättmaskinen kan börja vandra och falla av sockeln vid centrifugering. Säkra maskinfötterna med fästjärn. Best.nr WMZ 2200, WX 9756, CZ 110600, Z 7080X0

**Anvisning:** Om tvättmaskinen står på trägolv:

- ställ den helst i ett hörn,
- ställ på vattenbeständig träskiva (min. 30 mm tjock) som är fastskruvad i golvet.

## Uppställning på stativ med utdragslåda

Stativ best.nr: WMZ 20490, WZ 20490, WZ 20510, WZ 20520

## Inbyggnad i köksinredning

### Varning Livsfara!!

Risk för stötar vid kontakt med spänningssatta detaljer.  
Ta inte av maskinens topplåt.

#### Anvisningar

- Kräver 60 cm nischbredd.
- Du får bara ställa upp tvättmaskinen under hel bänkskiva som sitter fast i stommarna runtom.

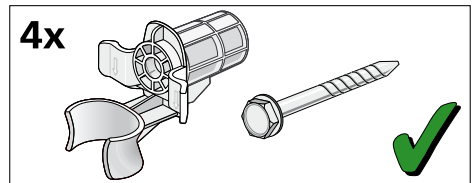
## Ta bort transportsäkringarna

### Obs!

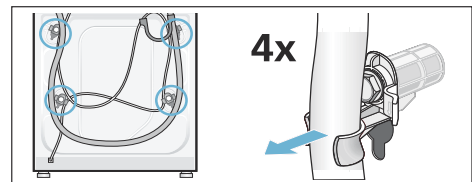
#### Maskinskador

- Maskinen är säkrad med transportsäkringar vid transport. Tar du inte bort transportsäkringarna, så kan du t.ex. skada trumman vid användning.  
Du måste ta bort alla 4 transportsäkringarna före första användning. Spara transportsäkringarna.
- Undvik transportskador, montera alltid transportsäkringarna före transport.

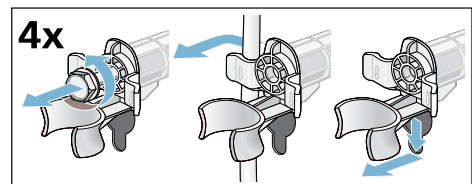
**Anvisning:** Spara skruvar och hylsor.



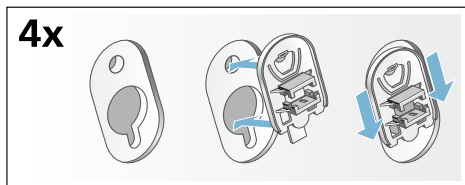
1. Ta bort slangarna ur hållarna.



2. Lossa och ta bort samtliga 4 transportskruvar.  
Ta bort hylsorna. Lossa sladden från hållarna.

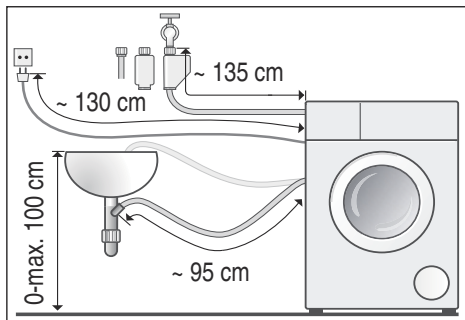


3. Sätt in täcklocken. Lås fast täcklocken ordentligt genom att trycka på spärrarna.

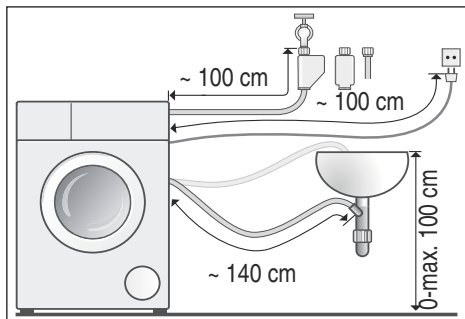


## Slang- och sladdlängder

- Anslutning på tvättmaskinens vänstra sida



- Anslutning på tvättmaskinens högra sida



**Tips:** Finns hos auktoriserade återförsäljare/kundtjänst:

- förlängning till Aqua-Stop- resp. kallvattenslang (ca 2,50 m); best.nr WM Z2380, WZ 10130, CZ 11350, Z 7070X0
- längre vattenslang (ca 2,20 m) för standardmodell; reservdelnummer för service:

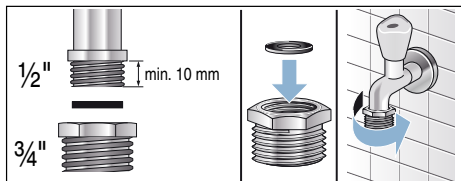
## Vattenanslutning

### Varning Livsfara!

Risk för stötter vid kontakt med spänningssatta detaljer. Doppa inte Aquastop-säkerhetsventilen i vatten (innehåller elektrisk ventil).

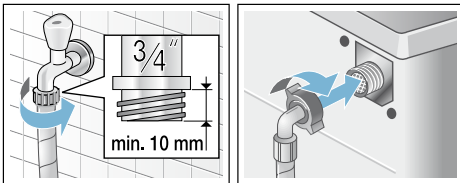
### Anvisningar

- Tvättmaskinen är bara avsedd för kallvattenanslutning.
- Anslut inte maskinen till blandare på trycklös varmvattenberedare.
- Använd aldrig en gammal vattenslang, använd bara den medföljande vattenslangen eller slang från auktoriserad återförsäljare!
- Vik och kläm inte vattenslangen.
- Ändra aldrig något på vattenslangen (kapa den inte, skär inte i den, då kan du inte längre vara säker på att den håller).
- Dra bara åt skruvkopplingen för hand. Drar du åt skruvkopplingen för hårt med verktyg (tång), kan du skada gängorna.
- Krananslutning 21 mm = 1/2": sätt först på en adapter\* med packning om 21 mm = 1/2" på 26,4 mm = 3/4".  
\* medföljer beroende på modell

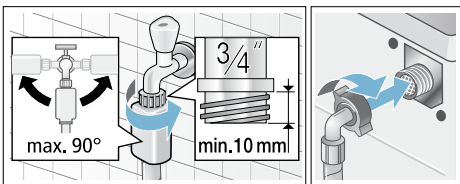


**Optimalt vattentryck i ledningsnätet:****min.** 100 kPa (1 bar)**max.** 1000 kPa (10 bar)Öppen vattenkran ger minimiflöde  
8 l/min.Högre vattentryck kräver strypventil  
uppströms.**Anslutning**Anslut vattenslangen till vattenkran  
(26,4 mm = 3/4") och maskin (gäller inte  
modeller med Aquastop, fast  
installation):

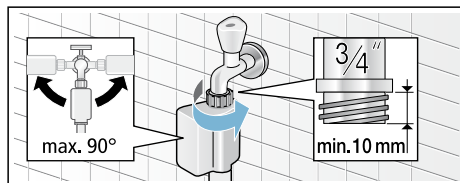
- Modell: **standard**



- Modell: **Aqua-Secure**



- Modell: **Aquastop**



**Anvisning:** Öppna vattenkranen  
försiktigt och kontrollera att  
anslutningsställena är täta.  
Skruvkopplingen står under vattentryck.

**Avlopp**

**⚠ Varning**  
**Risk för skällning!!**

Det finns risk för skällning vid kontakt  
med het tvättlösning t.ex. vid tömning i  
tvättställ när du tvättar på hög  
temperatur.  
Stick inte ned händerna i den heta  
tvättlösningen.

**Obs!**  
**Vattenskador**

Om avloppsslangen åker ur tvättstället  
eller glider av anslutningen vid tömning  
på grund av vattentrycket, så kan  
vattnet som rinner ut ge vattenskador.  
Sätt fast avloppsslangen ordentligt så  
att den inte lossnar.

**Obs!**  
**Risk för sakskador!**

Om änden på avloppsslangen hamnar i  
urpumpat vatten finns risk att baksuget  
leder tillbaka vattnet in i tvättmaskinen  
och skadar maskinen/textilierna!

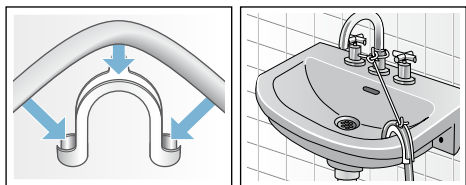
Tänk på följande:

- glöm inte att ta bort proppen ur  
handfatet.
- slangändan inte får sticka ned i  
urpumpat vatten.
- se till så att vattnet rinner undan  
tillräckligt fort.

**Anvisning:** Vik inte  
vattenavloppsslangen eller dra i den för  
att göra den längre.

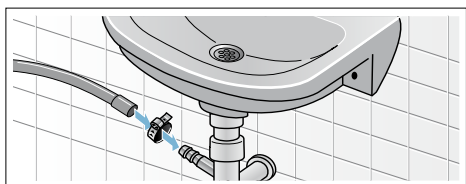
## Anslutning

### ■ Avlopp i tvättställ

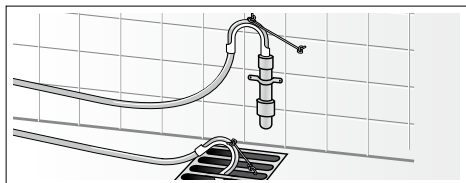


### ■ Vattenlåsanslutning

Fäst anslutningen med slangklämma, Ø 24-40 mm (finns att köpa i fackhandeln).



### ■ Avlopp via plaströr med gummimuff eller golvbrunn

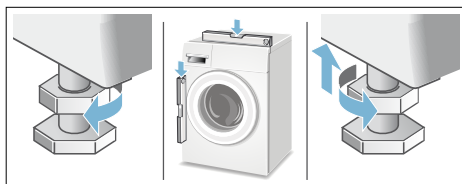


## Nivellering

Rikta maskinen med vattenpass.

Kraftigt buller, vibrationer och att maskinen börjar "vandra" kan bli följden om maskinen inte står vågrätt.

1. Lossa låsmuttern medurs skruvnyckel NV 17.
2. Kontrollera att maskinen står vågrätt med hjälp av vattenpasset och justera vid behov fötterna. Justera höjden genom att vrida på maskinfötterna. Alla 4 maskinfötterna ska stå stadigt på underlaget.
3. Dra åt låsmuttrarna på alla 4 maskinfötterna med skruvnyckel NV 17 mot höljet! Håll fast foten och gör ingen höjjustering.





## Elanslutning


### **Varning** **Livsfara!**

Risk för stötar vid kontakt med spänningssatta detaljer.

- Ta aldrig i kontakten med våta händer.
- Ta alltid tag i kontakten när du drar ur, inte i sladden. Annars kan du skada sladden.
- Dra aldrig ur sladden när maskinen är igång.

Följ anvisningarna nedan och se till så att:

### Anvisningar

- spänningen i uttaget stämmer överens med tvättmaskinens (typskylten). Anslutningsuppgifter och nödvändig avsäkring hittar du på typskylten.
- du elansluter tvättmaskinen via ett rätt installerat, jordat uttag för växelström.
- kontakt och uttag matchar.
- ledningsarean är tillräcklig.
- att jordningen är rätt installerad.
- bara behörig elektriker byter sladd, när det behövs. Ny sladd finns att köpa hos service.
- det inte finns några grenuttag/-kopplingar eller förlängningssladdar.
- jordfelsbrytaren du använder är märkt med . Det är bara jordfelsbrytare märkta med den symbolen som uppfyller gällande föreskrifter.
- kontakten alltid går att nå.
- sladden inte blir veckad, klämd, ändrad eller kapad.
- sladden inte kommer i kontakt med värmekällor.



## Före 1:a tvättomgången

Tvättmaskinen blev ordentligt testad innan den lämnade fabriken. Kör första tvättomgången **utan** tvätt i maskinen, så får du bort ev. restvatten från provningen.






### Anvisningar

- Tvättmaskinen **måste** vara **rätt installerad** och **ansluten**. se → *Sidan 43*
- Använd aldrig en trasig maskin. Kontakta service.

### Förberedelser:

1. Kontrollera maskinen.
2. Fyll på doserbehållaren  och .  
→ *Sidan 28*
3. Ta bort skyddsfolien från kontrollerna.
4. Sätt i kontakten.
5. Öppna vattenkranen.

### Kör programmet utan tvätt i maskinen:

1. Slå på maskinen.
  2. Stäng luckan (men lägg inte i tvätt!).
  3. Ställ in programmet  
**Drum Clean 90°C.**
  4. Öppna tvättmedelsfacket.
  5. Häll ca 1 l vatten i fack  .
  6. Fyll tvättmedel i fack  .
- Anvisning:** Ta bara hälften av den tvättmedelsdosering tillverkaren rekommenderar, så att det inte skummar över. Använd inte ylle- eller fintvättmedel.
7. Stäng tvättmedelsfacket.
  8. Tryck på .
  9. Slå av maskinen när programmet är klart.

**Nu är tvättmaskinen klar att använda.**

## Transport

t.ex. om du flyttar

### Obs!

#### Risk för maskinskador om tvätt-/sköljmedel rinner ut ur doseringsbehållarna

Tvätt-/sköljmedel som rinner ut kan skada tvättmaskinens funktion och t.ex. ge elektronikskador.

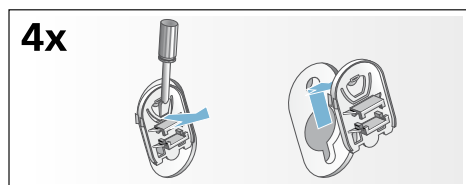
Töm doseringsbehållarna innan du flyttar maskinen.

### Förberedelser:

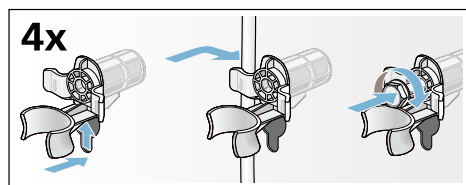
1. Stäng vattenkranen.
2. Tryckavlasta vattenslangen:  
→ *Sidan 36*; Rengöring och skötsel  
- igensatt vattenfilter
3. Gör tvättmaskinen strömlös.
4. Töm resten av tvättlösningen:  
→ *Sidan 35*; Rengöring och skötsel  
- igensatt avloppspump, nödtömning
5. Lossa vatten- och avloppsslangarna.
6. Töm doseringsbehållarna.  
→ *Sidan 34*

### Sätt tillbaka transportsäkringarna:

1. Ta bort täcklocken och spara dem.  
Använd skruvmejsel, om det behövs.




2. Sätt in samtliga 4 hylsor.  
Kläm fast sladden i fästena. Sätt i skruvarna och dra åt.



### Före nästa användning:

#### Anvisningar

- **måste** Ta bort transportsäkringarna!
- Förhindra att outnyttjat tvättmedel rinner ut i avloppet nästa tvättomgång: håll ca 1 l vatten i fack   och ställ in programmet

#### Urpumpning.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Aquastop-garanti**

gäller bara enheter med Aquastop

Utöver garantiåtagandena säljaren anger i köpeavtalet och vår garanti på enheten ger vi ersättning under följande förutsättningar:

1. Uppstår det vattenskada på grund av fel på vårt Aquastop-system. så ersätter vi skadorna för privata användare.
2. Produktansvarsgarantin gäller maskinens livslängd.
3. En förutsättning för garantianspråk är att Aquastop-maskinen är ordentligt uppställd och ansluten enligt vår anvisning; du ska även använda rätt förlängd Aquastop-slang (originaltillbehör).  
Garantin täcker inte trasiga vattenledningar eller armaturer före Aquastop-anslutningen i vattenkranen.
4. Du behöver inte hålla koll på Aquastop-maskiner när de är igång resp. stänga av vattenkranen efter användning.  
Du behöver bara stänga av vattenkranen om du är borta länge från våningen, t.ex. vid flera veckors semester.



### **Råd och reparationer vid fel**

S 0771 11 22 77 (local rate)

Olika länders kontaktuppgifter hittar du i bifogad förteckning över Serviceställen.

Robert Bosch, Hausgeräte GmbH  
Carl-Wery-Straße 34  
81739 München  
DEUTSCHLAND



9001034147 (9410)