



# WMF 1300 S

BRUKSANVISNING

SVENSKA

## Grattis till din nya WMF kaffemaskin.

WMF 1300 S är en helautomatisk enkopps kaffemaskin för espresso, café crème, cappuccino, kaffe latte, latte macchiato, mjölkskum och varmvatten.

Tillsammans med pulverbehållaren, som finns som tillval, kan WMF 1300 S även göra varm choklad med mjölk eller mjölkskum.



### Följ bruksanvisningen



- > Läs bruksanvisningen innan du börjar använda maskinen.
- > Följ bruksanvisningens instruktioner exakt och var särskild uppmärksam på säkerhetsanvisningarna och kapitlet Säkerhet.
- > Följ varningsanvisningarna som sitter på kaffemaskinen.
- > Bruksanvisningen måste finnas tillgänglig för personalen och alla andra som använder maskinen.



### OBSERVERA

*Följ bruksanvisningens tecken och symboler  
sidan 22*

*Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7*



### Livs fara p.g.a. elstöt



- Livsfarlig spänning inuti kaffemaskinen!
- > Öppna inte kapslingen.
- > Lossa inte skruvarna eller ta bort delar av kapslingen.



### VARNING

*Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7*



### Användning och installation

- Vi övertar inget ansvar för eventuella skador som uppstår på grund av att underhållsinstruktionerna samt anvisningarna i kapitlet "Teknisk specifikation" inte har följts.
- > Följ bruksanvisningen.
- > Underhåll och reparationer måste utföras av WMF Service och originalreservdelar måste användas.

### VIKTIGT

*Teknisk specifikation  
▷ från sidan 122*

*Underhåll  
▷ från sidan 108*

|          |                                                      |           |
|----------|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Säkerhet</b>                                      | <b>7</b>  |
| 1.1      | Allmänna säkerhetsanvisningar                        | 7         |
| 1.2      | Ändamålsenlig användning                             | 14        |
| 1.3      | Användning och installation                          | 17        |
| <b>2</b> | <b>Presentation</b>                                  | <b>20</b> |
| 2.1      | Kaffemaskinens komponentbeteckningar                 | 20        |
|          | Display driftberedskap .....                         | 20        |
|          | Ordlista .....                                       | 23        |
| <b>3</b> | <b>Installation</b>                                  | <b>24</b> |
| 3.1      | Uppställningsplats                                   | 25        |
| 3.2      | Uppackning                                           | 25        |
| 3.3      | Installationsprogram                                 | 26        |
| <b>4</b> | <b>Användning</b>                                    | <b>28</b> |
| 4.1      | Säkerhetsanvisningar för användning                  | 28        |
| 4.2      | Starta kaffemaskin                                   | 29        |
| 4.3      | Mjök eller mjölkskum (tillval)                       | 29        |
| 4.3.1    | Ansluta mjölken .....                                | 30        |
|          | Mjölkrör (tillval) .....                             | 31        |
| 4.3.2    | Mjök- eller mjölkskumsutmatning .....                | 32        |
| 4.4      | Drykutmatning                                        | 32        |
| 4.5      | Alternativa fält                                     | 33        |
| 4.6      | Anpassa till koppstorlek                             | 33        |
| 4.7      | Varmvattenutmatning                                  | 33        |
| 4.8      | Basic Steam (tillval)                                | 34        |
| 4.9      | SteamJet koppvärmare                                 | 36        |
| 4.10     | Höjdinställning kombiutlopp                          | 37        |
| 4.11     | Bönbehållare/pulverbehållare                         | 37        |
| 4.12     | Manuellt inkast (finns i förslutningsbart utförande) | 38        |
| 4.13     | Vattentank (finns i spärrbart utförande)             | 39        |
| 4.14     | Kaffesumplåda                                        | 40        |
| 4.15     | Sumpavfallsöppning till bardisken (tillval)          | 40        |
| 4.16     | Spillbricka/spillbricksensor                         | 41        |
|          | Spillbricksensor .....                               | 41        |
| 4.17     | Fast vattenanslutning (tillval)                      | 42        |
| 4.18     | Stänga av kaffemaskin                                | 43        |
| <b>5</b> | <b>Programvara</b>                                   | <b>44</b> |
| 5.1      | Översikt                                             | 44        |
|          | Driftsberedskap .....                                | 44        |
|          | Knappar i displayen driftsberedskap .....            | 44        |
|          | Huvudmenyns funktioner .....                         | 45        |
|          | Knappar för menystyrning .....                       | 45        |

# Innehållsförteckning

---

|            |                                                         |    |
|------------|---------------------------------------------------------|----|
| <b>5.2</b> | <b>Display driftberedskap</b>                           | 46 |
| 5.2.1      | Dryckesknappar                                          | 46 |
| 5.2.2      | Funktionsrad                                            | 46 |
|            | SteamJet-knapp                                          | 46 |
|            | Varmspolningsknapp                                      | 46 |
|            | Anpassa till koppstorlek                                | 46 |
|            | S-M-L-knapp                                             | 47 |
|            | Baristaknapp – kaffestyrka                              | 47 |
|            | Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)                      | 47 |
|            | Andra kaffesorten (decaf)                               | 47 |
| <b>5.3</b> | <b>Skötsel</b>                                          | 48 |
|            | Systemrengöring                                         | 48 |
|            | Mixerspolning                                           | 48 |
|            | Mjölksystemspolning                                     | 49 |
|            | Skummarpolning                                          | 49 |
|            | CleanLock                                               | 49 |
|            | Anvisningar                                             | 49 |
|            | Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)                      | 49 |
|            | Filterbyte                                              | 50 |
|            | Avkalkning                                              | 50 |
|            | Bryggarskötsel                                          | 50 |
| <b>5.4</b> | <b>Drycker</b>                                          | 51 |
|            | Allmänt                                                 | 51 |
|            | Påfyllningsmängd, flerfaldig bryggning och doseringstyp | 52 |
|            | Ändra recept                                            | 54 |
|            | Text och bild                                           | 57 |
| <b>5.5</b> | <b>Användningsalternativ</b>                            | 58 |
|            | Manöverelement                                          | 58 |
|            | Knapplayout                                             | 61 |
|            | PostSelection                                           | 61 |
|            | Visningsläge                                            | 61 |
|            | Koffeinfri                                              | 62 |
|            | Logga                                                   | 63 |
|            | Förvald dryck                                           | 64 |
|            | Avbryta dryckutmatning                                  | 64 |
| <b>5.6</b> | <b>Information</b>                                      | 65 |
|            | Senaste bryggning                                       | 65 |
|            | Timer                                                   | 65 |
|            | Service                                                 | 65 |
|            | Skötsel                                                 | 65 |
|            | Vattenfilter och avkalkning                             | 65 |
|            | Logg                                                    | 65 |
| <b>5.7</b> | <b>Avräkning</b>                                        | 66 |
|            | Räknare                                                 | 66 |
|            | Försäljningsmaskiner                                    | 66 |
|            | Extern avräkning                                        | 67 |
|            | Gratisinställningar                                     | 67 |
| <b>5.8</b> | <b>PIN-behörigheter</b>                                 | 68 |
|            | PIN för rengöring                                       | 68 |
|            | Starta med rengörings-PIN                               | 68 |
|            | PIN för inställning                                     | 68 |
|            | PIN för avräkning                                       | 69 |
|            | Tildela en ny PIN-kod                                   | 69 |

|             |                                         |    |
|-------------|-----------------------------------------|----|
| <b>5.9</b>  | <b>Timer</b>                            | 69 |
|             | Tid/datum                               | 69 |
|             | Sommartid                               | 69 |
|             | Tidszon                                 | 69 |
|             | Knapplayout                             | 70 |
|             | Timeröversikt                           | 70 |
|             | Radera timer                            | 70 |
|             | Timer-dagsöversikt                      | 70 |
|             | Ställ in Timer-kopplingstider           | 71 |
| <b>5.10</b> | <b>System</b>                           | 72 |
|             | Mjök och skum                           | 72 |
|             | Mjölkmagasinstemperatur                 | 72 |
|             | Hetskum, skumandel                      | 72 |
|             | Tom-meddelande                          | 72 |
|             | Temperatursensor                        | 72 |
|             | Mjölksystemtest                         | 73 |
|             | Förloppsindikator                       | 73 |
|             | Display och belysning                   | 73 |
|             | Drycker: Text + färg                    | 75 |
|             | Vattenfilter                            | 75 |
|             | Eco-läge                                | 76 |
|             | Temperatur                              | 77 |
|             | Automatisk mjölksystemspolning          | 77 |
|             | Kalibrera meddelande bönor saknas       | 77 |
|             | Frostskydd/förbereda transport          | 77 |
|             | Spillbricksensor                        | 78 |
|             | Portionerare                            | 78 |
|             | Bluetooth (tillval)                     | 78 |
|             | S-M-L-funktion                          | 79 |
| <b>5.11</b> | <b>USB</b>                              | 80 |
|             | Ladda recept                            | 80 |
|             | Ladda drycksymboler                     | 80 |
|             | Spara recept                            | 80 |
|             | Spara receptet som PDF                  | 80 |
|             | Exportera räknare                       | 80 |
|             | HACCP-export                            | 81 |
|             | Datasäkring                             | 81 |
|             | Ladda data                              | 81 |
|             | Ladda in språk                          | 81 |
|             | Firmware update                         | 81 |
| <b>5.12</b> | <b>Eco-läge</b>                         | 82 |
|             | Indikering eco-läge                     | 82 |
| <b>5.13</b> | <b>Språk</b>                            | 83 |
| <b>6</b>    | <b>Övriga inställningar</b>             | 84 |
| <b>6.1</b>  | <b>Ställa in malningsgrad</b>           | 84 |
| <b>7</b>    | <b>Skötsel</b>                          | 85 |
| <b>7.1</b>  | <b>Säkerhetsanvisningar för skötsel</b> | 85 |
| <b>7.2</b>  | <b>Översikt rengöringsintervall</b>     | 87 |
| <b>7.3</b>  | <b>Rengöringsprogram</b>                | 88 |
|             | 7.3.1 Systemrengöring                   | 88 |
|             | 7.3.2 Mixerspolning                     | 89 |
|             | 7.3.3 Mjölksystemspolning               | 89 |
|             | 7.3.4 Skummaspolning                    | 90 |
|             | 7.3.5 Översikt rengöring av mjölksystem | 91 |

## Innehållsförteckning

---

|                                          |                                                                               |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>7.4</b>                               | <b>Avkalkning</b>                                                             | <b>92</b>  |
| <b>7.5</b>                               | <b>Manuell rengöring</b>                                                      | <b>94</b>  |
| 7.5.1                                    | Rengör pekskärmen (CleanLock) . . . . .                                       | 94         |
| 7.5.2                                    | Rengör kaffesumplådan (kaffesumpränna, tillval) . . . . .                     | 94         |
| 7.5.3                                    | Rengör bryggenheten . . . . .                                                 | 95         |
| 7.5.4                                    | Rengör vattentanken . . . . .                                                 | 98         |
| 7.5.5                                    | Rengör spillbricka . . . . .                                                  | 98         |
| 7.5.6                                    | Rengör kapsling . . . . .                                                     | 99         |
| 7.5.7                                    | Rengör choc-lådan (tillval, gäller bara maskiner med pulverssystem) . . . . . | 99         |
| 7.5.8                                    | Rengör mjölksystemet för hand (Basic Milk) . . . . .                          | 100        |
| 7.5.9                                    | Rengör kombiutloppet för hand (Smart Milk) . . . . .                          | 102        |
| 7.5.10                                   | Rengör mixern . . . . .                                                       | 102        |
| 7.5.11                                   | Rengör bönbehållare . . . . .                                                 | 104        |
| 7.5.12                                   | Rengör pulverbhållaren . . . . .                                              | 105        |
| <b>8</b>                                 | <b>HACCP-rengöringskoncept</b>                                                | <b>106</b> |
| <b>9</b>                                 | <b>Underhåll och avkalkning</b>                                               | <b>108</b> |
| 9.1                                      | Underhåll                                                                     | 108        |
| 9.2                                      | WMF Service                                                                   | 109        |
| <b>10</b>                                | <b>Meddelanden och anvisningar</b>                                            | <b>110</b> |
| 10.1                                     | Meddelanden om Användning                                                     | 110        |
| 10.2                                     | Felmeddelanden och störningar                                                 | 111        |
| 10.3                                     | Fel utan felmeddelande                                                        | 114        |
| <b>11</b>                                | <b>Säkerhet och garanti</b>                                                   | <b>117</b> |
| 11.1                                     | Risker för kaffemaskin                                                        | 117        |
| 11.2                                     | Direktiv                                                                      | 119        |
| 11.3                                     | Maskinägarens skyldigheter                                                    | 120        |
| 11.4                                     | Garantianspråk                                                                | 121        |
| <b>Bilaga: Teknisk specifikation</b>     |                                                                               | <b>122</b> |
| <b>Teknisk specifikation kaffemaskin</b> |                                                                               | <b>122</b> |
| <b>Bilaga: Tillbehör och reservdelar</b> |                                                                               | <b>126</b> |
| <b>Register</b>                          |                                                                               | <b>129</b> |

# 1 Säkerhet



## Felaktig användning

- Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan det leda till allvarliga skador.
- > Följ alla säkerhetsanvisningar.

**VARNING**

## 1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

### Risker för användaren

WMF:s produkter utmärker sig genom största möjliga säkerhet. Säkerhetsanordningarnas felfria funktion kan dock endast garanteras om du följer punkterna nedan:



- > Läs bruksanvisningen noga innan du börjar använda maskinen.



- > Rör inte vid heta maskinkomponenter.



- > Använd inte kaffemaskinen om den inte fungerar felfritt eller är skadad.
- > Kaffemaskinen måste vara färdigmonterad innan du får använda den.

**OBSERVERA**



> Inbyggda säkerhetsanordningar får under inga förhållanden ändras.



> Apparaten får användas av barn från 8 års ålder, av personer med



nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga och av personer som saknar erfarenhet av och kunskap om maskinen om de står under ständig uppsikt och har informerats om hur maskinen används och vilka faror som är förenade med dess användning.

> Låt inte barn leka med apparaten.

> Barn får inte rengöra eller underhålla maskinen.

 **OBSERVERA**

---

Trots kaffemaskinens säkerhetsanordningar kvarstår risker vid användningen om den används felaktigt. Tänk på följande när du använder kaffemaskinen för att undvika skador och hälsorisker:



**Livsfara p.g.a. elstöt**

- Livsfarlig spänning inuti kaffemaskinen!
  - > Öppna inte kapslingen.
  - > Lossa inte skruvarna eller ta bort delar av kapslingen.
  - > Undvik att skada elsladden. Elsladden får inte knäckas eller klämmas.
  - > Använd inte en skadad elsladd. En skadad elsladd måste bytas ut av tillverkaren eller en service-representant för att undvika risker.
  - > Doppa aldrig elkontakten i vatten eller annan vätska. Häll inte vatten eller andra vätskor över elkontakten. Elsladden ska hållas torr.
  - > Dra ur kontakten på baksidan av kaffemaskinen först efter att elsladden dragits ur nätkontakten.
  - > För underhåll och reparation måste kaffemaskinen vara bortkopplad från strömförsörjningen. Det sker genom att kontakten dras ut. Den som utför underhåll eller reparation måste alltid kunna ha uppsikt över att strömförsörjningen är bortkopplad.

**VARNING**



### **Risk för bränn- och/skållskador**

 **OBSERVERA**



- Drycker och ånga som matas ut ur utloppen är heta. De värmer upp närliggande områden och gör dem heta.
  - Het ånga matas ut från SteamJet koppvärmaren. Ångan värmer upp kopparna och närliggande områden och gör dem heta.
  - Varmt vatten och ånga kan komma ut ur utloppen under uppvärmningsfasen.
    - > Stick inte in händerna under utloppen medan dryck eller ånga matas ut.
    - > Stick inte in händerna under utloppen under uppvärmningsfasen.
    - > Vänta en stund innan du rör vid utloppen efter utmatningen.
    - > Ställ alltid en lämplig kopp under kombiutloppet innan drycken börjar matas ut.
-

**Risk för personskador**

- Långt hår kan fastna i kvarnen och dras in i kaffemaskinen.  
> Skydda håret med ett hårnät.

**⚠ OBSERVERA****Klämrisk/risk för personskador**

- Kaffemaskinen har rörliga delar som kan skada dina fingrar och händer.  
> Stäng av kaffemaskinen och dra ut sladden innan du för in händerna i kaffekvarnen eller i bryggenhetens öppning.

**⚠ OBSERVERA****Hälsorisk**

- > Kaffemaskinen får bara användas för produkter som är avsedda för förtäring och för användning i kaffemaskiner.
- > Pulverbehållaren, bönbehållaren och det manuella inkastet får bara fyllas på med produkter som är avsedda för kaffemaskiner.

**⚠ OBSERVERA**



### Hälsorisk

- Mjölksystemets rengöringsmedel och rengöringstabletterna är frätande.
- > Följ skyddsåtgärderna som anges på rengöringsmedlens förpackning.
- > Sätt inte in rengöringstabletterna innan meddelande om detta visas på displayen.

 **OBSERVERA**



### Hälsorisk/risk för hudirritation och skållning



- Under rengöringen rinner mycket varmt vatten med rengöringsmedel ut ur kombiutloppet och varmvattenutloppet.
- Heta vätskor kan irritera huden och orsaka brännskador.
- Heta vätskor kan samlas i spillbrickan.
- > För inte in händerna under utloppen under rengöringen.
- > Rengöringsmedel får inte förtäras.
- > Var försiktig när du flyttar spillbrickan.

 **OBSERVERA**



## Halkrisk



- Vätska kan rinna ut om kaffemaskinen används felaktigt eller vid fel på maskinen. Vätskor på golvet utgör en halkrisk.
- > Kontrollera regelbundet att kaffemaskinen är tät och inte läcker vatten.

**OBSERVERA**

## 1.2 Ändamålsenlig användning

---



### Felaktig användning

 **VARNING**

- Personalen kan skadas om maskinen inte används för ändamålsenlig användning.
    - > Kaffemaskinen får bara användas för ändamålsenlig användning.
- 

- WMF 1300 S är avsedd för att mata ut kaffedrycker och/eller mjölk och/eller pulver (t.ex. choc eller topping) i passande koppar.
- De produkter som används, kaffeböner, mjölk, topping och choc-pulver, måste vara lämpliga för användning i helautomatisk kaffemaskin. Efter att bäst-före-datumet gått ut får produkterna inte längre användas.
- Denna apparat är avsedd för industriellt och kommersiellt bruk och för yrkesmässig användning av kunnig personal eller utbildade användare i butiker, på kontor, på restauranger, på hotell och liknande ställen. Den kan även användas i hemmiljö.

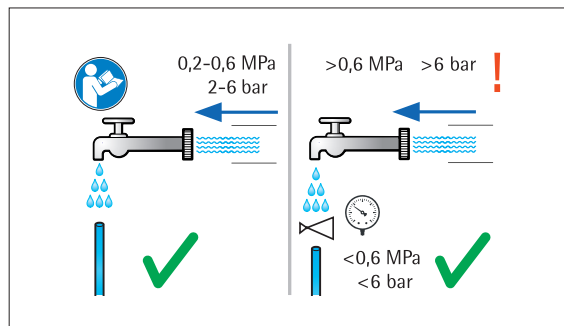
## Uppställningsplats

- Apparaten får användas i självbetjäning om den övervakas av utbildad personal.  
Apparaten måste placeras med god uppsikt.
- Ställ apparaten på ett vågrätt, stabilt, vattenbeständigt och värmetåligt underlag.
- Apparaten får inte spolras med vatten när den rengörs.  
Apparaten måste ställas så att vatten inte stänker på den.
- Apparaten får inte ställas på en plats där annan rengöring utförs med vattenslang, ångstråltvätt, ångtvätt eller liknande.

## Vattenanslutning (tillval, fast vattenanslutning)

- 3/8" slangkoppling med huvudkran och ett smutsfilter med en maskvidd 0,08 mm ombesörjs av kunden. Minst 0,2 MPa (2 bar) flödestryck vid 2 l/min. Maximalt 0,6 MPa (6 bar).

**Viktigt!** Om fastighetens flödestryck är över 0,6 MPa (6 bar) måste under alla förhållanden en tryckbegränsare installeras som ska ställas in på högst 0,6 MPa (6 bar).



- Maximal inoppstemperatur 35 °C.
- Du måste använda slangarna som medföljer din nya kaffemaskin och/eller det nya vattenfiltret. Använd inte gamla slangar.

## Omgivningstemperatur

- Omgivningstemperatur +5 °C till maximalt +35 °C

## Användning

- Apparaten ska användas enligt bruksanvisningens instruktioner. All annan användning utöver den angivna anses som icke ändamålsenlig användning. Tillverkaren ansvarar inte för skador till följd av sådan användning.
- **WMF 1300 S får under inga omständigheter användas för att värma eller bereda andra vätskor än kaffe, varmvatten (drycker, rengöring) eller mjölk (kyld, pastöriserad, homogeniserad, UHT).**

## Hygien

- Kaffemaskinen måste ställas upp på ett sådant sätt att skötsel och underhåll kan utföras obehindrat.
- Om kaffemaskinen används på kontor eller andra personalutrymmen måste personal som har informerats om kaffemaskinens funktion ansvara för kaffemaskinen. Utbildad personal måste ansvara för maskinens underhåll och hjälpa till om användare har frågor.



## 1.3 Användning och installation



### Brandfara/olycksrisk

- > Användnings- och installationsinstruktionerna i kapitlet Teknisk specifikation måste följas.
- > Innan kontakten sätts i ska det kontrolleras att angivelserna på typskylten motsvarar den tillgängliga nätspänningen.

### **WARNING**

*Teknisk specifikation*  
▷ sidan 122



### Brandfara

- Det kan rinna vatten ur spillbrickan om maskinen inte är ansluten till ett vattenavlopp. Detta vatten kan tränga in till kaffemaskinens strömförande delar, vilket kan starta en brand.
- > Stäng alltid vattenledningens huvudkran efter arbetsdagen.
- > Töm alltid spillbrickan.
- > Anslut kaffemaskinen till ett vattenavlopp.

### **WARNING**

*Teknisk specifikation*  
▷ sidan 122



## Användning och installation

- > Kaffemaskinen får bara användas i frostskyddade lokaler.
- > Om kaffemaskinen har transporterats eller förvarats i temperaturer under 5 °C måste den stå i rumstemperatur minst 5 timmar innan den får användas.

## VIKTIGT

*Teknisk specifikation*

▷ från sidan 122

Maskinägaren ansvarar för att förbereda elanslutningen, vattenanslutningen och avloppsanslutningen där maskinen ska användas. Installationen måste utföras av elektriker och VVS-installatörer som följer allmänna, nationella och lokala föreskrifter. WMF Service får endast ansluta kaffemaskinen till färdiga anslutningar. Servicepersonalen får inte göra lokala installationsarbeten och ansvarar inte för sådana arbeten.



## 2 Presentation

### 2.1 Kaffemaskinens komponentbeteckningar



### Display driftberedskap



- 1 Bönbehållare (upp till 2), finns i förslutningsbart utförande
- 2 Manuellt inkast/tablettinkast
- 3 Pulverbehållare (choc eller topping), finns i förslutningsbart utförande
- 4 Lucka till mixer
- 5 Belysning
- 6 Varmvattenutlopp/ångrör (tillval)
- 7 Lucka till mjölkanslutning
- 8 Koppanslag
- 9 Uttagbart spillbricka med droppgaller
- 10 SteamJet koppvärmare
- 11 Kaffesumplåda
- 12 Vattentank
- 13 Kombiutlopp med integrerad mjölkskummare
- 14 Pekskärm för dryckesknappar och inställningar
- 15 Till-/från-knapp

### Display driftberedskap

- 16 Meddelandeknapp
- 17 Eco-läge
- 18 Menyknapp (öppnar huvudmenyn)
- 19 SteamJet-knapp
- 20 Varmspolningsknapp
- 21 Dryckstorlek
- 22 Baristaknapp
- 23 Ångknapp i dryckvalsältet

Inställningarna och maskinens utförande avgör vilka fält och knappar som visas på displayen.

De funktioner som visas här är exempel.

Programvara ► från sidan 44

## Bruksanvisningens tecken och symboler



### Säkerhetsanvisningar personskador

Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan en felaktig användning orsaka lättare till allvarliga personskador.

---



### Säkerhetsanvisningar personskador

Om säkerhetsanvisningarna inte följs kan en felaktig användning orsaka lättare personskador.

---



Elstöt



Het ånga



Klämrisk



Het yta



Halkrisk



### VARNING

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



### OBSERVERA

*Säkerhetsanvisningar  
för användning*  
▷ sidan 28

*Säkerhetsanvisningar  
för skötsel*  
▷ sidan 85

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



### Anvisningar sakskador

- på kaffemaskinen
  - på uppställningsplatsen
- > Följ alltid bruksanvisningen noga.
- 

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

*Teknisk specifikation*  
▷ från sidan 122



### Obs/tips

- Anvisningar för säker hantering och tips för enkel manövrering.
- 

### OBS

### TIPS

## Ordlista

| Begrepp            | Förklaring                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| •                  | • Uppräkningar, alternativ                                                            |
| ✱                  | ✱ Separata arbetssteg                                                                 |
| <i>Kursiv text</i> | <i>Beskriver kaffemaskinens status och/eller förklarar automatiska arbetsförlopp.</i> |
| Barista            | Bartender som bereder kaffedrycker                                                    |
| Choc               | Varm choklad                                                                          |
| Decaf              | Koffeinfritt kaffe                                                                    |
| Dryckutmatning     | Kaffe-, varmvatten- eller pulverdryckutmatning                                        |
| Huvudkran          | Vattenspärventil, hörnventil                                                          |
| Ingredienser       | Komponent i ett dryckrecept, till exempel kaffe, mjölk, mjölkskum, choc och topping.  |
| Kaffesumpränna     | ▷ Sumpavfallsöppning till bardisken, sidan 40                                         |
| Kapacitet          | Exempel: vattenfiltrets livslängd i liter                                             |
| Karbonathårdhet    | Anges i °dKH. Vattenhårdenheten anger hur mycket kalk dricksvattnet innehåller.       |
| Kombiutlopp        | Standard är två utlopp. Tillval som individuellt utlopp möjligt.                      |
| Mixersystem        | Komplett modul, mixer med portionerare för pulverdrycker                              |
| Mjölksystem        | Kombiutlopp, mjölkmunstycke och mjölkslang                                            |
| Preinfusion        | Kaffet hettas upp kortvarigt innan det matas så att aromämnen framhävs.               |
| Pressning          | Det malda kaffet pressas automatisk före bryggning.                                   |
| Pulverdrycker      | Exempelvis choc eller topping                                                         |
| SB-drift           | Självbetjäning för kunder                                                             |
| Spolning           | Mellanrengöring                                                                       |

## 3 Installation

(Den första installationen sedan maskinen levererats från fabriken.)



### Följ bruksanvisningen



- > Läs bruksanvisningen innan du börjar använda maskinen.
- > Följ bruksanvisningens instruktioner exakt och var särskild uppmärksam på säkerhetsanvisningarna och kapitlet Säkerhet.
- > Följ varningsanvisningarna som sitter på kaffemaskinen.
- > Bruksanvisningen måste finnas tillgänglig för personalen och alla andra som använder maskinen.



### OBSERVERA

*Följ bruksanvisningens tecken och symboler*

▷ sidan 22

*Observera och följ kapitlet Säkerhet*

▷ från sidan 7



### Livsfara p.g.a. elstöt



- Livsfarlig spänning inuti kaffemaskinen!
- > Öppna inte kapslingen.
- > Lossa inte skruvarna eller ta bort delar av kapslingen.



### VARNING

*Observera och följ kapitlet Säkerhet*

▷ från sidan 7



### Användning och installation

Följ bruksanvisningen.

### VIKTIGT

*Användning och installation*

▷ från sidan 17

*Teknisk specifikation*

▷ från sidan 122



### 3.1 Uppställningsplats



- Uppställningsplatsen måste vara torr och skyddad mot stänkvatten.
- Det kommer alltid ut lite kondensvatten, vatten eller ånga ur en kaffemaskin.
  - > Kaffemaskinen får inte användas utomhus.
  - > Ställ kaffemaskinen på en plats där vatten inte stänker på den.
  - > Kaffemaskinen ska ställas på ett underlag som tål vatten och värme för att skydda uppställningsplatsen mot vatten- och värmeskador.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

*Teknisk specifikation*  
▷ från sidan 122

*Apparaten får användas i självbetjäning om den övervakas av utbildad personal. Apparaten måste placeras med god uppsikt.*

▷ Kapitel 1.2  
*Ändamålsenlig användning*  
från sidan 15

### 3.2 Uppackning



- > Förpackningarna i kartongen innehåller tillbehör. Kasta inte bort dem.
- > Vattentanken och kaffesumplådan innehåller tillbehörsdelar. Ta ut delarna innan maskinen installeras och skölj kaffesumplådan och vatten tanken nogga.
- > I tillbehöret ingår bl.a. en M3 skruv med försänkt skalle som skyddar utloppspipen mot obehörig användning. Skruven får bara monteras av utbildad personal eller av WMF Service.
- > Se efter att kaffemaskinen är hel. Om du inte är säker på att maskinen är hel ska du inte använda den, utan kontakta WMF Service.
- > Spara originalförpackningen för eventuell retursändning.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

*Tillbehör och reservdelar*  
▷ sidan 126

*Teknisk specifikation*  
▷ från sidan 122

\* Packa upp WMF 1300 S och ställ kaffemaskinen på ett stabilt, vågrätt underlag

- \* Beakta informationen i den tekniska specifikationen
- \* Sätt in kaffemaskinens elsladd i strömuttaget

Teknisk specifikation  
▷ sidan 122



- Fyll vattentanken med färskt dricksvatten innan du börjar använda maskinen.

**OBS**

### 3.3 Installationsprogram

- \* Starta kaffemaskinen med till-/från-knappen  
*Kaffemaskinen startar.*  
*Installationsprogrammet startar.*
- \* Följ alla anvisningar på displayen



- Installationsprogrammet visar alla installations-åtgärder steg för steg på displayen.
  - > Följ displayens anvisningar.
- Inställa värden kan ändras efter installationen.

**VIKTIGT**

Ändra inställningar  
▷ Programvara  
från sidan 44

### Fler anvisningar

- Ansluta mjölken ▷ Kapitel 4.3.1 sidan 30

Kaffemaskinen startar om direkt efter att installationsprogrammet är färdigt och alla nödvändiga inställningar har gjorts. Kalibreringen sker helautomatiskt.



### Risk för bränn- och/skållskador



- När drycker matas ut rinner het vätska ur utloppen. De värmer upp närliggande områden och gör dem heta.
  - > Stick inte in händerna under utloppen medan dryck matas ut.
  - > Vänta en stund innan du rör vid utloppen efter utmatningen.



**OBSERVERA**

Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7

## Sätta in vattenfiltret i vattentanken (tillval)

*Den här punkten är ett steg som utförs under installationsprogrammet.*

Om bryggvattnet är hårdare än 5 °dKH bör du installera ett vattenfilter från WMF, i annat fall kan kaffemaskinen kalka igen.

### Fastställa vattnets hårdhet

- \* Kontakta din vattenleverantör för information om dricksvattnets hårdhet eller fastställ hårdheten själv med hjälp av WMF vattenhårdhetstestet (följer med bruksanvisningen)

*Vattenhårdhetstestet levereras tillsammans med tillbehören.*

### Kapacitet

Vattenfiltret som följer med vattentanken (BWT 200 l) har en filterkapacitet på 200 liter vatten om vattenhårdheten är 10 °dKH. Den faktiska filterkapaciteten är avhängig av dricksvattnets hårdhet. Du kan se information om detta i tabellen nedan.

*Enheten som används är tysk vattenhårdhet (°dKH)*

| Vattenhårdhet | Kapacitet i liter  | Vattenhårdhet | Kapacitet i liter |
|---------------|--------------------|---------------|-------------------|
| <5            | filter behövs inte | 15            | 135               |
| från 5        | 400                | 16            | 125               |
| 6             | 335                | 17            | 120               |
| 7             | 285                | 18            | 110               |
| 8             | 250                | 19            | 105               |
| 9             | 220                | 20            | 100               |
| 10            | 200                | 21            | 95                |
| 11            | 180                | 22            | 90                |
| 12            | 165                | 23            | 85                |
| 13            | 155                | 24            | 80                |
| 14            | 145                | >25           | 70                |

*Filterbyte  
▷ Skötsel  
sidan 50*

#### Obs

*Om vattnets hårdhet är mellan 0 till 5 °dKH, behövs inget vattenfilter.  
▷ Installationsprogram  
sidan 26*

## 4 Användning

### 4.1 Säkerhetsanvisningar för användning

---



#### Risk för bränn- och/skållskador



- Drycker och ånga som matas ut ur utloppen är heta. De värmer upp närliggande områden och gör dem heta.



- Varmt vatten och ånga kan komma ut ur utloppen under uppvärmningsfasen.
    - > Stick inte in händerna under utloppen medan dryck eller ånga matas ut.
    - > Stick inte in händerna under utloppen under uppvärmningsfasen.
    - > Vänta en stund innan du rör vid utloppen efter utmatningen.
    - > Ställ alltid en lämplig kopp under kombiutloppet innan drycken börjar matas ut.
- 



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



#### Hälsorisk

- > Kaffemaskinen får bara användas för produkter som är avsedda för förtäring och för användning i kaffemaskiner.
  - > Pulverbehållaren, bönbehållaren och det manuella inkastet får bara fyllas på med produkter som är avsedda för kaffemaskiner.
- 



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



### Klämrisk/risk för personskador



- Kaffemaskinen har rörliga delar som kan skada dina fingrar och händer.
- > Stäng av kaffemaskinen och dra ut sladden innan du för in händerna i kaffekvarnen eller i bryggenhetens öppning.



**OBSERVERA**

## 4.2 Starta kaffemaskin

Till-/från-knappen sitter till höger på pekskärmen.

※ Tryck på till-/från-knappen

*En ljudsignal hörs.*

*Kaffemaskinen startar och värms upp.*

*En automatisk varmspolning startar.*

*När kaffemaskinen är klar för att mata ut dryck visar displayen driftsberedskap.*



Till-/från-knapp

## 4.3 Mjök eller mjölkskum (tillval)



- Plug&Clean-adaptorn måste vara monterad på mjölkslangen. Användning utan Plug&Clean-adapter är inte tillåten.
- Mjölkutmatningen får inte användas utan en passande WMF mjölkkyllare. Utan en mjölkkyllare får maskinen bara användas med ett WMF mjölkkrör.



**OBSERVERA**

Tillbehör och reservdelar  
▷ sidan 126

*Ansluta mjölken,*

*Mjölkkyllare, Cup&Cool, Basic Milk, Smart Milk*

▷ sidan 30

*Mjölkkrör*

▷ sidan 31

### 4.3.1 Ansluta mjölken

#### Basic Milk

Använd passande mjölkmunstycke på kombiutloppet.

| Färg               | Mjölktemperatur           |
|--------------------|---------------------------|
| • grått munstycke  | mycket kall mjölk (<5 °C) |
| • orange munstycke | kyld mjölk (<10 °C)       |
| • grått munstycke  | okyld mjölk (>16 °C)      |



Utförande med Cooler



Med WMF mjölkkylare, WMF Cup&Cool, Smart Milk (tillval)



#### Klämrisk/risk för personskador

- Klämrisk genom roterande kugghjul.
- > Öppna inte mjölkpumpen. Mjölkpumpen får endast öppnas av servicepersonal.



**OBSERVERA**

#### Basic Milk

- \* Sätt in mjölkmunstycket för kyld mjölk i mjölkanslutningen på kombiutloppet



Plug&Clean-adapter

- \* Ta ut mjölkbehållaren ur kylaren
- \* Skjut mjölkbehållarens lock bakåt
- \* Häll mjölk i mjölkbehållaren
- \* Sätt tillbaka behållarens lock
- \* Sätt in mjölkslangens adapter i mjölkbehållarlocket anslutning
- \* Skjut tillbaka locket försiktigt



Mjölkbehållare

**Slangdragning**

Slangarna måste placeras korrekt i sina fästen. Se bilden.

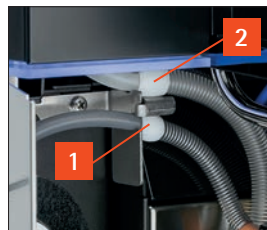
- [1] Mjölkslang \* → nertill (Basic Milk)
- [2] Mixerslang \* → upptill

\* Tillvald utrustning

För mjölkslangen gäller detta bara i utförandet Basic Milk.

**VIKTIGT**

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121

**Mjölkrör (tillval)**

- Mjölkutmatningen får inte användas utan en passande WMF mjölkkylare. Utan en mjölkkylare får maskinen bara användas med ett WMF mjölkrör.

**VIKTIGT**

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121

**Obs**

- Mjölkröret ska rengöras dagligen.
- Mjölkslangen får inte böjas.

**OBS**

- \* Använd ett passande ångrör till mjölkskummaren
  - \* Ställ mjölkförpackningen till vänster om kaffemaskinen
  - \* Öppna mjölkrörets förslutningslock
  - \* Fäst Click&Clean-adaptorn på mjölkröret
  - \* För in mjölkröret i mjölkförpackningen
- Mjölkröret måste nå ända ner i mjölkförpackningens botten.



### 4.3.2 Mjolk- eller mjölkskumsutmatning

\* Ställ en kopp i rätt storlek under kombiutloppet

\* Tryck på mjolk- eller mjölkskumsknappen

*Mjölken eller mjölkskummet matas ut enligt receptinställningen (doseringstyp, skumkvalitet o.s.v.).*

*Doseringstyp*

▷ Påfyllningsmängd  
sidan 52

*Start-stopp eller doserat*

## 4.4 Dryckutmatning

Tryck på dryckesknappen för att börja mata ut vald dryck.

- Tänd knapp = klar för utmatning
- Släckt knapp/röd triangel i det översta fältet = inte klar för utmatning/spärrad knapp

\* Ställ en kopp i rätt storlek under kombiutloppet

\* Tryck på önskad dryckesknapp

*Förvald dryck*

*Knapplayout*

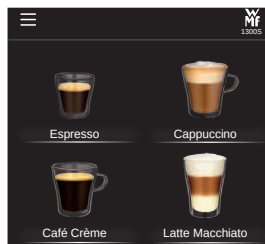
▷ Användningsalternativ  
sidan 61

### Avbryta dryckutmatning

\* Tryck på dryckesknappen en gång till

*Avbryta dryckutmatning*

▷ Användningsalternativ  
sidan 64





## 4.5 Alternativa fält

Maskinen har alternativa fält, här exempelvis ett barista-fält, som öppnas i displayens funktionsrad.

Ett annat exempel är S-M-L-fältet.

Påfyllningsmängderna S-M-L måste vara inställda för att en dryck ska kunna väljas.

Därefter kan du välja påfyllningsmängden "S" eller "L" innan du väljer dryck, då är bara knapparna till dryckerna som finns i denna storlek tända.

M = inställd drycksmängd, inget förval

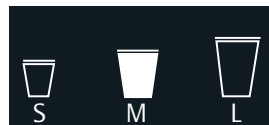
S = ca 25% mindre än M

L = ca 25% mer än M

Aktivera och ställa in alternativa fält  
▷ Användningsalternativ  
sidan 58



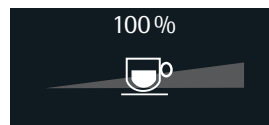
Exempel:  
Baristaknapp



Exempel:  
S-M-L-knapp

## 4.6 Anpassa till koppstorlek

Fritt val av påfyllningsmängd finns som tillval.



## 4.7 Varmvattenutmatning

- \* Ställ en kopp i rätt storlek under varmvattenutloppet
  - \* Tryck på varmvattenknappen
- Vattnet matas ut enligt inställd doseringstyp.*



## 4.8 Basic Steam (tillval)



### Risk för bränn- och/skållskador



- Drycker och ånga som matas ut ur utloppen är heta. De värmer upp närliggande områden och gör dem heta.



- Varmt vatten och ånga kan komma ut ur utloppen under uppvärmningsfasen.
  - > Stick inte in händerna under utloppen medan dryck eller ånga matas ut.
  - > Stick inte in händerna under utloppen under uppvärmningsfasen.
  - > Vänta en stund innan du rör vid utloppen efter utmatningen.
  - > Ställ alltid en lämplig kopp under kombiutloppet innan drycken börjar matas ut.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet

▷ från sidan 7



### Obs

Du ställer in ångans doseringstyp under menypunkten "Drycker".

Du kan välja mellan doseringstyperna Start-stopp, Doserat, Freeflow och Start-stopp freeflow.

Doseringstyperna beskrivs i kapitlet Drycker.

### OBS

Doseringstyp

▷ Programvara

▷ Drycker

sidan 52

※ Tryck på ångknappen

*Det kommer ånga så länge ångknappen hålls intryckt.*

- Ångan används för att värma upp dryckerna
- Ångan används för att skumma mjölken manuellt

## Värma upp dryck

- \* Använd en smal och hög Cromargan®-behållare med handtag
  - \* Behållaren får inte fyllas mer än till hälften
  - \* För ner ångmunstycket djupt ner i behållaren
  - \* Tryck in ångknappen tills önskad temperatur är uppnådd
  - \* Släpp ångknappen
  - \* Sväng ångrörets över spillbrickan
  - \* Tryck på ångknappen en kort stund
- Rester i ångpipen spolats ut.*
- \* Torka av ångrörets med en fuktig duk

*Som Cromargan®-behållare  
WMF beställningsnr 03 9090 0030  
eller 03 9090 0050*

## Skumma mjölk



> Värm inte mjölken för mycket när den skummas, då minskar mängden skum.

### TIPS

- \* Använd en smal och hög Cromargan®-behållare med handtag
  - \* Behållaren får inte fyllas mer än till hälften
  - \* Sätt ner ångröret i behållaren så att det just når under ytan
  - \* Tryck på ångknappen, och rör samtidigt kärlet medurs
- Då får du ett krämnt, mjölkskum.*
- \* Släpp ångknappen
  - \* Sväng ångrörets över spillbrickan
  - \* Tryck på ångknappen en kort stund
- Rester i ångpipen spolats ut.*
- \* Torka av ångrörets med en fuktig duk

## 4.9 SteamJet koppvärmare



### Risk för bränn- och/skållskador



- Het ånga matas ut från SteamJet koppvärmaren. Ångan värmer upp kopparna och närliggande områden och gör dem heta.
  - > Använd värmebeständigt porslin.
  - > Ställ en kopp med öppningen neråt över koppvärmaren innan ångan börjar matas ut.
  - > Vänta en stund innan du rör vid närliggande områden.
  - > Vänta en stund innan du rör vid utloppen efter utmatningen.
  - > Använd inte SteamJet-funktionen utan droppgallret och koppvärmarinsatsen.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet

▷ från sidan 7

Rengör spillbrickan varje dag

Skötsel

▷ från sidan 85



### Hälsorisk/hygien

- SteamJet-funktionen ska användas för att värma upp kopparna, inte för att göra dem rena.
  - > Kopparna som värms upp måste vara diskade.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet

▷ från sidan 7

Koppvärmaren SteamJet värmer kopparna med het ånga.

✱ Ställ en kopp med öppningen neråt på koppvärmaren

✱ Tryck på knappen

Het ånga strömmar ut långsamt in i koppen underifrån.

Ångan matas in i koppen under den tid som har ställts in.

✱ Tryck på SteamJet-knappen en gång till

Ångan stängs av.



SteamJet-knapp aktiv/inaktiv

▷ Användningsalternativ  
sidan 59

#### 4.10 Höjdinställning kombiutlopp

Kombiutloppet kan ställas in i höjddled.

- ✱ Ta tag i kombiutloppet framifrån och för det till önskad höjd

Höjd till utloppet: 60–169 mm



#### 4.11 Bönbehållare/pulverbehållare (finns i förslutningsbart utförande)

- Fyll på behållaren i god tid.
- Fyll inte på mer än som går åt under en dag så att kaffet alltid är färskt.



- Främmande föremål kan skada kaffekvarnen. Sådana skador täcks inte av garantin.
  - > Se till att inga främmande föremål hamnar i bönbehållaren.
  - > Fyll inte på pulverbehållaren för mycket.
  - > Tryck och pressa inte ihop pulvret.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

## 4.12 Manuellt inkast (finns i förslutningsbart utförande)

Det manuella inkastet sitter i mitten av kaffemaskinens lock.

### Det manuella inkastet används

- För andra kaffesorter, exempelvis koffeinfritt kaffe
- Till kaffeprovning
- Som inkast för rengöringstabletter



Tablettinkast



- Sätt inte in malet kaffe eller rengöringstabletter innan meddelande om detta visas på displayen.
- Du ska bara använda malet kaffe i det manuella inkastet.
- Det ska inte användas till vattenlösligt pulverkaffe.
- Det ska inte användas till mycket finmalet kaffe.

### Bereda kaffe med malet kaffe i det manuella inkastet

- \* Öppna luckan till det manuella inkastet
- \* Sätt in malet kaffe (max. 15 g)
- \* Stäng luckan till det manuella inkastet
- \* Tryck på önskad dryckesknapp

## VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121



Manuellt inkast

## 4.13 Vattentank (finns i spärrbart utförande)



Vattentanken ska rengöras för hand en gång i veckan.



Vattentanken fylls automatiskt om kaffemaskinen har en fast vattenanslutning.

Vattentanken sitter till höger om kombiutloppet.

- \* Ta ut vattentanken
- \* Fyll vattentanken
- \* Sätt in vattentanken

### Vattentankens spärr (tillval)

- \* Skjut kombiutloppet uppåt
- \* Ta ut kaffesumplådan
- \* För upp spärren till höger om bryggenheten i bryggkammaren och låt den vara kvar där
- \* Ta ut vattentanken
- \* Sätt in kaffesumplådan
- \* Fyll vattentanken
- \* Sätt in vattentanken

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121

### OBS



## 4.14 Kaffesumplåda

Kaffesumplådan samlar upp resterna av det malda kaffet. Den rymmer kaffesump från ca 50 bryggingar. Displayen visar ett meddelande när kaffesumplådan måste tömmas.

Dryckutmatningen är spärrad så länge sumphinken är full eller uttagen.

- \* Skjut kombiutloppet uppåt
- \* Ta ut kaffesumplådan
- \* Töm sumplådan och sätt in den igen
- \* Bekräfta förloppet på displayen



Rengör kaffesumplåda  
▷ Manuell rengöring  
sidan 94



- Om du sätter in kaffesumplådan utan att tömma den kommer den att bli överfull. Kaffemaskinen blir smutsig. Vilket kan orsaka följdskador.
  - > Töm därför alltid kaffesumplådan innan du sätter in den.
  - > Kontrollera om det finns kafferester i schaktet och ta bort dem om du inte kan få in kaffesumplådan.

## 4.15 Sumpavfallsöppning till bardisken (tillval)

Kaffemaskinen kan utrustas med en sumpavfallsöppning till bardisken. Då finns det en öppning i kaffesumplådan och kaffemaskinens botten som placeras över en motsvarande öppning i bardisken. Kaffesumpen samlas sedan i en separat behållare under bardisken.

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

### Viktigt

Rengör kaffesumprännan varje dag  
▷ Manuell rengöring  
sidan 94



## 4.16 Spillbricka/spillbricksensor



### Risk för skållskador



- Heta vätskor kan samlas i spillbrickan.
- > Var försiktig när du flyttar spillbrickan.
- > Sätt tillbaka den noggrant så att du inte spiller ut vatten oavsiktligt.



Spillbrickan kan tas ut (t.ex. för rengöring) på kaffemaskiner med utloppsanslutning också.



### OBSERVERA

Rengör spillbrickan varje dag

Skötsel

▷ från sidan 85

### OBS



### Spillbricksensor

En sensor övervakar hur full spillbrickan är och att den sitter på plats.

När den är helt full visas ett meddelande om detta på displayen.

✱ Ta ut spillbrickan försiktigt när meddelandet har visats, töm och sätt tillbaka den



Spillbrickans undersida och området kring spillbrickans sensor måste vara torra före insättning. Sensorn sitter till vänster under spillbrickan. Om det finns fukt i det området visas meddelandet "Töm spillbrickan" igen.

### VIKTIGT

## 4.17 Fast vattenanslutning (tillval)

Anslutningen till det fasta vattennätets dricksvatten och avlopp måste utföras av utbildad personal eller av WMF Service.



### Brandfara

- Det kan rinna vatten ur spillbrickan om maskinen inte är ansluten till ett vattenavlopp. Detta vatten kan tränga in till kaffemaskinens strömförande delar, vilket kan starta en brand.
  - > Stäng alltid vattenledningens huvudkran efter arbetsdagen.
  - > Töm alltid spillbrickan.
  - > Anslut kaffemaskinen till ett vattenavlopp.



Vi rekommenderar å det starkaste att du även ansluter avloppet för kaffemaskiner med fast vattenanslutning. I annat fall kan vattnet i spillbrickan rinna över och exempelvis skada inredningen.



Om vattenanslutningen är fast får vattentanken bara tas ut efter att meddelande om detta har visats på displayen eller när maskinen är avstängd.

*Upprustningspaket fast vattenanslutning*  
▷ Tillbehör och reservdelar sidan 126

### VARNING

*Teknisk specifikation*  
▷ sidan 122

### VIKTIGT

*Var alltid observant på användnings- och installationsföreskrifterna.*  
▷ sidan 17

### VIKTIGT

*Upprustningspaket fast vattenanslutning*  
▷ Tillbehör och reservdelar sidan 126

## 4.18 Stänga av kaffemaskin



### Var noga med hygien

- Hälsosfarliga bakterier kan bildas i kaffemaskinen.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

Rengör kaffemaskinen enligt  
bruksanvisningens instruktioner.

Skötsel  
▷ från sidan 85



### Följ bruksanvisningen

- Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår om bruksanvisningens instruktioner ignoreras.

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

Till-/från-knappen sitter till höger på pekskärmen.

- \* Tryck på till-/från-knappen en kort stund  
(ca 1 sekund)

*Avstängningsspolningen startar.*

- \* Följ anvisningarna i displayens meddelanden

*Därefter stängs kaffemaskinen av.*

- \* Dra ut elsladden



*Till-/från-knapp*

### Kaffemaskiner med fast vattenanslutning:

- \* Stäng vattenledningens huvudkran

## 5 Programvara



- När du ställer in dryckerna gäller samma säkerhetsanvisningar som när du använder kaffemaskinen.
- > Följ alla säkerhetsanvisningarna för användningen.



### OBSERVERA

Säkerhetsanvisningar  
för användning  
▷ sidan 28

### 5.1 Översikt

#### Driftsberedskap

sidan 46



Knapplayout

▷ Användningsalternativ  
sidan 61

Inställningarna och maskinens  
utförande avgör vilka fält och  
knappar som visas på displayen.

#### Knappar i displayen driftsberedskap

sidan 46



Eco-läge (aktiv)  
sidan 82



SteamJet koppvärmare  
sidan 36



S-M-L-knapp  
sidan 79



Mjölksystempåfyllning  
sidan 47



Varmspolning  
sidan 46



Barista (kaffestyrka)  
sidan 47



Anpassa till koppstorlek  
sidan 46



Andra kaffesorten (decaf)  
sidan 47

## Huvudmenyns funktioner



**Skötsel**

*sidan 48*



**Information**

*sidan 65*



**Drycker**

*sidan 51*



**Användningsalternativ**

*sidan 58*



**Avräkning**

*sidan 66*



**PIN-behörigheter**

*sidan 68*



**Timer**

*sidan 69*



**System**

*sidan 72*



**USB**

*sidan 80*



**Språk**

*sidan 83*



**Eco-läge**

*sidan 82*



**PIN-åtkomst**

*sidan 69*

## Knappar för menystyrning



Huvudmeny/tillbaka



PIN-inmatning



Nästa/start



Ladda ner inställningar



Spara inställningar



Bekräfta värde/inställningar



Radera värde/inställning



Testberedning



Tillbaka



Öppna tangentbord

## Meddelanden på displayen



Felmeddelande



Mjölktemperaturindikering  
(tillval)

## 5.2 Display driftberedskap

Displayen som visar driftsberedskap varierar beroende på kaffemaskinens tillval och separata inställningar.

### 5.2.1 Dryckesknappar

Alla dryckesknappar som är klara för utmatning är tända.

Beroende på vald knapplayout kan du se fler drycker genom att svajpa vertikalt på displayen.

Drycken börjar matas ut efter att du har tryckt på önskad dryckesknapp.



Exempel: Cappuccino-knapp

Knapplayout

▷ Användningsalternativ  
sidan 61

### 5.2.2 Funktionsrad

#### SteamJet-knapp

För att värma koppar.



SteamJet-knapp

▷ Användningsalternativ  
sidan 59

#### Varmspolningsknapp

\* Tryck på Varmspolningsknappen

*Kaffeledningarna spolas med varmvatten. Vattnet värmer upp bryggssystemet och garanterar en optimal kaffe temperatur.*

*Detta rekommenderas om maskinen inte har avvänts till bryggning på ett tag, i synnerhet innan espresso matas ut.*



Varmspolningsknapp aktiv/inaktiv

▷ Användningsalternativ  
sidan 59

#### Anpassa till koppstorlek

För att välja storlek på nästa dryck.



Anpassa till koppstorlek

▷ Användningsalternativ  
sidan 60

## S-M-L-knapp

För att göra förval på dryckstorlek. Först måste dryckerna anpassas därefter.



S-M-L

▷ Programvara

▷ System

sidan 79

## Baristaknapp – kaffestyrka

|            | Indikering | Kaffestyrka                   |
|------------|------------|-------------------------------|
| utan tryck | 2 bönor    | normalt, enligt inställningen |
| 1 tryck    | 3 bönor    | 15 % starkare än inställt *   |
| 2 tryck    | 1 böna     | 15 % svagare än inställt *    |

\* Maximal mängd malet kaffe 15 g per bryggning  
Kaffets styrka ändras en gång för nästa utmatning.



Baristaknapp aktiv/inaktiv

▷ Användningsalternativ

sidan 58

## Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)

För automatisk mjölksystempåfyllning.



Mjölksystempåfyllning

▷ Användningsalternativ

sidan 60

## Andra kaffesorten (decaf)

- \* Tilldela "koffeinfritt" till en kaffekvarn i maskindata
- \* Välj "koffeinfritt" i användningsalternativen  
*En överstruken bönsymbol visas i funktionsfältet.*
- \* Tryck på symbolen innan du väljer dryck  
*Drycken tillreds då med bönor ur den koffeinfria kaffekvarnen.*

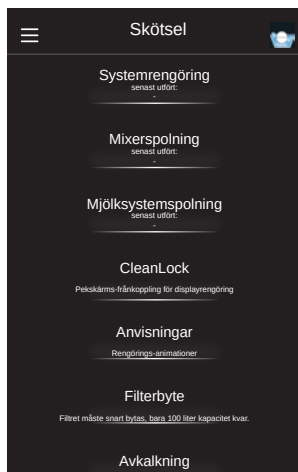


Andra kaffesort

▷ Användningsalternativ

sidan 62

## 5.3 Skötsel



*Knappar för menystyrning*  
▷ Översikt  
sidan 45

*Skötsel*  
▷ från sidan 85

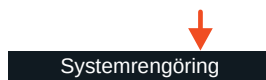
*HACCP-rengöringskoncept*  
▷ från sidan 106

### Systemrengöring

Med eller utan maskinavstängning efter systemrengöringen.

Ett meddelande om systemrengöring visas automatiskt efter 200 bryggningar, men senast efter 6 dagar.

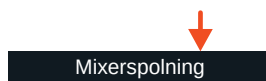
Dryckutmatningen spärras efter 250 bryggningar, men senast efter 7 dagar. Maskinen kan inte användas igen innan systemrengöringen har utförts.



*Systemrengöring*  
▷ Skötsel  
från sidan 88

### Mixerspolning

Mixerspolningen är en mellanrengöring av mixern.



*Mixerspolning*  
▷ Skötsel  
sidan 89



## Mjölksystemspolning

Mjölksystemspolningen spolar rent mjölkslangen, mjölkmunstyckena och mjölkskumaren.



### Mjölksystemspolning

Mjölksystemspolning  
▷ Skötsel  
sidan 89

## Skummarpolning

"Skummarpolning" är en mellanrengöring av mjölkskumaren.



### Skummarpolning

Skummarpolning  
▷ Skötsel  
sidan 90

## CleanLock

\* Tryck på **CleanLock**

*En nedräkning som varar i 15 sekunder startar.*

När nedräkningen är klar kan du rengöra pekskärmen. Pekskrmen aktiveras igen när det har gått 15 sekunder sedan den sista beröringen.



### CleanLock

Rengör pekskärmen  
▷ Skötsel  
sidan 94

## Anvisningar

Animerade anvisningar om tillgängliga rengöringsprogram och om kombiutloppet, höger mjölkslangs, mixersystemets, vattenfilterbytets och SteamJets montering och demontering.



### Anvisningar

## Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)

Den här funktionen fyller mjölksystemet för utmatning av mjölkdrycker.

\* Tryck på **Mjölksystempåfyllning**



### Mjölksystempåfyllning

## Filterbyte

När filterkapaciteten är nere på 25 % visas resterande kapacitet varje gång maskinen startas.

När filterkapaciteten är 0 % visas meddelande om att vattenfiltret måste bytas var 3:e timme.

Filtret måste bytas för att förhindra att maskinen skadas.

✳ Byt filtret

✳ Bekräfta filterbytet

*När du har bytt filtret startar ett programförlöpp som spolar och luftar vattenfiltret och vattensystemet.*

*Varmt vatten rinner ur varmvattenutloppet under förlöppet.*



Filterbyte

*Följ vattenfiltrets bruksanvisning!*

*Displayerna leder dig genom programmet steg för steg.*

*Följ anvisningarna!*

## Avkalkning

Hur många liter det är kvar innan maskinen måste avkalkas avgörs av vattnets hårdhet, genomflöde och om det sitter ett vattenfilter i maskinen. Kvarvarande liter beräknas och visas av WMF 1300 S.



Avkalkning

*Avkalkning*

▷ Skötsel

▷ från sidan 92

## Bryggarskötsel

Bryggarens o-ring måste bytas efter 15 000 bryggningar.

När brukstiden har överskridits visas meddelande om att det är dags för byte en gång om dagen.

✳ Byt o-ring

✳ Bekräfta bytet



Bryggarskötsel

## 5.4 Drycker



### Allmänt

#### Testutmatning

Du kan göra en testutmatning med dina nya inställningar för flera av dryckinställningarna innan du sparar receptet.



Exempel: Cappuccino-knapp

- \* Ändra inställningarna enligt önskemål
- \* Tryck på knappen "Testutmatning"
- Drycken matas ut enligt dina inställningar.*
- \* Tryck på knappen "Spara" om drycken uppfyller dina önskemål
- Receptet sparas.*

#### Spara recept

Knappen används för att spara ändrade recept.



#### Ladda recept

Här kan du ladda ner ett sparat recept till en vald dryckesknapp.



- \* Tryck på en dryckesknapp
- \* Tryck på knappen "Ladda recept"
- En undermeny öppnas.*
- \* Markera önskat recept
- \* Tryck på knappen "Spara recept"
- Receptet du har valt kopplas till dryckesknappen.*

## Påfyllningsmängd, flerfaldig bryggning och doseringstyp



### Påfyllningsmängd

Ställ in önskad påfyllningsmängd. Receptet anpassas till din inställning.

100% motsvarar det dittills sparade värdet.

### S-M-L-funktion

S-M-L-funktionen aktiveras i menyn "System".

I användningsalternativen kan du även ställa in en påfyllningsmängd som avviker från angiven standard-påfyllningsmängd generellt för alla drycker.

Om avvikelsen gäller enskilda drycker anpassar du S-M-L-mängden under påfyllningsmängd.

Där kan varje separat storlek aktiveras eller inaktiveras.

Om storleken är inaktiv innebär det att den inte längre är tillgänglig för en viss dryck.

Aktivera S-M-L och ändra för alla drycker

▷ System

▷ S-M-L

sidan 79

Alternativa fält

▷ Användning

sidan 33

### Påfyllningsmängd S-M-L

Recepten skapas för storlekarna S och L. M är den redan inställda storleken.

Standardvärde:

S = 25% mindre än inställt.

L = 25% mer än inställt.

|   | S                                           | M                                         | L                                           |
|---|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | 72                                          | 97                                        | 122                                         |
|   | 73                                          | 98                                        | 123                                         |
|   | 74                                          | 99                                        | 124                                         |
| % | 75                                          | 100                                       | 125                                         |
|   | 76                                          | 101                                       | 126                                         |
|   | 77                                          | 102                                       | 127                                         |
|   | 78                                          | 103                                       | 128                                         |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> S-aktiv | <input checked="" type="checkbox"/> Aktiv | <input checked="" type="checkbox"/> L-aktiv |

Ändra S-M-L för enskilda drycker

▷ Påfyllningsmängd

### Flerfaldig bryggning

Drycken bryggs flera gånger än inställt. Upp till 12 gånger inställd mängd kan matas ut med ett knapptryck.

Funktionen finns tillgänglig för kaffe- och mjölkdrycker samt för varmvatten med doseringstypen "doserat".

## Doseringstyp

- **Start-stopp**  
Utmatningen pågår tills inställd mängd har matats ut. Utmatningen kan avbrytas i förväg om du trycker på knappen igen.
- **Doserat**  
Inställd mängd matas ut. Doseringstypen finns för mjölk, skum och varmvatten.
- **Freeflow**  
Dryck eller ånga matas ut så länge du håller knappen intryckt.
- **Start-stopp-Freeflow**  
Ett kort knapptryck startar start-stopp-utmatningen.  
Ett över 1 sekund långt knapptryck startar freeflow-utmatningen.

## Ändra recept



Knappar för menystyrning  
▷ Översikt  
sidan 45

### Aktuellt receptinnehåll

Här visas ingredienserna som ingår i receptet. Beredningens ordningsföljd är från vänster till höger. Ingredienser som står under varandra bereds samtidigt. Programmet meddelar om vissa önskade funktioner inte är tillgängliga.

### Fabriksinställda ingredienser

Här visas ingredienser som kan användas i receptet.

✱ Tryck på önskad ingrediens och för den till det aktuella receptinnehållet

*Ingrediensen läggs genast till på önskad plats.*

### Radera ingrediens

Raderar en markerad ingrediens ur det aktuella receptinnehållet.



### Ändra ingrediens

✱ Markera ingrediensen och tryck på symbolen "Ändra ingrediens"

Menyn "Ändra ingrediens" öppnas.

Inställningsmöjligheterna för den valda ingrediensen visas.

Sparade och aktuella data visas.



Aktuella värden



Värden som har sparats av service



Fabriksvärden



### Mängd malet kaffe

Angivelse i gram (g)



### Vattenmängd/mjölmängd

Angivelse i milliliter (ml)



Kaffekvalitet

Kvalitetsstegen påverkar kaffebryggningen.  
Ju högre kvalitetssteg, desto intensivare blir kaffets  
smak och arom.

Kvalitetssteg

- 1 Det malda kaffet får plats att svälla efter pressningen.
- 2 Bryggningen startar direkt efter pressningen.
- 3 En preinfusion startar efter pressningen.
- 4 Efter pressning och preinfusion startar en våtpressning.
- 5 Som kvalitet 4, men med ännu kraftigare våtpressning.
- 6 Som kvalitet 5, men med ännu kraftigare och längre våtpressning.
- 7 Som kvalitet 6, men med ännu kraftigare och längre våtpressning.



**Obs!**  
*Om ett mycket finmalet kaffe används tillsammans med lite bryggvatten kan det höga kvalitetssteget orsaka ett bryggvattenfel.*

Välja kaffekvarn (tillval)

Varje kafferecept ger dig möjlighet att välja vilken kaffekvarn du vill använda till receptet.  
Önskad kaffekvarn får värdet 1.



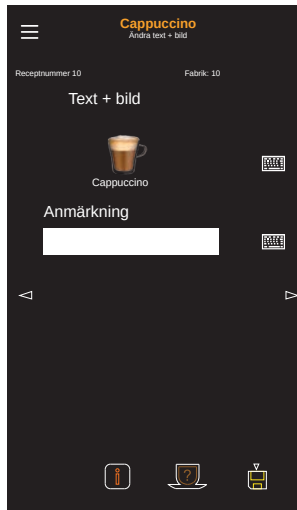
| Kvarn 1 | Kvarn 2 | Kaffepulver                                                     |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1       | 0       | Kaffepulver ur kvarn 1 används.                                 |
| 0       | 1       | Kaffepulver ur kvarn 2 används.                                 |
| 1       | 1       | Halva mängden kaffepulver tas ur kvarn 1 och resten ur kvarn 2. |

 Funktionen "Välj kaffekvarn" finns på kaffemaskiner med två kvarnar.

**OBS**



## Text och bild



Här kan du anpassa dryckens namn och dryckesknappens foto.  
\* Öppna tangentbordet med tangetbordsknappen

### Anmärkning

Här kan du lägga till en notering om drycken.



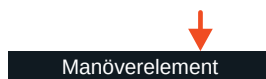
*Knappar för menystyrning*  
▷ Översikt  
sidan 45

*Ladda egna dryckbilder*  
▷ USB  
sidan 80

## 5.5 Användningsalternativ



### Manöverelement



#### SB-drift (självbetjäning)

Vissa funktioner kan inaktiveras om maskinen används för självbetjäning.

Dessa funktioner och tillhörande knappar visas inte när de är inaktiva.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☐ inaktiv

Aktiv självbetjäning innebär att följande inställningar är inkopplade samtidigt.

- Baristaknapp: inaktiv
- Varmspolningsknapp: inaktiv
- Menyknapp: fördröjd
- SteamJet: inaktiv
- Felvisning: symbol
- Anpassa till koppstorlek: inaktiv
- Förval språk: inaktiv
- Mjölksystempåfyllning (Smart Milk): aktiv
- Förvald dryck: inaktiv
- Avbryta dryckutmatning: inaktiv

*Baristaknapp  
sidan 58*

*Varmspolningsknapp  
sidan 59*

*Menyknapp  
sidan 59*

*SteamJet  
sidan 59*

*Felvisning  
sidan 59*

*Anpassa till koppstorlek  
sidan 60*

*Förval språk  
sidan 60*

*Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)  
sidan 60*

*Förvald dryck  
sidan 64*

*Avbryta dryckutmatning  
sidan 64*

#### Baristaknapp

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ aktiv

aktiv      Indikeringen visas när funktionen är redo för drift.

## Varmspolningsknapp

Alternativ: • aktiv • inaktiv

Standardvärde:  aktiv

aktiv Indikeringen visas när funktionen är redo för drift.

## Menyknapp

Alternativ: • genast • fördröjt

Standardvärde: genast

genast Menyknappen reagerar omedelbart när du trycker på den.

fördröjt Om du trycker två gånger på det tomma fältet öppnas huvudmenyn.

## SteamJet

Alternativ: • aktiv • inaktiv

Standardvärde:  aktiv

aktiv Indikeringen visas när funktionen är redo för drift.

## Felvisning

Felet signaleras med olika färger i displayens översta fält.

Alternativ: • Text • Symbol

Standardvärde: Text

Text Felet visas som text på displayen.

## Anpassa till koppstorlek

Val av påfyllningsmängden aktiveras i användningsalternativen.

Det innebär att påfyllningsmängden kan anpassas till den använda koppens storlek innan drycken väljs.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

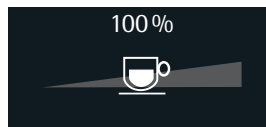
Standardvärde: ☒ inaktiv

Om reglagetets kopp förs åt höger ökar påfyllningsmängden, om den förs åt vänster minskar mängden. Påfyllningsmängden visas i procent.

Reglage i mitten                      100 % som inställt

Reglage helt åt vänster           50 % mindre

Reglage helt åt höger              50 % mer



*Funktionen kan inte vara igång samtidigt som S-M-L-förval.*

## Förval språk

Här ställer du in om språk och flaggor kan väljas i förväg i dryckinställningen. Här kan du aktivera "Förval språk" om SB-driften är igång, eller välj språk med knapplayouten "SB + flaggor".

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

*Knapplayout "SB + flaggor"*  
▷ Knapplayout  
sidan 61

## Mjölksystempåfyllning (Smart Milk)

Med den här funktionen fylls mjölksystemet på. Påfyllning av mjölksystemet kan aktiveras här.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

aktiv      Felet visas som text på displayen.

*Mjölksystemspolning*  
▷ Skötsel  
sidan 49

## Knapplayout

Här finns olika standard-knapplayouter sparade som du kan välja bland.

  
Knapplayout

## PostSelection

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

  
PostSelection

aktiv      Du får frågan om val av kaffesort och dryckstorlek när du har valt drycken. Du kan ändra kaffesortens och storlekarnas benämningar. (kaffesort och S-M-L) Indikeringar och tillval skiljer sig beroende på utrustning.

- Storlek 1, 2 och 3
- Portionerare 1 och 2

*Alternativ som finns tillgängliga för PostSelection-funktionen aktiveras i menyn "System".*

*System  
▷ från sidan 72*

Vissa funktioner kan inaktiveras om maskinen används för självbetjäning.  
Funktionerna och tillhörande knappar visas inte när de är inaktiva.

## Visningsläge

Alternativ:      • ensidig                      • flersidig

Standardvärde:      • ensidig

  
Visningsläge

## Koffeinfri

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde:    inaktiv

  
Koffeinfri

## Decaf-faktor

Här skriver du in decaf-faktorns värde.

Mängden malet kaffe för decaf (koffeinfritt kaffe) fastställs i procent till den inställda mängden malet kaffe i receptet.

Inställningen gäller alla kaffedrycker med valet "decaf".

Inställningsområde:    -25 % till 15 %

Standardvärde:            10 %

*Om decaf-faktorn är 15% bryggs t.ex. en café crème som bereds med decaf-funktionen med 15% mer malet kaffe.*

## Logga

### Tillverkarens logga

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde:  aktiv

aktiv      Tillverkarens logga visas uppe till höger i displayen Driftsberedskap.

### Kundens logga

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde:  inaktiv

aktiv      Om kundens logotyp är inställd på "aktiv" och en kund-logotyp har laddats, visas kundens logotyp mitt i det översta fältet (visas vid driftberedskap). Om det finns anslutna försäljningsmaskiner visas kundens logotyp till vänster. I detta fall kan båda logotyperna inte visas.

### Ladda kundlogga

Sätt i USB-stickan med kundens logga.  
Ladda kundloggan.

### Storlek kundlogga

Loggan får högst vara 80 pixlar hög. Större loggar skaleras automatiskt till den höjden.

## Förvald dryck

### Förvald dryck

  
**Förvald dryck**

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

aktiv      Den förut valda drycken matas ut utan att du behöver trycka på knappen fler gånger. I det översta fältet visas "Förvald dryck aktiv".

### Dryckbekräftelse

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☐ inaktiv

aktiv      Tidigare valda drycker måste alltid bekräftas förr tillredningen.

## Avbryta dryckutmatning

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ aktiv

aktiv      Du kan avbryta dryckens utmatning genom att trycka på dryckesknappen igen.

  
**Avbryta dryckutmatning**



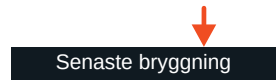
## 5.6 Information

Nedan beskrivs vilka val du kan göra i informationsmenyn.



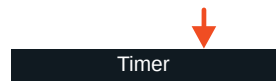
### Senaste bryggning

Information om den senaste bryggningen.



### Timer

Veckoöversikts-timern öppnas. Översikten visar knapplayoutens kopplingstider.



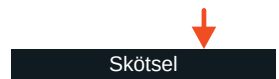
### Service

Kontaktuppgifter för WMF Service.  
Kaffemaskinens serienummer.



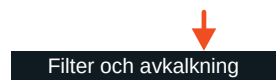
### Skötsel

Här visas senaste rengöring och skötsel som utförs med kaffemaskinens program.



### Vattenfilter och avkalkning

Information om vattenfiltrets kvarvarande kapacitet och när nästa avkalknings måste utföras.



### Logg

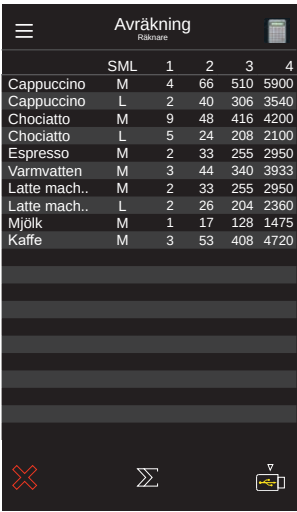
Logg över händelser och fel som har inträffat när maskinen används och rengörs.



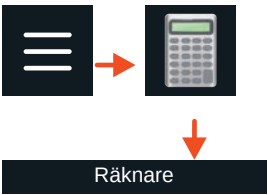
## 5.7    Avräkning

### Räknare

Här visas räknarna för varje dryck och för summorna.  
Du kan spara enlogg på ett USB-minne.



|              | SML | 1 | 2  | 3   | 4    |
|--------------|-----|---|----|-----|------|
| Cappuccino   | M   | 4 | 66 | 510 | 5900 |
| Cappuccino   | L   | 2 | 40 | 306 | 3540 |
| Chociatto    | M   | 9 | 48 | 416 | 4200 |
| Chociatto    | L   | 5 | 24 | 208 | 2100 |
| Espresso     | M   | 2 | 33 | 255 | 2950 |
| Varmvatten   | M   | 3 | 44 | 340 | 3933 |
| Latte mach.. | M   | 2 | 33 | 255 | 2950 |
| Latte mach.. | L   | 2 | 26 | 204 | 2360 |
| Mjolk        | M   | 1 | 17 | 128 | 1475 |
| Kaffe        | M   | 3 | 53 | 408 | 4720 |



### Standardinställning

Räknare 1 till 4 = kontinuerliga räknare.



Enskilda räknare kan nollställas separat för hand oberoende av varandra. (Exempelvis räknare 1 = varje dag, räknare 2 = varje vecka, o.s.v.)

**TIPS**

### Försäljningsmaskiner

Se försäljningsmaskinernas bruksanvisning.

## Extern avräkning

Se bruksanvisningen för servitörfakturerings.

## Gratisinställningar

Gratisinställningarna finns att tillgå tillsammans med valbara faktureringsenheter.



Gratisinställningar

### Allt gratis

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

### Gratis dryck

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

### Visning display

När inställningen "allt gratis" är aktiverad kan man lägga till en text här. (t.ex. "Gratis"). Den angivna texten visas i den översta raden.

### Visning dryckesknappar

När inställningen "allt gratis" är aktiverad kan man lägga till en text för dryckesknapparna här.

## 5.8 PIN-behörigheter

Alla nedan angivna arbeten kan tilldelas en PIN.

- Rengöring
- Inställning
- Avräkning



Dessa PIN:s är hierarkiskt strukturerade.

Det betyder exempelvis att: en PIN för inställningar ger samtidigt behörighet till PIN för rengöring, men inte behörighet till PIN för avräkning.

Om arbetet inte har tilldelats någon PIN krävs ingen PIN för åtkomst.

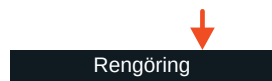
Om en PIN har ställts in nekas åtkomst utan PIN.

### PIN för rengöring

När du har skrivit in giltig PIN har du åtkomst till:



Skötsel

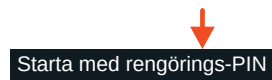


### Starta med rengörings-PIN

Om den här punkten är "aktiv" kan kaffemaskinen bara startas genom att den sparade rengörings-PIN-koden skrivs in.

Alternativ:      • aktiv      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv



### PIN för inställning

När du har skrivit in giltig PIN har du åtkomst till:



Skötsel



Drycker



Användningsalternativ



Avräkning  
(inte "Radera")



Timer



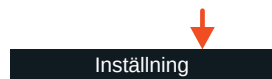
System



Språk



USB



## PIN för avräkning

När du har skrivit in giltig PIN har du åtkomst till:



Skötsel



Drycker



Användningsalternativ



Avräkning  
(med "Radera")



PIN



Timer



System



Språk



USB

↓  
Avräkning

Med PIN för avräkning kan de båda andra PIN-numren ändras. Om du glömt PIN för avräkning, kan detta PIN bara återställas av servicepersonal.

## Tilldela en ny PIN-kod

När en PIN-kod har tilldelats för åtkomstbehörighet måste man ange PIN-koden här för att kunna dela ut en ny kod.



## 5.9 Timer



## Tid/datum

Här ställer du in aktuell tid och datum.

↓  
Tid/datum

## Sommartid

Här ställer du in automatisk omställning till sommartid. Menypunkten finns tillgänglig om en telemetre-ringsmodul inte är inbyggd.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde:   ☒ inaktiv

↓  
Sommartid

## Tidszon

Här ställer du in tidszonen.

↓  
Tidszon

## Knapplayout

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

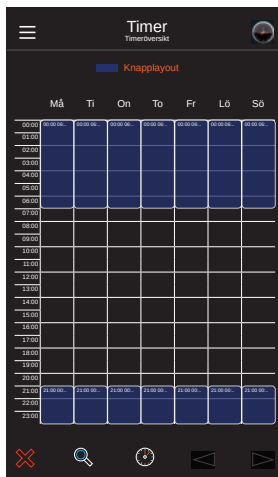
Standardvärde: ☐ inaktiv

aktiv      Knapplayouter kan tilldelas automatiskt med timern.

Knapplayout

*Till exempel självbetjäning mellan kl. 21:00 och kl. 06:00.*

## Timeröversikt



Timeröversikt

*Den minsta tiden en knapplayout visas är 30 minuter*

En veckoöversikt av knapplayoutens samtliga kopplingstider visas. Inställningarna kan ändras direkt i översikten.

## Radera timer

Med radera-symbolen kan en tidigare markerad kopplingstid raderas.



## Timer-dagsöversikt

Ställa om mellan dag- och veckoöversikt. Dagöversikten visar den aktuella dagens inkopplingstider.



## Ställ in Timer-kopplingstider

Följande funktioner kan kopplas in med timern.

- Knapplayout



Alla ändringar gäller endast framtida kopplingstider.

**OBS**

- \* Välj timer-funktion
- \* Välj en viss dag eller dagar
- \* Ställ in Timer-kopplingstider

Kopplingstiderna ställs in för alla valda dagar i förväg. Efter bekräftelse visas en veckoöversikt över samtliga kopplingstider. De individuella tiderna kan när som helst ändras i veckoöversikten.

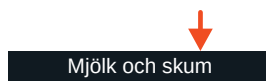
## 5.10 System



### Mjölk och skum

Här ställer du in viktiga, allmängiltiga värden för mjölken och mjölkskummet. Dessa värden är giltiga för alla recept som finns.

Om du ställer in speciella värden för mjölken och mjölkskummet kommer dessa att bli giltiga och ändras inte.



### Mjölkmagasinstemperatur

Här anges mjölkmagasinstemperaturen.

Till exempel  $<10^{\circ}\text{C}$  vid användning med Cup&Cool.

### Hetskum, skumandel

Alternativ:           mycket lite, lite, medel, mycket,  
                              våldigt mycket

Standardvärde:   medel

### Tom-meddelande

(Kylare inkl. funktion som signalerar tom behållare krävs.)

Här ställer du in om meddelandet Mjök saknas ska visas. Meddelandet kan kopplas till en dryckspärr. Det här är extra viktigt under SB-drift för att säkerställa att redan betalda drycker matas ut fullständigt.

### Temperatursensor

(Kylare inkl. sensor krävs.)

Mjölktemperaturen mäts.



## Mjölksystemtest

Här startas ett mjölksystemtest om den utmatade kvaliteten inte är konstant, det vill säga om mjölkens eller mjölkskummets kvalitet inte motsvarar inställningarna.



Mjölksystemtest

## Förloppsindikator

Alternativ: linje, cirkel, från

Standardvärde: cirkel



Förloppsindikator

## Display och belysning

Här ställer du in displayen och belysningen.



Display och belysning

### Belysning vid utloppet

Alternativ: • aktiv • inaktiv

Standardvärde:  aktiv

### Belysning när funktionen är redo för drift

Här ställer du in belysningens färg.

Ställ in önskad färg med färgcirkelns pil. Färgen kan också väljas och ställas in med RGB-värden.

Dessutom finns alternativen:

- Långsamt färgbyte
- Normalt färgbyte
- Snabbt färgbyte
- Från

*Den aktuella inställningen används direkt.*



## Händelseindikering (meddelande)

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

*Till exempel meddelandet  
"Inga bönor".*

Standardvärde:  inaktiv

aktiv      Belysningen under tiden ett meddelande visas  
         blir inställningsbar.

## Belysning vid meddelanden (händelse)

- Eventfärg sidobelysning

## Displayens ljusstyrka

Här ställer du in displayens ljusstyrka.

### Minska ljusstyrkan automatiskt

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde:  aktiv

aktiv      När funktionen som minskar ljusstyrkan  
         är "aktiv" minskar displayens ljusstyrka  
         automatiskt 5 minuter efter den sista  
         dryckutmatningen.  
         När displayen lyser med minskad styrka ökar  
         ljusstyrkan till förvald styrka när du berör  
         displayen första gången. Andra gången du  
         trycker på en dryckesknapp börjar drycken  
         matas ut.

## Pekskärmkalibrering

Kalibrerar om pekskärmen.

## Displaybakgrund

Här ställer du in pekskärmens färgschema.

- **Startfönstrets** färg

## Drycker: Text + färg

Här ställer du in om textens storlek och färg får ändras.

Alternativ: ☐ aktiv ☐ inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

  
**Drycker: Text + färg**

## Vattenfilter

Alternativ: ☐ aktiv ☐ inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

aktiv Vattenfilter på plats. Du får en fråga om filterets kapacitet och vattnets hårdhet.

  
**Vattenfilter**

### Obs

*Vi rekommenderar att ett vattenfilter används.*

*Din WMF servicepartner hjälper dig gärna välja rätt vattenfilter.*

## Vattnets uppmätta hårdhet

Här skriver du in vattnets uppmätta hårdhet i °dKH.

*Vattenhårdhetstestet levereras tillsammans med tillbehören.*



Om kaffemaskinen används med en felaktigt inställd vattenhårdhet kan det orsaka kraftig kalkbildning, vilket kan leda till otäta ventiler. Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår på grund av detta.

**OBS**

## Fastställa vattnets hårdhet

- \* Kontakta din vattenleverantör för information om dricksvattnets hårdhet eller fastställ hårdheten själv med hjälp av WMF vattenhårdhetstestet (följer med bruksanvisningen)

## Uppmätt totalhårdhet

Här anges uppmätt totalhårdhet.

## Filterkapacitet (vattenfilter)

Om vattenfiltret är aktivt matas filterkapaciteten i liter in här.

Kapacitet vattenfilter  
▷ sidan 27

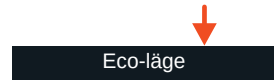
## Eco-läge

Här kan du aktivera Eco-läget.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

Eco-läge  
▷ sidan 82



## Frånkoppling

Om Eco-läget är aktivt kan avstängningstiden ställas in.

**Alternativ: (aldrig/efter 30 min/60 min/90 min/120 min/150 min/180 min)**

**Standard: aldrig**

Här ställer du in hur lång tid som ska gå efter den senaste dryckutmatningen. När den inställda tiden har gått stängs kaffemaskinen av automatiskt. Inställningen kan göras i steg om 30 minuter. Eco-lägets aktivering kan tidsbegränsas med hjälp av en timer.

## Temperatur

### Kokare

Här ställer du in varmvattenberedarens vattentemperatur. (kaffets bryggvattentemperatur).



Temperatur

## Automatisk mjölksystemspolning

Alternativ:        var 120:e min., 52 timmar

Standardvärde:   52 timmar



Automatisk  
mjölksystemspolning

## Kalibrera meddelande bönor saknas

Här kalibrerar du om meddelandet bönor saknas. Detta måste göras så fort meddelandet "Fyll på bönor" visas, även om det finns kvar bönor i behållaren.



Kalibrera meddelande  
bönor saknas

## Frostskydd/förbereda transport

Här startar du proceduren för deltömning av behållare-vattensystem.

Deltömningen är nödvändig för att förhindra skador inför frakt via speditör eller postoperatör, i synnerhet vintertid.



Frostskydd/  
förbereda transport

## Spillbricksensor

Spillbrickans sensor övervakar hur mycket vätska som finns i brickan.

Det förhindrar att spillbrickan svämmas över.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ aktiv



Om sensorn är inaktiverad kan spillbrickan bli för full och rinna över. Det kan medföra att inredningen skadas.

Vi rekommenderar att du låter sensorn vara aktiv.

---

  
**Spillbricksensor**

Spillbricksensor  
▷ Användning  
sidan 41

**OBS**

## Portionerare

Här sparas namnet på de använda bön- och pulversorter som visas som urval på "flera sidor" i PostSelection-läget om maskinen är utrustad med mer än en kvarn eller med en dubbel pulverbehållare.

  
**Portionerare**

Visningsläge  
▷ sidan 61

## Bluetooth (tillval)

Den valfria WMF-bluetooth-stickan behövs för denna funktion.

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☐ inaktiv

- \* Sätt bluetooth till aktiv här
- \* Ta bort utloppspipen
- \* Sätt in WMF Bluetooth-stickan i USB-porten
- \* Stäng av kaffemaskinen och starta om den

  
**Bluetooth**

## S-M-L-funktion

Här aktiverar du S-M-L-funktionen.

Symboler och text kan ändras. Dryckstorlekarna kan ändras utgående från standardstorleken (M).

Alternativ:      • aktiv                      • inaktiv

Standardvärde: ☒ inaktiv

  
S-M-L

## Small

Standard-ändringsfaktor för S-receptens dryckstorlek som kan aktiveras om.

Standardvärde: 75 %



## Large

Standard-ändringsfaktor för L-receptens dryckstorlek som kan aktiveras om.

Standardvärde: 125 %

## 5.11 USB

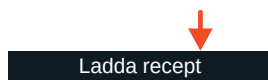
USB-porten används för att överföra data. Funktionerna är aktiva direkt efter att du har satt in USB-minnet.

USB-porten sitter till vänster om displayen.



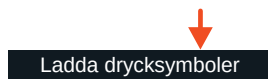
### Ladda recept

Här laddar du ner sparade recept från USB-minnet till kaffemaskinen.



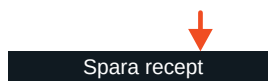
### Ladda dryckssymboler

Ladda foton eller dryckssymboler från USB-stickan.



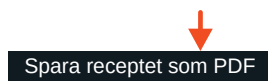
### Spara recept

Här exporteras kaffemaskinens aktuella recept till USB-minnet.



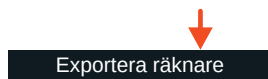
### Spara receptet som PDF

Aktiva recept, kundens recept och alla fabriksinställda recept kan exporteras som PDF-filer.



### Exportera räknare

Här exporteras maskinens aktuella mätarställningar till USB-minnet.





## HACCP-export

Loggen över utförd rengöring exporteras till USB-minnet för HACCP-dokumentation.



HACCP-export

## Datasäkring

Här sparas datainställningar som maskininställning, dryckinställning o.s.v. på USB-minnet.



Datasäkring

## Ladda data

Här laddas datainställningar som maskininställning, dryckinställning o.s.v. ner till kaffemaskinen från USB-minnet.  
(Kan skyddas med PIN-kod.)



Ladda data

## Ladda in språk

Om funktionen finns laddas här ett annat displayspråk ner till kaffemaskinen från USB-minnet.



Ladda in språk

## Firmware update

Endast för service.



Firmware Update

## 5.12 Eco-läge

Om Eco-läget är aktivt sänks ångkärlets temperatur 10 minuter efter den senaste dryckutmatningen. Dryckvalsknapparna är fortsatt tända. Kaffemaskinen behöver ca 15 sekunder för att värmas upp om den ska mata ut en dryck med mjölk när den kör med sänkt temperatur. Maskinen börjar inte bereda drycken innan den är uppvärmd.



Eco-läge  
▷ sidan 76

### Eco-läge

Alternativ: • Till • Från • Timer

Standardvärde: ☒ inaktiv

Här kan du aktivera Eco-läget.



### Indikering eco-läge

Eco-lägets symbol visas i det översta fältet på "Display driftberedskap". Det finns två olika lägen.

#### Eco-läge "active"

Kaffemaskinen är för tillfället i lågenergiläge.



#### Eco-läge "ready"

Eco-läget är väntetidstyrt och aktiveras 10 minuter efter den sista dryckutmatningen.



**Direkt start**

När Eco-läget är aktivt visas Eco-lägets symbol på "Display driftberedskap".



Eco-läget aktiveras omedelbart om du trycker på symbolen.  
Symbolen växlar till "active".

**5.13 Språk**

Här ställs displayens språk in.  
De tillgängliga språken står på engelska.



## 6 Övriga inställningar

### 6.1 Ställa in malningsgrad



#### Klämrisk/risk för personskador



- Kaffekvarnen har rörliga delar som kan skada dina fingrar och händer.
- > Stick inte in händerna i kvarnen när kaffemaskinen är igång och produktbehållarna är borttagna.



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



#### Ställa in kvarn på finare malning

- Kaffekvarnen kan blockeras om du ställer in en finare malningsgrad för abrupt.
- > Malningsgraden ska bara ställas in ett varv finare med multitool-reglaget.
- > Mata sedan ut drycken med det finare malda kaffet.
- > Upprepa stegen ovan tills önskad malningsgrad är inställd.

#### Ställa in kvarn på grövre malning

En grövre malningsgrad kan ställas in på en gång.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

- \* Starta dryckutmatningen och vänta tills kvarnen går igång
- \* Ändra malningsgraden enligt önskemål med multitool-reglaget när kvarnen är igång

Malningsgrad fin  Malningsgrad grov 



Multitool-reglage

## 7 Skötsel

### 7.1 Säkerhetsanvisningar för skötsel

För att kaffemaskinen ska fungera problemfritt och bereda kaffe av bästa kvalitet måste den rengöras regelbundet.



#### Hälsorisk/hygien

- Mjölk är en mycket känslig produkt. Hälsosfarliga bakterier kan bildas i maskinens mjölksystem.
  - > Rengör mjölksystemet med mjölksystemspolningen varje dag efter användning.
  - > Systemrengöringen måste utföras efter 250 bryggningar, men senast efter 7 dagar.
  - > Efter systemrengöringen måste du rengöra mjölkskummaren och ångröret för hand.
  - > Byt mjölkslangen när det behövs, men senast efter 6 månader.
  - > Byt ut mixerslangen regelbundet.
  - > Följ alla hygienanvisningar.
  - > Följ HACCP-rengöringskonceptet.



#### **OBSERVERA**

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



#### Hälsorisk/hygien

- Om kaffemaskinen inte används kan bakterier förökas i den.
  - > Samtliga rengöringsarbeten måste utföras före och efter uppehållet om maskinen inte ska användas under flera dagar.



#### **OBSERVERA**

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



### Hälsorisk/hygien

- Alla rengöringsmedel har anpassats perfekt till rengöringsprogrammen.
- > Använd bara WMF:s rengörings- och avkalkningsmedel.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



### Hälsorisk/risk för hudirritation och skållning



- Under rengöringen rinner het rengöringslösning och hett vatten ut ur utloppen.
- Heta vätskor kan irritera huden och orsaka brännskador.
- > För inte in händerna under utloppen under rengöringen.
- > Spärra alltid pekskärmen med "CleanLock" före rengöringen.
- > Rengöringsmedel får inte förtäras.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

## 7.2 Översikt rengöringsintervall

| Skötsel                  |             |             |             |            |                                            |                 |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Varje dag                | Varje vecka | Regelbundet | Automatiskt | Meddelande |                                            | Anvisning       |
| <b>Rengöringsprogram</b> |             |             |             |            |                                            | ▷ från sidan 88 |
|                          | x           |             |             | x          | Systemrengöring                            | 0               |
| x                        |             |             |             |            | Mixerspolning *                            | 0               |
| x                        |             |             |             |            | Mjölksystemspolning                        | 0               |
| x                        |             |             | x           |            | Skummarpolning                             | 0               |
| <b>Avkalkning</b>        |             |             |             |            |                                            |                 |
|                          |             |             |             | x          | Avkalkning                                 |                 |
| <b>Manuell rengöring</b> |             |             |             |            |                                            |                 |
| x                        |             |             |             |            | Rengör pekskärmen (CleanLock)              |                 |
| x                        |             |             |             |            | Rengör kaffesumplåda                       |                 |
|                          | x           |             |             |            | Rengör vattentanken                        |                 |
| x                        |             |             |             |            | Rengör spillbricka                         |                 |
| x                        |             |             |             |            | Rengör kapsling                            |                 |
|                          |             |             |             | x          | Bryggarskötsel                             |                 |
|                          |             | x           |             |            | Rengör bryggenheten                        |                 |
| (x)                      | x           |             |             |            | Rengör mjölksystemet för hand (Basic Milk) |                 |
|                          | x           |             |             |            | Rengör mjölksystemet för hand (Smart Milk) |                 |
| (x)                      | x           |             |             |            | Rengör mixern *                            | 0               |
|                          |             | x           |             |            | Rengör bönbehållare                        |                 |
|                          |             | x           |             |            | Rengör pulverbehållaren *                  |                 |



▷ sidan 92

▷ sidan 94

▷ sidan 94

▷ sidan 98

▷ sidan 98

▷ sidan 99

▷ sidan 50

▷ sidan 95

▷ sidan 100

▷ sidan 102

▷ sidan 102

▷ sidan 104

▷ sidan 105

Varje dag = Minst en gång om dagen och vid behov

Varje vecka = Rengöring varje vecka

Regelbundet = Regelbundet vid behov

Automatiskt = Automatiskt förlopp

Meddelande = Efter meddelande på displayen

(x) = Dagligen vid mycket smuts

\* = Tillval (beroende på utrustning)

Anvisning = Anvisningen finns tillgänglig i menyn ▷ "Programvara" ▷ "Skötsel"

## 7.3 Rengöringsprogram

### 7.3.1 Systemrengöring

Systemrengöringen är ett automatiskt rengöringsprogram som rengör kaffesystemet med en WMF-rengöringstablett.

En mjölksystemspolning och en mixerspolning ingår i systemrengöringen.

Varaktighet ca 10 minuter.

Ett meddelande om systemrengöring visas automatiskt efter 200 bryggningar, men senast efter 6 dagar.

Dryckutmatningen spärras efter 250 bryggningar, men senast efter 7 dagar. Maskinen kan inte användas igen innan systemrengöringen har utförts.

Anvisningar i grafisk form

▷ Kaffemaskin

▷ Huvudmeny

▷ Skötsel

▷ Anvisningar



Under rengöringen kan lite spolvatten hamna i kaffespumplådan. Detta är inget fel.

#### Systemrengöring (Basic Milk med Plug&Clean)

För systemrengöring på kaffemaskiner med Plug&Clean används Plug&Clean-adaptorn för rengöring. Systemrengöringen måste utföras efter 250 bryggningar, men senast efter 7 dagar.

##### Starta

- \* Öppna Skötsel
- \* Tryck på **Systemrengöring**
- \* Följ displayens anvisningar

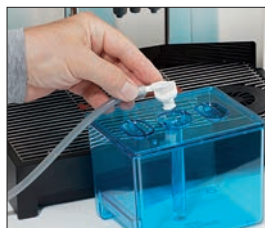


#### Systemrengöring (Smart Milk)

Den speciella blå rengöringsbehållaren behövs för systemrengöring av kaffemaskiner med Smart Milk.

##### Starta

- \* Öppna Skötsel
- \* Tryck på **Systemrengöring**
- \* Följ displayens anvisningar





### 7.3.2 Mixerspolning



#### Hälsorisk/skållningsrisk



- Vid spolning strömmar hett spolvatten ut ur kombiutloppet.
- > För inte in händerna under utloppen under spolningen.

Mixerspolningen kan startas separat.

- \* Öppna Skötsel
- \* Tryck på **Mixerspolning**
- \* Följ displayens anvisningar



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

Anvisningar i grafisk form  
▷ Huvudmeny  
▷ Skötsel  
▷ Anvisningar

### 7.3.3 Mjölksystemspolning



#### Hälsorisk/skållningsrisk



- Vid spolning strömmar hett spolvatten ut ur kombiutloppet.
- > För inte in händerna under utloppen under spolningen.

Mjölksystemspolningen kan startas separat. Det är användbart om det är längre uppehåll mellan mjölkdryckernas utmatning.

Mjölksystemspolningen spolrar rent mjölkslangen, mjölkmunstyckena och kombiutloppet.

- \* Öppna Skötsel
- \* Tryck på **Mjölksystemspolning**
- \* Följ displayens anvisningar



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

Anvisningar i grafisk form  
▷ Huvudmeny  
▷ Skötsel  
▷ Anvisningar

### 7.3.4 Skummarpolning



#### Hälsorisk/skållningsrisk



- Vid spolning strömmar hett spolvatten ut ur kombiutloppet.
- > För inte in händerna under utloppen under spolningen.



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7

Kaffemaskiner med Plug&Clean har en skummarpolning som kan startas vid behov. Skummarpolning kan även utföras automatiskt. Den startas automatiskt 3 minuter efter den sista utmatningen av en mjölkdryck. Före automatisk start av skummarpolning hörs en akustisk varningssignal. När skummarpolning är aktiverad får inga drycker som redan matats ut stå under kombiutloppet.

※ Öppna Skötsel

※ Tryck på **Skummarpolning**

※ Följ displayens anvisningar

Anvisningar i grafisk form

▷ Huvudmeny

▷ Skötsel

▷ Anvisningar

### 7.3.5 Översikt rengöring av mjölksystem

*Automatiskt rengöringsprogram*

▷ *sidan 88*

*Rengör mjölksystemet för hand*

▷ *sidan 100*

|                                                              | Mjölksystem               |            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
|                                                              | Basic Milk med Plug&Clean | Smart Milk |
| Automatisk skummarpolning                                    | x                         |            |
| Systemrengöring; med Plug&Clean-adapter                      | x                         |            |
| Systemrengöring; med rengöringsbehållare                     |                           | x          |
| <b>Varje vecka;</b> rengör mjölksystemet för hand            | x                         |            |
| <b>Varje vecka;</b> spola ur vattentanken med rent vatten    | x                         | x          |
| <b>Regelbundet;</b> rengör kombiutloppet manuellt på utsidan | x                         | x          |



Om skummarpolningen står på "inaktiv" måste mjölksystemet rengöras manuellt varje dag, även om kaffemaskinen är utrustad med Plug&Clean.

**OBS**

## 7.4 Avkalkning

---



### Hälsorisk/risk för hudirritation och skållning



- Under rengöringen och avkalkningen rinner het rengöringslösning resp. avkalkningslösning ur utloppet.
  - Heta vätskor kan irritera huden och orsaka brännskador.
  - Rengörings- och avkalkningsmedel kan vara hälsofarliga vid kontakt eller oavsiktlig nedsväljning.
    - > Kaffemaskinen måste vara komplett monterad innan avkalkningen startas.
    - > För inte in händerna under utloppen under rengöringen eller avkalkningen.
    - > Rengöringsmedel och avkalkningsmedel får inte förtäras.
    - > Läs avkalkningsförpackningens produktinformation.
- 



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7



### Risk för skållskador



- Drycker och ånga som matas ut ur utloppen är heta. De värmer upp närliggande områden och gör dem heta.
    - > Om kaffemaskinen är varm startas först ett avkylningsförlopp. Avkylningen tar 5–10 minuter.
    - > Vänta tills avkylningsförloppet är klart.
- 



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7



- WMF -avkalkningsmedel ä anpassade och testade för kaffemaskinens material. Om du använder andra avkalkningsmedel kan kaffemaskinen komma till skada.
  - > Använd alltid WMF-avkalkningsmedel till avkalkningen.

Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår om andra avkalkningsmedel används och garantin upphör att gälla.

När maskinen måste avkalkas avgörs av vattnets hårdhet, genomflöde och om det sitter ett vattenfilter i maskinen. Tidpunkten beräknas och visas av WMF 1300 S.

Avkalkningen sker i fyra steg.

- Avkalkningsförlopp (på varm maskin)
- Förberedelse
- Avkalkning
- Spolning

#### Du behöver följande till avkalkningen:

- 2 flaskor flytande WMF-avkalkningsmedel (0,75 l per flaska)
- 1 flaska vatten (0,75 l)
- 3 liters uppsamlingsbehållare



Displayens meddelanden leder dig genom programmet steg för steg. När du startar förloppet måste du följa förloppets ordningsföljd.

Följ anvisningarna i visade meddelanden.

#### Öppna avkalkningsprogrammet

- \* Öppna menyn Skötsel
- \* Tryck på **Avkalkning**
- \* Följ displayens anvisningar

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121



Avkalkningen tar sammanlagt  
ca 60 minuter.  
Förloppet får inte avbrytas på något  
ställe.

### VIKTIGT

▷ Huvudmeny  
▷ Skötsel  
▷ Avkalkning

## 7.5 Manuell rengöring

Beställningsnummer för WMF:s  
rengöringsprogram  
▷ Tillbehör och reservdelar  
sidan 126

### 7.5.1 Rengör pekskärmen (CleanLock)

※ Tryck på **CleanLock**

*En nedräkning som varar i 15 sekunder startar.*

När nedräkningen är klar kan du rengöra pekskärmen.

Pekskärmen aktiveras igen när det har gått 15 sekunder sedan den sista beröringen.



#### Risk för skållskador

- Om en dryck börjar matas ut oavsiktligt kan personalen skadas.
- > Spärra alltid pekskärmen med "CleanLock" före rengöringen.



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



- Kapslingen kan repas under rengöringen.
- > Använd bara en fuktig duk när du rengör displayen. Använd inte rengöringsmedel.
- > Använd mjuka dukar till rengöringen.
- > Vi rekommenderar en fuktig mikrofibertrasa.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

### 7.5.2 Rengör kaffesumplådan (kaffesumpränna, tillval)

- ※ Töm kaffesumplådan och spola under rinnande kranvatten
- ※ Torka av den med en fuktig duk
- ※ Torka kaffesumplådan och sätt tillbaka den



- > Om kaffemaskinen har en sumpavfallsöppning till bardisken måste sumpavfallsöppningen rengöras varje dag.
- > Använd inte kraft! Risk att delen går sönder.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

### 7.5.3 Rengör bryggenheten



#### Klämrisk/risk för personskador



- Kaffemaskinen har rörliga delar som kan skada dina fingrar och händer.
- Du kan klämma fingrarna när du tar ut bryggenheten.
  - > Stäng av kaffemaskinen och dra ut sladden innan du för in händerna i kaffekvarnen eller i bryggenhetens öppning.
  - > Håll ett stadigt tag om bryggenheten och ta ut den försiktigt.



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

Bryggenheten rengörs vid behov och med jämna mellanrum.

- \* Tryck på till-/från-knappen tills kaffemaskinen stängs av
- \* Dra ut elsladden
- \* Skjut kombiutloppet ända upp
- \* Ta ut kaffesumplådan
- \* Ta bort spillbrickan

*Nu kommer du åt bryggenheten.*



#### Risk för skållskador



- Bryggenheten kan vara mycket varm direkt efter avstängningen.
  - > Låt kaffemaskinen svalna innan du rengör den.



#### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7



- Bryggenheten kan glida neråt.
  - > Håll fast bryggenheten ordentligt.
  - > Använd inte kraft! Risk att delen går sönder.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

- \* För ena handen under bryggenheten och in i schaktet, lossa spärren och håll fast
- \* För bryggenheten långsamt nedåt, tippa den och dra ut den framåt (bild 1)
- \* Ta ut bryggenheten och håll fast den (bild 2)



Bild 1



Bild 2

*Använd tillbehöret multitool-reglage.*

- \* Vrid gängen som sitter upptill på bryggenheten moturs (bild 3) tills avstrykaren är i sitt främsta läge
- \* Dra fjädrarna utåt och tryck dem neråt  
*Då lossas inkastrännans spärr.*



Bild 3

- \* Fäll inkastrännan [1] uppåt
- \* Skölj bryggfiltret under rinnande vatten eller rengör det med en duk
- \* Ta bort rester av malet kaffe med en pensel eller borste
- \* Spola bryggenheten under rinnande vatten



Bild 4





### Möjlig skada

- Bryggenheten kan skadas av rengöringsmedel eller i diskmaskinen
  - > Använd bara vatten när du rengör bryggenheten.
  - > Diska inte bryggenheten i diskmaskin.

\* Torka bryggenheten med en duk  
Låt den bli helt torr innan du sätter tillbaka den i kaffemaskinen.

Ta bort rester av malet kaffe i schaktet.

- \* Torka bort rester av malet kaffe i riktning mot dig eller sug bort dem med dammsugare
- \* Haka fast fjädrarna i inkastrännan (bild 5)

*Var observant på styrskenorna.*

*Montera tillbaka den torra bryggenheten.*

- \* Vrid gängan som sitter upptill på bryggenheten medurs (bild 3) tills avstrykaren är helt infälld
- \* Håll spärren intryckt och för in bryggenheten i schaktet så lång bak det går mot bakväggen
- \* Skjut bryggenheten rakt uppåt tills spärren hakar fast
- \* Sätt in kaffesumplådan
- \* Sätt in spillbrickan

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121



Bild 5



Bryggfilter



Om det inte går att sätta in bryggenheten utan att det tar emot:

- > Vrid gängan som sitter upptill på bryggenheten något åt vänster eller höger med multitool-reglaget tills bryggenheten glider in i styrskenorna.
- > Använd inte kraft! Risk att delen går sönder.

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121

### 7.5.4 Rengör vattentanken

Spola vattentanken noga med rent vatten en gång i veckan.



### 7.5.5 Rengör spillbricka



#### Risk för skållskador



- Heta vätskor kan samlas i spillbrickan.
- Om du inte hakar i spillbrickan ordentligt, exempelvis efter rengöringen, kan du bränna dig på het vätska.
  - > Var försiktig när du flyttar spillbrickan.
  - > Sätt tillbaka den noggrant så att du inte spiller ut vatten oavsiktligt.
  - > Se till att spillbrickan sitter rätt.

- 
- \* Lyft upp spillbrickan något framtill och ta ut den
  - \* Rengör spillbrickan noga
  - \* Skölj sedan spillbrickan med rent dricksvatten
  - \* Torka av spillbrickan och sätt tillbaka den



Observera och följ kapitlet Säkerhet  
▷ från sidan 7



### 7.5.6 Rengör kapsling



- Kapslingen kan repas under rengöringen.
- > Använd inte skurpulver eller liknande för att rengöra kapslingen.
- > Använd bara mycket milda rengöringsmedel.
- > Använd inte rengöringsmedel som är mycket alkaliska, alkoholhaltiga eller avfettande.
- > Använd mjuka dukar till rengöringen.

- \* Stäng av kaffemaskinen med till-/från-knappen
- \* Låt kaffemaskinen svalna innan du rengör den
- \* Torka av den svalnade kaffemaskinens utsidor med en fuktig duk
- \* Torka torrt med en mjuk bomullsduk

### 7.5.7 Rengör choc-lådan (tillval, gäller bara maskiner med pulversystem)

Ta ut pulverbehållaren regelbundet och rengör choc-lådan under behållaren.

#### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121

#### Obs

Det finns hållfasthetsproblem om alkaliska rengöringsmedel, lösningsmedel som aceton, karbon, koltetraklorid, färglösningsmedel, alkoholföreningar >5%, ammoniak, bensen, glycerin, xylen används. Skurpulver, avfettande tvättmedel och stark fönsterputs är inte heller lämpliga att använda.

Använd bara en fuktig duk när du rengör displayen. Använd inte rengöringsmedel.



## 7.5.8 Rengör mjölksystemet för hand (Basic Milk)



### Risk för skållskador

- Om en dryck börjar matas ut oavsiktligt kan personalen skadas.
  - > Stäng alltid av kaffemaskinen innan du rengör den.
  - > Dra ut elsladden.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet

▷ från sidan 7

Anvisningar i grafisk form

▷ Huvudmeny

▷ Skötsel

▷ Anvisningar



### Hälsorisk

- WMF mjölksystemrengöringsmedlet kan orsaka allvarliga ögonskador vid ögonkontakt.
  - > Se till att människor och djur inte får mjölksystemrengöringsmedel i ögonen.



### OBSERVERA

Observera och följ kapitlet Säkerhet

▷ från sidan 7



- > En mjölksystemspolning måste utföras innan mjölksystemet rengörs manuellt. Mjölksystemspolningen avlägsnar mjölkrester ur systemet.

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti

▷ från sidan 121

## Rengör kombiutloppet

- \* Dra spaken bakom kombiutloppet mot dig
- \* Ta av det lossade kombiutloppet
- \* Endast med Basic Milk: dra ut mjölkslangen ur mjölkbehållaren och lossa den från kombiutloppet
- \* Lossa mixerslangen (om sådan finns)
- \* Blanda 5 ml WMF-specialrengöringsmedel eller en specialrengöringstablett med 500 ml dricksvatten



- \* Ta isär kombiutloppet
- \* Endast med Basic Milk: doppa ena änden av mjölkslangen i rengöringsvätskan
- \* Endast med Basic Milk: doppa sedan resten av mjölkslangens längd lite i taget i rengöringslösningen

*Då förhindrar du att luftbubblor finns kvar i mjölkslangen.*

- \* Lägg kombiutloppets delar i rengöringsvätskan (3 delar)

*Samtliga delar måste vara helt täckta av rengöringslösningen.*

- \* Efter 5 timmar rengörs alla delar med borsten
- \* Skölj sedan alla kombiutloppets delar noga med rent vatten
- \* Endast med Basic Milk: spola mjölkslangen grundligt
- \* Spola mixerslangen grundligt (om sådan finns)
- \* Sätt på mixerslangen
- \* Sätt ihop kombiutloppet
- \* Montera kombiutloppet
- \* Endast med Basic Milk: sätt på mjölkslangen



### Slangdragning

Slangarna måste placeras korrekt i sina fästen. Se bilden.

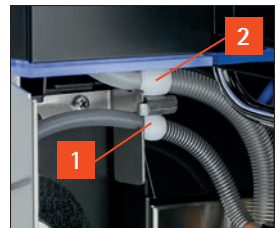
- [1] Mjölkslang \* → nertill (Basic Milk)
- [2] Mixerslang \* → upptill

\* Tillvald utrustning

*För mjölkslangen gäller detta bara i utförandet Basic Milk.*

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121



## 7.5.9 Rengör kombiutloppet för hand (Smart Milk)



Skummaren får inte demonteras från kaffemaskiner med Smart Milk!

Rengör kombiutloppet regelbundet utvändigt med en fuktig duk och rengör utloppsöppningarna med en lämplig borste.

## 7.5.10 Rengör mixern

Beroende på vilket pulver som används kan rengöringen behöva utföras tätare.



### Risk för skållskador

- Om mixerslangen inte sitter fast ordentligt kan varmt vatten eller varm dryck läcka ut.
  - > Sätt alltid fast mixerslangen ordentligt.

- \* Öppna luckan på vänster sida
- \* Mixerslangen på kombiutloppet dras av och mixerbägaren fattas om handtaget och förs uppåt

### Varje dag

- \* Ta isär mixerbägaren i dess fyra beståndsdelar
- \* Rengör delarna noggrant under rinnande vatten

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet *Garanti*  
▷ från sidan 121



### ⚠ OBSERVERA

Observera och följ kapitlet *Säkerhet*  
▷ från sidan 7

Anvisning  
▷ Huvudmeny  
▷ Skötsel  
▷ Anvisningar



### Vid behov (varje vecka)

- \* Blanda 5 ml WMF-specialrengöringsmedel eller en specialrengöringstablett med 500 ml dricksvatten
- \* Lägg alla fyra delarna i rengöringslösning i minst 4 timmar
- \* Skölj noggrant en gång till under rinnande dricksvatten efter fyra timmar
- \* Pulverbehållaren tas loss och inkastöppningen till mixerbägaren rengörs med en trasa eller borste
- \* Låt alla delar bli helt torra [1]



Alla öppningarna på delarna måste peka åt samma håll när du sätter ihop delarna igen.

- \* Sätt in mixerratten [2] så som visas på bilden  
*Den gröna sidan syns efter insättningen.*
- \* Sätt mixerslangen på mixerbägaren
- \* Sätt tillbaka mixerbägaren tills den hakar fast
- \* Sätt mixerslangen på kombiutloppet



### Slangdragning

Slangarna måste placeras korrekt i sina fästen. Se bilden.

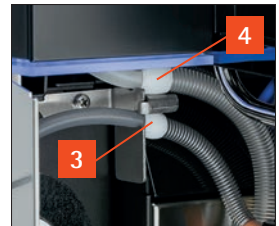
- [3] Mjölkslang \* → nertill (Basic Milk)
- [4] Mixerslang \* → upptill

\* Tillvald utrustning

För mjölkslangen gäller detta bara i utförandet Basic Milk.

### VIKTIGT

Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121



### 7.5.11 Rengör bönbehållare

Bönbehållarna rengörs vid behov och med jämna mellanrum. Vi rekommenderar att de rengörs varje månad.



#### Risk för personskador

- Långt hår kan fastna i kvarnen och dras in i kaffemaskinen.
- > Skydda håret med ett hårnät.



**OBSERVERA**



#### Klämrisk/risk för personskador



- Kaffemaskinen har rörliga delar som kan skada dina fingrar och händer.
- > Stäng av kaffemaskinen och dra ut sladden innan du för in händerna i kaffekvarnen eller i bryggenhetens öppning.



**OBSERVERA**



- > Diska aldrig bönbehållaren i en diskmaskin.

**VIKTIGT**

Låset sitter på maskinlocket framför respektive behållare.

- \* Tryck kort på till-/från-knappen tills du hör en signal
- \* Dra ut elsladden
- \* Vrid låset moturs 90° med multitool-reglaget och öppna det
- \* Ta ur bönbehållaren uppåt
- \* Töm bönbehållaren helt och rengör den noggrant med en fuktig trasa



Öppna låset med multitool-reglaget.





- \* Låt bönbehållarna bli helt torra
- \* Fyll bönbehållaren igen och sätt fast den
- \* Vrid låset medurs 90° med multitool-reglaget och stäng det

### 7.5.12 Rengör pulverbehållaren

Pulverbehållarna rengörs vid behov och med jämna mellanrum.

Vi rekommenderar att de rengörs varje månad. Beroende på vilket pulver som används kan rengöringen behöva utföras tätare.

Låset sitter på maskinlocket framför respektive behållare.

- \* Tryck kort på till-/från-knappen tills du hör en signal
- \* Dra ut elsladden
- \* Vrid låset moturs 90° med multitool-reglaget och öppna det
- \* Luta behållaren bakåt och ta ut den uppåt
- \* Töm behållaren helt
- \* Skruva av skarvmutterna fram- och baktill
- \* Dra ut portioneringsskruven
- \* Torka behållaren noga med en fuktig duk
- \* Rengör portioneringsskruvens separata delar noggrant
- \* Låt pulverbehållaren och dess separata delar bli helt torra
- \* Montera ihop portioneringsskruven och sätt tillbaka den, skruva fast skarvmutterna



**Var noga med att utkastluckan sitter i rätt läge.**

- \* Fyll pulverbehållaren igen och sätt tillbaka den
- \* Vrid låset medurs 90° med multitool-reglaget och stäng det



*Portionerare med separata delar.  
Portioneringsskruv*

**VIKTIGT**

# 8 HACCP-rengöringskoncept

Du är enligt lag skyldig att sörja för att dina gästers hälsa inte äventyras av de livsmedel du serverar. Därför krävs ett HACCP-rengöringskoncept (Hazard Analysis Critical Control Points) för att identifiera och utvärdera eventuella faror. Du måste göra en riskanalys av din verksamhet. Analysens syfte är att identifiera och eliminera faktorer som utgör en risk för livsmedelshygien. Därför måste du fastställa och implementera övervaknings- och kontrollrutiner. Kaffemaskiner från WMF uppfyller ovan angivna krav om de installeras, underhålls, sköts och rengörs enligt instruktionerna. Om kaffemaskinen inte underhålls och rengörs korrekt utgör bristande livsmedelshygien en hälsofara vid förtäringen av mjölkdrycker som har matats ut ur maskinen. Följ anvisningarna i nedanstående punkter för att upprätthålla HACCP-rengöringskonceptet:

### Sterilisera mjölksystemet varje dag

- Följ mjölksystemets rengöringsinstruktioner i kapitlet Skötsel. Säkerställ att ditt system håller en låg bakterienivå när arbetsdagen börjar.

*"Förordning gällande livsmedelshygien av den 5 augusti 1997"*

Använd vårt HACCP-rengöringskoncept för att övervaka att maskinen rengörs regelbundet.

HACCP-export  
▷ sidan 81

Använd bara rengöringsmedel som är godkända av WMF.

Följ kapitlet Skötsel  
▷ från sidan 85



Om du trycker på infoknappen  kan du öppna den senaste rengöringens loggar.

Om du trycker på USB-knappen  kan du exportera en HACCP-logg.

## TIPS

## Börja alltid arbetsdagen med en nyöppnad, kylt mjölkförpackning

- UHT-behandlad mjölk i sin originalförpackning är i regel fri från skadliga bakterier. Öppna alltid en ny, kylt mjölkförpackning innan du börjar arbeta.
- Ge akt på absolut renlighet när du öppnar mjölkförpackningen! Bakterier kan överföras om du har smutsiga händer eller använder smutsiga redskap.

## Håll mjölken kall!

- Se alltid till att du har tillgång till en ny, kylt mjölkförpackning.
- Om du inte har möjlighet att kyla mjölken under dagen måste den förbrukas mycket fort. Kyl mjölken med jämna mellanrum om det behövs.
- Om det går åt lite mjölk måste den kylda mjölken förvaras i kylskåp.

Rekommendation:

använd UHT-behandlad mjölk med 1,5% fetthalt.

Vid arbetsdagens början ska mjölkens temperatur vara ca 6–8 °C.

En liter mjölk räcker till ca 20 koppar cappuccino, kan variera beroende på inställningarna.

WMF erbjuder olika kylningsalternativ (t.ex. WMF fristående kylare eller WMF mjölkkyllare).

## HACCP-rengöringskoncept

Månad \_\_\_\_\_ År \_\_\_\_\_

Använd endast kyld H-mjölk, i annat fall kan hälsorisker orsakade av mikrobakterier inte uteslutas!  
Använd bara produkter vars bäst-före-datum inte har passerats till pulverdryckerna.

### Rengöringsarbeten:

1. Utför en avstängningspolning  
▷ Startar automatiskt när maskinen stängs av, kapitel Skötsel
2. Rengör pekskärmen, supplåda, spillbricka och hölje  
▷ Bruksanvisning, kapitlet Skötsel
3. Mjölksystemrengöring och byte av kombiutlopp efter 4 timmars drift (absolut nödvändigt vid lågt genomflöde och om mjölken inte är kyld, eller vid avstängd skummaspolning.)
4. Efter 250 bryggningar, men senast efter 7 dagar:
5. Systemrengöring  
▷ Bruksanvisning, kapitel Skötsel
6. Rengör mixer, mjölksystem och vattentank varje vecka  
▷ Bruksanvisning, kapitel Skötsel
7. Rengör produktbehållare (bönor/pulver) regelbundet  
▷ Bruksanvisning, kapitel Skötsel
8. Allmän maskinrengöring

| Datum | Rengöringsarbete |   |   |   |   |   |   | Underskrift |
|-------|------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|
|       | Klockan          |   |   |   |   |   |   |             |
|       | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |             |
| 1.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 2.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 3.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 4.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 5.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 6.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 7.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 8.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 9.    |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 10.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 11.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 12.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 13.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 14.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 15.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 16.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |

| Datum | Rengöringsarbete |   |   |   |   |   |   | Underskrift |
|-------|------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|
|       | Klockan          |   |   |   |   |   |   |             |
|       | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |             |
| 17.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 18.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 19.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 20.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 21.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 22.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 23.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 24.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 25.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 26.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 27.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 28.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 29.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 30.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |
| 31.   |                  |   |   |   |   |   |   |             |

## 9 Underhåll och avkalkning

Observera maskinen är en professionell industriell kaffemaskin som kräver regelbundet underhåll och regelbunden avkalkning.

Underhållsintervallen avgörs av hur ofta kaffemaskinen används. Displayen visar när det är dags att underhålla maskinen. Om underhållet utförs av WMF Service ingår avkalkning av ångsystemet.

Du kan fortsätta använda kaffemaskinen även efter att maskinen signalerar att det är dags att utföra underhåll, men vänta inte länge eftersom det kan äventyra maskinens funktioner eller resultera i skador på grund av bristande underhåll.

### 9.1 Underhåll

Underhåll efter meddelande på displayen får endast utföras av utbildad personal eller av WMF Service eftersom säkerhetskontroller ingår i detta underhåll. Följande underhållsarbeten ska utföras:

- Avkalkning, kan utföras av användaren/maskinägaren.
- Underhåll efter meddelande på displayen får endast utföras av utbildad personal eller av WMF Service eftersom säkerhetskontroller ingår i detta underhåll.

*Meddelanden Service-underhåll  
▷ Meddelanden och anvisningar  
sidan 110*

*Avkalkning  
▷ Programvara ▷ Skötsel  
▷ Avkalkning  
sidan 92*

*Meddelanden Service-underhåll  
▷ Meddelanden och anvisningar  
sidan 110*

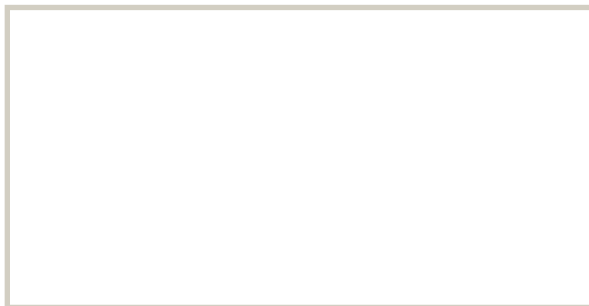
## 9.2 WMF Service

Du är välkommen att kontakta WMF:s centrala kundtjänst om du inte vet vilken lokal serviceleverantör du kan vända dig till.

WMF GmbH  
WMF Platz 1  
D-73312 Geislingen (Steige)

### **Viktigt!**

*Kontakta WMF Service för övrigt underhålls- och reparationsarbete. Telefonnummer finns på kaffemaskinens adressetikett samt i maskinens följersedel.*



## 10 Meddelanden och anvisningar

### 10.1 Meddelanden om Användning

#### Fyll på bönor

✧ Fyll på bönbehållaren (den behållare som visas)

✧ Kontrollera:

- Är bönbehållarens spärr öppen?

▷ *Skötsel*

- Kaffeönorna matas inte fram.

✧ Rör om med en stor sked och bekräfta med 

#### Öppna vattenkran

✧ Öppna vattenkranen och bekräfta

#### Töm kaffesumplådan

✧ Töm kaffesumplådan

#### Kaffesumplåda saknas

✧ Sätt tillbaka kaffesumplådan korrekt

#### Byt vattenfilter

✧ Byt vattenfilter

*Observera och följ vattenfiltrets bruksanvisning!*

✧ Kontakta vid behov WMF Service

#### Kontakta WMF Service

Felnummer visas

*Felmeddelanden och störningar*

▷ *sidan 111*

#### Servicemeddelande

Serviceunderhåll efter meddelande på displayen.

✧ Kontakta WMF Service

*Servicemeddelanden och anvisningar. I allmänhet kan du fortsätta använda kaffemaskinen.*

## 10.2 Felmeddelanden och störningar

Grundläggande tillvägagångssätt vid felmeddelanden och störningar.

- \* Stäng av kaffemaskinen och starta den igen efter ett par sekunder
- \* Upprepa tillvägagångssättet som utlöste störningen

I många fall är störningen nu åtgärdad och du kan arbeta vidare.

Om det inte fungerar: leta upp feltexten eller felkoden i listan nedan och följ anvisningarna.

Kontakta WMF Service om anvisningarna inte leder till att störningen åtgärdas eller om felet inte finns med i listan.

Vissa meddelanden leder till att funktioner spärras. Om så är fallet slocknar den aktuella dryckesknappen. Du kan fortsätta brygga drycker vars dryckesknappar är tända.

Din WMF 1300 S är utrustad med ett analysprogram. Inträffade störningar visas på displayen. Felmeddelandena i listan kan även bero på störningar i elnätet.

Indikeringen  visas när ett fel har inträffat eller om det finns en anvisning för användaren.

- \* Tryck på 

*Felmeddelandet och ett felnummer visas.*



Till-/från-knappen reagerar efter ca 1 sekund och kaffemaskinen stängs av.  
Om du vill åtgärda ett fel, till exempel om programmet hänger sig, kan du stänga av styrningen genom att trycka på till-/från-knappen en längre stund. Slå därefter på kaffemaskinen igen.

**OBS**

| Fel-nummer | Fel-benämning                               | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6          | Bryggenhet blockeringsström/trög bryggenhet | * Stäng av kaffemaskinen<br>* Rengör bryggenheten<br>▷ Skötsel ▷ Rengör bryggenheten, sidan 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 88         | Varmvattenberedare: övertemperatur          | * Stäng av kaffemaskinen, låt den svalna och starta om den<br>* Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 89         | Varmvattenberedare: värmningstidsfel        | * Stäng av kaffemaskinen och starta om den<br>* Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 161        | Vattenfel: bryggvatten                      | Stäng av kaffemaskinen och starta om den mellan varje steg nedan.<br>Utför nästa steg om felet inte åtgärdas.<br>* Rengör bryggenheten<br>▷ Skötsel ▷ Rengör bryggenheten, sidan 95<br>* Ställ in kvarnen på ett en grövre malning<br>▷ Övriga inställningar ▷ Ställa in malningsgrad, sidan 84<br>* Sänk kvaliteten<br>▷ Programvara ▷ Recept, sidan 54<br>* Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat |
| 162        | Vattenfel: under rengöring                  | Stäng av kaffemaskinen och starta om den mellan varje steg nedan.<br>Utför nästa steg om felet inte åtgärdas.<br>* Rengör bryggenheten<br>▷ Skötsel ▷ Rengör bryggenheten, sidan 95<br>* Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat                                                                                                                                                                      |



| Fel-nummer   | Fel-benämning                                | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 163          | Vattenfel:<br>varmspolning                   | <p>Stäng av kaffemaskinen och starta om den mellan varje steg nedan.<br/>Utför nästa steg om felet inte åtgärdas.</p> <p>✱ Rengör bryggenheten<br/>▷ Skötsel ▷ Rengör bryggenheten, sidan 95</p> <p>✱ Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 186          | Ångkokare:<br>nivå                           | <p>Utmatningen är tillfälligt spärrad.</p> <p>✱ Stäng av kaffemaskinen och starta om den</p> <p>✱ Kontrollera att vattenkranen är fylld</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 188          | Fel värmning:<br>övertemperatur<br>ångkokare | <p>✱ Stäng av kaffemaskinen, dra ut elsladden</p> <p>✱ Kontakta WMF Service</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 189          | Ångkokare:<br>värmningstidsfel               | <p>✱ Stäng av kaffemaskinen och starta om den</p> <p>✱ Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9083         | Kylarens temperatur<br>är på minusgrader     | <p>✱ Kontrollera om kylarens temperatur har ställts in för lågt</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9516<br>9517 | Stopp i höger kvarn<br>Stopp i vänster kvarn | <p>✱ Stäng av kaffemaskinen</p> <p>✱ Dra ut elsladden</p> <p>✱ Ta av bönbehållaren</p> <p>✱ Vrid malskivan moturs. Använd alltid behållarens multitool för att göra detta (två stift ska stickas in i kvarnens tillhörande hål)</p> <p>▷ Skötsel ▷ Rengör bönbehållare, sidan 104</p> <p>✱ Sätt tillbaka behållaren</p> <p>✱ Starta kaffemaskinen</p> <p>Om detta upprepas ofta:</p> <p>✱ Ställ in malningsgraden ett steg grövre</p> <p>▷ Övriga inställningar ▷ Ställa in malningsgrad, sidan 84</p>  |

### 10.3 Fel utan felmeddelande

| Störning                                                                                                            | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmvatten matas inte ut fast det finns vatten i kaffesumplådan</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rengör varmvattenutloppet</li> <li>* Kontakta WMF Service (kaffe kan matas ut)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choc matas inte ut fast det finns vatten i kaffesumplådan</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Sluta använda choc-utloppet</li> <li>* Kontakta WMF Service (kaffe kan matas ut)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopp i choc-portioneraren, det matas bara ut vatten</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rengör portioneraren<br/>▷ Skötsel ▷ Rengör pulverbehållaren, sidan 105</li> <li>* Töm ut pulvret</li> <li>* Roter skruven för hand tills allt pulver har avlägsnats</li> <li>* Spola rent med vatten om det behövs</li> <li>* Låt alla delar bli helt torra</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Höga ljud under choc-utmatningen.</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Ta ut mixerbägaren</li> <li>* Kontrollera att mixerratten är korrekt insatt<br/>▷ Skötsel ▷ Rengör mixer, sidan 102</li> <li>* Byt mixerratten om det behövs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaffeutmatningarna vänster/höger är inte lika</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Rengör kombiutloppet<br/>▷ Skötsel ▷ Översikt rengöring av mjölksystem, sidan 91</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mjöskum/mjolk matas inte ut fast det finns mjolk i behållaren</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Kontrollera om mjölkslangen är böjd eller klämd</li> <li>* Lägg mjölkslangen rätt</li> <li>* Rengör kombiutloppet<br/>▷ Skötsel ▷ Rengör mjölksystemet för hand, sidan 100</li> <li>* Kontrollera om mjölkmunstycket är igensatt<br/>▷ Skötsel ▷ Översikt rengöring av mjölksystem, sidan 91</li> <li>* Kör ett mjölksystemtest<br/>▷ Programvara ▷ System, sidan 73</li> <li>* Kontrollera om det finns isbildning i mjölkkyllaren</li> </ul> |

| Störning                                                                                                                     | Åtgärd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----------------------------|-----|-----------------------|--------|------------------------|------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mjölkskummet är inte bra</li> <li>Temperaturen för låg eller för hög</li> </ul>       | <p><b>Basic Milk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Byt mjölkmunstycke</li> </ul> <p>Använd passende mjölkmunstycke på kombiutloppet.</p> <table> <tr> <th>Mjölkmunstycke</th><th>Färg</th></tr> <tr> <td>• mycket kall mjölk (&lt;5 °C)</td><td>grå</td></tr> <tr> <td>• kyld mjölk (&lt;10 °C)</td><td>orange</td></tr> <tr> <td>• okyld mjölk (&gt;16 °C)</td><td>grön</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör kombiutloppet</li> </ul> <p>▷ Skötsel ▷ Rengör mjölksystemet för hand, sidan 100</p> <p>Om felet inte är åtgärdat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd ett annat mjölkmunstycke från tillbehören</li> </ul> | Mjölkmunstycke | Färg | • mycket kall mjölk (<5 °C) | grå | • kyld mjölk (<10 °C) | orange | • okyld mjölk (>16 °C) | grön |
| Mjölkmunstycke                                                                                                               | Färg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| • mycket kall mjölk (<5 °C)                                                                                                  | grå                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| • kyld mjölk (<10 °C)                                                                                                        | orange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| • okyld mjölk (>16 °C)                                                                                                       | grön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mjölkskummet är inte bra</li> <li>Temperaturen för låg eller för hög</li> </ul>       | <p><b>Smart Milk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kör ett mjölksystemtest</li> <li>Kontrollera att mjölkmagasinets temperatur motsvarar den aktuella mjölktemperaturen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Det stänker för mycket när mjölkskum matas ut</li> <li>Mjölken är för varm</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att mjölksystemet har rengjorts</li> <li>Rengör mjölksystemet</li> </ul> <p>▷ Skötsel ▷ Översikt rengöring av mjölksystem, sidan 91</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att den använda mjölken har kylts tillräckligt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulverdryck matas inte ut</li> </ul>                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rengör mixerbägaren</li> <li>Är slangen böjd?</li> <li>Rengör och spola oftare, varje dag om det behövs</li> </ul> <p>▷ Skötsel ▷ Rengör mixern, sidan 102</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ställ in mindre pulver</li> <li>Ställ in mer vatten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pumpen igång hela tiden, vatten i kaffesumplådan</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av kaffemaskinen och starta om den</li> <li>Kontakta WMF Service om felet inte är åtgärdat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |      |                             |     |                       |        |                        |      |

| Störning                                                                               | Åtgärd                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Choc-behållaren kan inte sättas in</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ Vrid för hand drivanordningen på portionerarens portioneringsskruv en liten bit medurs</li> <li>✱ Kontrollera om choc-behållaren låsts av misstag</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bönbehållaren kan inte sättas in</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✱ Kontrollera om bönbehållaren låsts av misstag</li> <li>✱ Kontrollera om det ligger bönor mellan kvarn och behållare</li> </ul>                               |

## 11 Säkerhet och garanti

### 11.1 Risker för kaffemaskin



#### Följ bruksanvisningen

Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår om bruksanvisningens instruktioner ignoreras. Observera och följ användnings- och installationsföreskrifterna.

#### Uppställningsplats

- Uppställningsplatsen måste vara torr och skyddad mot stänkvatten.
- Det kommer alltid ut lite kondensvatten, vatten eller ånga ur en kaffemaskin.
  - > Kaffemaskinen får inte användas utomhus.
  - > Ställ kaffemaskinen på en plats där vatten inte stänker på den.
  - > Kaffemaskinen ska ställas på ett underlag som tål vatten och värme för att skydda uppställningsplatsen mot vatten- och värmeskador.

#### Kaffekvarn

- Främmande föremål kan skada kaffekvarnen. Sådana skador täcks inte av garantin.
- > Se till att inga främmande föremål hamnar i bönbehållaren.

#### VIKTIGT

*Observera och följ kapitlet Garanti  
▷ från sidan 121*

*Användning och installation  
▷ från sidan 17*

Tänk på följande för att undvika tekniska problem och att kaffemaskinen skadas:

- Om dricksvattnet är hårdare än 5 °dKH måste du installera ett vattenfilter från WMF. Kaffemaskinen kan skadas om det kaffefilter som rekommenderas av WMF Service inte används (t.ex. att den kalkar igen).
- På grund av försäkringstekniska skäl ska du alltid skilja maskinen från elnätet med huvudströmbrytaren eller genom att dra ut elsladden efter arbetsdagens slut. Om maskinen har en fast vattenanslutning måste vattenledningens huvudkran stängas.
- Vi rekommenderar å det starkaste att du även ansluter avloppet för kaffemaskiner med fast vattenanslutning. I annat fall kan vattnet i spillbrickan rinna över och exempelvis skada inredningen.
- Det kan rinna vatten ur spillbrickan om maskinen inte är ansluten till ett vattenavlopp. Detta vatten kan tränga in till kaffemaskinens strömförande delar, vilket kan starta en brand.
  - Stäng alltid vattenledningens huvudkran efter arbetsdagen.
  - Töm alltid spillbrickan.
  - Anslut kaffemaskinen till ett vattenavlopp.
- Vi rekommenderar skadeförebyggande åtgärder, till exempel:
  - att du monterar en vattenvakt på vattenledningen
  - att du installerar brandvarnare
- Om kaffemaskinen inte har använts ett tag (flera dagar/veckor), rekommenderar vi att du kör rengöringsprogrammet minst två gånger innan du tar maskinen i drift igen.

Systemrengöring  
▷ Rengöringsprogram  
sidan 88

## 11.2 Direktiv

Tillverkare: WMF GmbH, 73312 Geislingen (Tyskland)  
Maskinen uppfyller kraven i alla tillämpliga bestämmelser i maskindirektiv 2006/42/EG, EMC-direktiv 2014/30/EU och RoHS-direktiv 2011/65/EU.

Ovan angivna tillverkare förklarar att maskinen överensstämmer med alla tillämpliga bestämmelser i angivna direktiv. Om apparaten ändras utan samråd med oss förlorar denna förklaring sin giltighet.  
Sammanställning av tekniska underlag: WMF GmbH.  
Försäkran om överensstämmelse i original medföljer apparaten. Apparaten är CE-märkt.

Apparaten uppfyller kraven i livsmedels-, bruksföremål- och fodermedelslagsamlingen (LFGB), bruksföremålsförordningen (BedGgstV), EU-förordning nr 10/2011 samt EG-förordning nr 1935/2004 gällande versioner.

Vid avsedd användning utgör apparaten ingen hälsorisk eller medför andra oönskade risker. De använda materialen och råvarorna motsvarar bruksföremålsförordningen samt EU-förordning nr 10/2011.

För länder utanför EU gäller respektive landsspecifika bestämmelser.

Apparaten faller under direktivet för hantering av elektriskt och elektroniskt avfall WEEE 2012/19/EU och får inte slängas i hushållssoporna.

Spårbarhet enligt EG-förordning nr 1935/2004 samt tillverkning enligt god tillverkningspraxis enligt EG-förordning nr 2023/2006 har säkerställts och garanteras av oss.



*Kontakta WMF Service när produkten ska skrotas.*

*Adress*

*▷ sidan 109*

## 11.3 Maskinägarens skyldigheter

Användaren måste se till att kaffemaskinen underhålls regelbundet av WMF Servicetekniker eller auktoriserad servicepartner. Användaren ska se till att säkerhetsanordningarna kontrolleras.

Servicemenyn får endast vara tillgänglig för personer med kunskap om och praktisk erfarenhet av apparaten, i synnerhet om säkerhet och hygien.

Kaffemaskinen måste ställas upp på ett sådant sätt att skötsel och underhåll kan utföras obehindrat.

Om kaffemaskinen används på kontor eller andra personalutrymmen måste personal som har informerats om kaffemaskinens funktion ansvara för kaffemaskinen. Utbildad personal måste ansvara för maskinens underhåll och hjälpa till om användare har frågor.

Maskinägaren måste se till att elsystem och installationer är i felfritt skick (enligt gällande lokala bestämmelser). För att kaffemaskinen ska kunna användas på ett säkert sätt krävs bl.a. regelbundna kontroller av säkerhetsventilerna och tryckkärnen.

Dessa åtgärder utförs av WMF Service eller av servicepersonal som har auktoriserats av WMF i samband med att kaffemaskinen underhålls.

Maskinen får endast rengöras med specialrengöringsmedel från WMF avsett för kaffemaskiner (tabletter) och mjölksystem (flytande rengöringsmedel) användas.

Maskinavkalkningen får endast ske med WMFs eget angivna specialavkalkningsmedel.

Tillverkarens anvisningar om underhållsintervall och underhållsfrekvens (>Underhåll) måste följas.

*Översikt rengöringsintervall*

▷ *sidan 87*

*HACCP*

▷ *sidan 106*

*WMF specialrengöringsmedel*

▷ *Tillbehör och reservdelar*  
*sidan 126*

*WMF specialavkalkningsmedel*

▷ *Tillbehör och reservdelar*  
*sidan 126*



## 11.4 Garantianspråk



### Följ bruksanvisningen

- Vi övertar inget ansvar för skador som uppstår om bruksanvisningens instruktioner ignoreras.
  - > Observera och följ användnings- och installationsföreskrifterna.

### VIKTIGT

*Användning och installation  
▷ från sidan 17*

Köpeavtalet anger i vilka fall köparen är berättigad till garanti och om garantianspråken för köparen är gällande. Om bruksanvisningens instruktioner inte följs kan garantin upphöra att gälla.

### Garantin gäller inte:

- För samtliga komponenter som slits normalt när maskinen används. Detta gäller även packningar, mixer och bryggenhet.
- För brister som beror på väder, kalkavlagringar, kemisk, fysikalisk, elektrokemisk eller elektrisk inverkan.
- Om skador uppstår på grund av att vattenfilter inte används fast vattenhårdenheten kräver att vattnet filtreras.
- Om brister uppstår på grund av att föreskrifter om maskinens hantering, underhåll och skötsel (t.ex. bruksanvisning och underhållsanvisning) ignoreras.
- Om brister uppstår på grund av att andra delar än WMF originalreservdelar monteras eller monterats felaktigt av köparen eller tredje part, eller brister på grund av felaktig eller vårdslös hantering.
- För skador som uppstår på grund av att köparen eller tredje part utan vårt godkännande har utfört icke sakkunniga ändringar eller reparationer på maskinen.
- För brister som uppstår på grund av olämplig eller icke ändamålsenlig användning.

### Viktigt

*Underhåll  
▷ sidan 108*

## Bilaga: Teknisk specifikation

### Teknisk specifikation kaffemaskin

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yttermått                     | Bredd 325 mm<br>Höjd 669 mm (med bönbehållare och lås –utan nyckel)<br>Djup 574 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bönbehållare                  | ca 650 g vardera <sup>(1)</sup><br>Kaffebönsbehållaren i mitten ca 550 g <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pulverbehållare (tillval)     | ca 1 200 g <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tomvikt                       | 35–42 kg (beroende på utrustning)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vattenledning                 | 3/8" slangkoppling med huvudkran och ett smutsfilter med en maskvidd 0,08 mm ombesörjs av kunden. <sup>(3)</sup><br>Minst 0,2 MPa (2 bar) flödestryck vid 2 l/min.<br>Maximalt 0,6 MPa (6 bar).<br><b>Viktigt!</b><br>Om fastighetens flödestryck är över 0,6 MPa (6 bar) måste under alla förhållanden en tryckbegränsare installeras som ska ställas in på högst 0,6 MPa (6 bar).<br>Maximal inoppstemperatur 35 °C.<br>Du måste använda slangarna som följer med din nya kaffemaskin och/eller slangarna som följer det nya vattenfiltret. Använd inte gamla slangar. |
| Vattenkvalitet                | Om dricksvattnet är hårdare än 5 °dKH måste du installera ett vattenfilter från WMF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vattenavlopp (tillval)        | Slang minst DN 19, min. fall 2 cm/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Användning på höjd över havet | <2 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.

<sup>(1)</sup> Påfyllningsmängden är beroende av kaffebönornas storlek.

<sup>(2)</sup> Endast med tillvald pulverbehållare. Påfyllningsmängden är beroende av det använda pulvret.

<sup>(3)</sup> Dessa riktlinjer (IEC 60335–2–75) för kaffemaskinens vattenanslutning gäller inom EU. Följ även eventuellt tillkommande lokala och nationella föreskrifter. Utanför EU måste acceptansen av angivna standarder undersökas av den som introducerar kaffemaskinen på marknaden.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominell effekt                  | 2,0–2,4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spänningsmatning                 | 220–240 V, 50/60 Hz, (1/N/PE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Belysning                        | Lysdiod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kapslingsklass                   | IP X0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skyddsklass                      | klass 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Märktryck                        | Kokare 1,6 MPa (16 bar)<br>Ångkokare 0,5 MPa (5 bar)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Permanent ljudtrycksnivå (Lpa)   | <70 dB(A) <sup>(4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Omgivningstemperatur             | +5 °C till maximalt +35 °C<br>(töm vattensystemet vid frost).                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximal fuktighet                | 80% relativ fuktighet utan daggbildning.<br>Maskinen ska inte användas utomhus.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uppställningsyta/<br>stänkvatten | Ställ apparaten på ett vågrätt, stabilt, vattenbeständigt och värmetåligt underlag.<br>Apparaten får inte spolass med vatten när den rengörs. Apparaten måste ställas så att vatten inte stänker på den. Apparaten får inte ställas på en plats där annan rengöring utförs med vattenslang, ångstråltvätt, ångtvätt eller liknande. |

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.

<sup>(4)</sup> Den A-vägd ljudtrycksnivån Lpa (slow) och Lpa (impulser) vid personalens arbetsplats är under 70 dB(A) i kaffemaskinens alla driftsätt.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avstånd inbyggnad           | <p>Avståndet mellan kaffemaskinen och väggen eller andra föremål måste av funktions-, service- och säkerhetsskäl vara minst 50 mm i sidled och minst 50 mm baktill.</p> <p>Vi rekommenderar att du lämnar plats åt ett arbetsutrymme på minst 800 mm framför kaffemaskinen. Vi rekommenderar ett fritt utrymme på minst 200 mm ovanför produktbehållaren. Uppställningsplatsen bör vara minst 850 mm över golvet. Om kaffemaskinens anslutningar ska dras ner genom bardisken bör du ta hänsyn till hur stor plats ledningarna tar, eftersom de kan minska det användbara utrymmet under bardisken.</p> |
| Vattenfilter monteringsmått | Se vattenfiltrets bruksanvisning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.

**Anvisningarna om elanslutning och angivna standarder gäller kaffemaskinens anslutning inom EU. Följ även eventuellt tillkommande lokala och nationella föreskrifter. Utanför EU måste acceptansen av angivna standarder undersökas av den som introducerar kaffemaskinen på marknaden.**

*Den befintliga elanläggningen måste motsvara både landets föreskrifter enligt IEC 60364 och uppgifterna på typskylten.*

*Vid enfasanslutning monteras ett jordat eluttag eller ett landspecifikt enfasuttag i fritt åtkomligt i maskinens närhet, vid trefasanslutning monteras ett fempoligt CEE/CEKON-uttag enligt DIN EN 50310 VDE 0800–2–310 eller ett landspecifikt flerpolsuttag. Uttagen ombesörjs av kunden. Elsladden får inte komma i kontakt med heta komponenter. Om maskinens elsladd har skadats måste den bytas ut av WMF Service eller av en elektriker för att undvika faror.*

*För att undvika eventuella störningar från potentialutjämningsströmmar i våra skärmade datakablar mellan maskinerna bör en extra potentialutjämnare installeras om bryggaren är ansluten till ett kassasystem (se DIN EN 50310 VDE 0800–2–310).*

*Om maskinen ska användas i ett storkök är det en bra idé att utrusta den med en jordutjämningsledare. Vid behov kan potentialklämman monteras av WMF Service.*

**Bilaga: Tillbehör och reservdelar**

| Antal                                  | Enhet | Benämning                                           | Beställningsnr | Utrustning                           |
|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>Kombiutloppet komplett med choc</b> |       |                                                     |                |                                      |
| 1                                      | Styck | Kombiutlopp komplett                                | 33 2867 5200   | Basic Milk                           |
| 1                                      | Styck | Hylsa mjölkslang                                    | 33 2180 5000   | Basic Milk                           |
| 1                                      | Styck | Fjäder för mjölkslang                               | 33 0190 3000   | Basic Milk                           |
| 1                                      | Meter | Mjölkslang                                          | 00 0048 4939   | alla                                 |
| 0,25                                   | Meter | Mixerslang                                          | 00 0048 0064   | Choc                                 |
| 1                                      | Styck | Fjäder för mixerslang                               | 33 2292 6100   | Choc                                 |
| 1                                      | Styck | Hylsa mixerslang                                    | 33 4407 4000   | Choc                                 |
| 1                                      | Styck | Mixerbägare                                         | 33 2895 4000   | Choc                                 |
| 1                                      | Styck | Mixerratt                                           | 33 2895 5000   | Choc                                 |
| 1                                      | Styck | Mjölkmunstycke för mycket kall mjölk<br><5 °C (grå) | 33 9509 7100   | Basic Milk                           |
| 1                                      | Styck | Mjölkmunstycke för okyld mjölk<br><10 °C (orange)   | 33 9510 6100   | Basic Milk                           |
| 1                                      | Styck | Mjölkmunstycke för okyld mjölk<br>>16 °C (grön)     | 33 2317 8000   | Basic Milk                           |
| <b>Mjölkrör</b>                        |       |                                                     |                |                                      |
| 1                                      | Styck | Mjölkrör                                            | 33 2914 9000   | Basic Milk/<br>Smart Milk            |
| 1                                      | Styck | Borste för att rengöra mjölkrör                     | 33 4136 8000   | Basic Milk/<br>Smart Milk            |
| <b>Kaffesumplåda</b>                   |       |                                                     |                |                                      |
| 1                                      | Styck | Kaffesumplåda                                       | 33 4728 7000   | alla                                 |
| 1                                      | Styck | Kaffesumplåda (sump genom disken)                   | 33 4728 8000   | Sumpavfallsöppning<br>till bardisken |
| <b>Fast vattenanslutning, avlopp</b>   |       |                                                     |                |                                      |
| 1                                      | Styck | Kit för fast vattenanslutning                       | 03 1198 6001   | Fast vattenanslutning                |
| 1,5                                    | Meter | Avloppsslang                                        | 00 0048 0042   | Fast vattenanslutning                |

| Antal                        | Enhet       | Benämning                                                               | Beställningsnr | Utrustning |
|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| <b>Tillbehör/redskap</b>     |             |                                                                         |                |            |
| 1                            | Styck       | Plug&Clean-adapter                                                      | 33 2427 5000   | alla       |
| 1                            | Styck       | Multitool-reglage                                                       | 33 2323 1000   | alla       |
| 1                            | Styck       | Multitool-reglage som låser och låser upp produktbehållare              | 33 2586 8000   | alla       |
| 1                            | Set (4 st.) | Fötter (100 mm) (ingår inte i leveransen) <sup>1)</sup>                 | 33 3320 3000   | alla       |
| 1                            | Styck       | M3x10 skruv med försänkt skalle för att spärra utloppspip <sup>1)</sup> | 00 0047 3107   | alla       |
| <b>Bönbehållare komplett</b> |             |                                                                         |                |            |
| 1                            | Styck       | Lock bönbehållare, mitten                                               | 33 2638 8000   | alla       |
| 1                            | Styck       | Lock bönbehållare, mitten förslutningsbar                               | 33 2638 8100   | alla       |
| 1                            | Styck       | Lock bönbehållare, höger/vänster                                        | 33 2636 4000   | alla       |
| 1                            | Styck       | Bönbehållare, höger/vänster                                             | 33 4705 9099   | alla       |
| 1                            | Styck       | Bönbehållare, mitten                                                    | 33 4706 1099   | alla       |
| 1                            | Styck       | Textskyltar bönbehållare/ produktbehållare                              | 33 2624 7000   | alla       |
| <b>Produktbehållare</b>      |             |                                                                         |                |            |
| 1                            | Styck       | Lock pulverbehållare                                                    | 33 2636 4000   | Choc       |
| 1                            | Styck       | Pulverbehållare                                                         | 33 2824 4099   | Choc       |
| <b>Bryggenhet</b>            |             |                                                                         |                |            |
| 1                            | Styck       | Bryggenhet                                                              | 33 2893 0399   | alla       |
| 1                            | Styck       | O-ring bryggenhet                                                       | 33 7006 5190   | alla       |

<sup>1)</sup> Installationen måste utföras av utbildad personal eller av WMF Service

## Bilaga: Tillbehör och reservdelar

| Antal                                               | Enhet   | Benämning                                                         | Beställningsnr | Utrustning            |
|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Spillbricka/droppgaller</b>                      |         |                                                                   |                |                       |
| 1                                                   | Styck   | Spillbricka med SteamJet                                          | 33 4718 7000   | med SteamJet          |
| 1                                                   | Styck   | Droppgaller utan SteamJet                                         | 33 4296 0000   | utan SteamJet         |
| 1                                                   | Styck   | Droppgaller med SteamJet                                          | 33 4237 0000   | med SteamJet          |
| 1                                                   | Styck   | Förlutningsplugg till spillbricka                                 | 33 7007 4653   | alla                  |
| <b>Vattentank</b>                                   |         |                                                                   |                |                       |
| 1                                                   | Styck   | Vattentank                                                        | 33 4728 9000   | alla                  |
| 1                                                   | Styck   | Vattentank lock                                                   | 33 4291 7000   | alla                  |
| <b>Kalkfilter/vattenfilter</b>                      |         |                                                                   |                |                       |
| 1                                                   | Styck   | Set WMF AquaHead<br>inkl. filterstift V eller M                   | 03 9336 0010   | Fast vattenanslutning |
| 1                                                   | Styck   | Filterhuvud (WMF AquaHead)                                        | 33 9532 0000   | Fast vattenanslutning |
| 1                                                   | Styck   | WMF AquaBasic V filterstift                                       | 33 9533 0000   | Fast vattenanslutning |
| 1                                                   | Styck   | Adapter till vattentankens vattenfilter                           | 33 2327 1000   | Vattentank            |
| 1                                                   | Pack    | Reservpatron till vattentankens<br>vattenfilter (4 st. per förp.) | 33 2332 2000   | Vattentank            |
| <b>Dokumentation/bruksanvisningar</b>               |         |                                                                   |                |                       |
| 1                                                   | Styck   | Dokumentpaket:<br>Bruksanvisning WMF 1300 S                       | 33 4323 8100   | alla                  |
| <b>Beställningsnummer för WMF rengöringsprogram</b> |         |                                                                   |                |                       |
| 1                                                   | Flaska  | WMF specialrengöringsmedel för<br>mjölkskummare                   | 33 0683 6000   | Basic Milk            |
| 1                                                   | Pack    | Specialrengöringstabletter (100 st.)                              | 33 2332 4000   | alla                  |
| 2                                                   | Flaskor | Flytande avkalkningsmedel                                         | 33 7006 2869   | alla                  |
| 1                                                   | Styck   | Rörborste                                                         | 33 0350 0000   | alla                  |
| 1                                                   | Styck   | Rengöringsborste                                                  | 33 2408 0000   | alla                  |
| 1                                                   | Tub     | WMF "Fett för tättningsringar" Molykote                           | 33 2179 9000   | alla                  |



## Register

### A

aktuellt receptinnehåll 54  
allmänna säkerhetsanvisningar 7  
alternativa fält 33  
andra kaffesort 47  
anpassa till koppstorlek 33, 46  
ansluta mjölken 30  
anvisningar 49  
användning 28  
användning och installation 17  
användningsalternativ 58  
arkivera recept 51  
automatisk mjölksystemspolning 77  
avbryta dryckutmatning 32, 64  
avkalkning 50, 65, 92  
avräkning 66  
avstånd inbyggnad 124

### B

Baristaknapp 21, 58  
Baristaknapp – kaffestyrka 47  
Basic Steam (tillval) 34  
belysning vid utloppet 21, 73  
Bluetooth 78  
bruksanvisningens tecken och symboler 22  
bryggarskötsel 50  
bönbehållare 21  
bönbehållare/pulverbehållare 37

### C

CleanLock 49

### D

datasäkring 81  
Decaf 47  
Decaf-faktor 62  
direktiv 119  
display 73  
displaybakgrund 74  
display driftberedskap 21, 46  
displayens ljusstyrka 74  
display för dryckesknappar och inställningar 21  
doserat 53  
doseringstyp 53  
driftsberedskap 44  
dryckbekräftelse 64  
drycker 51  
drycker: Text + färg 75  
dryckesknappar 46  
dryckstorlek 21, 52, 60  
dryckutmatning 32

### E

Eco-läge 76, 82  
exportera räknare 80  
extern avräkning 67

### F

fabriksinställda ingredienser 54  
fastställa vattnets hårdhet 27  
fast vattenanslutning 42  
felmeddelanden och störningar 111  
fel utan felmeddelande 114  
felvisning 59  
filter 65  
filterbyte (tillval) 50  
filterkapacitet 76  
firmware Update 81  
flerfaldig brygning 52  
Freeflow 53  
frostskydd/förbereda transport 77  
frånkoppling 43  
funktionsrad 46  
färlöppsindikator 73  
försäljningsmaskiner 66  
förvald dryck 64  
förval språk 60

### G

garantianspråk 121  
garantin gäller inte: 121  
grafisk form 49  
gratisinställningar 67

### H

HACCP-export 81  
HACCP-rengöringskoncept 106  
hetskum, skumandel 72  
huvudmenyns funktioner 45  
händelseindikering 74  
höjdinställning kombiutlopp 37

### I

information 65  
ingredienser 54  
installation 24  
installationsprogram 26  
inställningar (grundinställningar) 26

### K

kaffekvalitet 56  
kaffemaskinens komponentbeteckningar 20  
kaffe med molet kaffe 38  
kaffesumplåda 21, 40  
kalibrera meddelande bänor saknas 77  
kapacitet 27  
karbonathårdhet 75  
knappar för menystyrning 45  
knappar i displayen driftsberedskap 44  
knapplayout 61  
knapplayout-tillstånd (Timer) 70  
kombiutlopp med integrerad mjölkskumare 21  
koppslag 21  
koppstorlek 60  
koppvärmare 21, 36  
kundens logga 63  
kvalitetsnivå 56

# Register

---

## L

*ladda data* 81  
*ladda dryckssymboler* 80  
*ladda in språk* 81  
*ladda recept* 51, 80  
*logg* 65  
*logga* 63  
*lucka till mixer* 21  
*lucka till mjölkanslutning* 21

---

## M

*manuell rengöring* 94  
*manuellt inkast* 21, 38  
*manöverelement* 58  
*maskinägarens skyldigheter* 120  
*meddelandeknapp* 21  
*meddelanden och anvisningar* 110  
*meddelanden om Användning* 110  
*meddelanden på displayen* 45  
*menyknapp* 21, 59  
*mixerspolning* 48, 89  
*mjölk- eller mjölksumsutmatning* 29, 32  
*mjölkmagasinstemperatur* 72  
*mjölkmunstycke* 30  
*mjölmängd* 55  
*mjölk och skum* 72  
*mjölkkrör* 31  
*mjölkskummutmatning* 29  
*mjölksystempåfyllning* 47, 49, 60  
*mjölksystemrengöring* 49, 89  
*mjölksystemspolning* 49  
*multitool-reglage* 84  
*mängd malet kaffe* 55

---

## N

*nominell effekt* 123

---

## O

*ordlista* 23

---

## P

*pekskärmmalibrering* 74  
*PIN-behörigheter* 68  
*PIN för avräkning* 69  
*PIN för inställning* 68  
*PIN för rengöring* 68  
*Plug&Clean-adapter* 30  
*portionerare* 78  
*PostSelection* 61  
*presentation* 20  
*programvara* 44  
*pulverbehållare (tillval)* 21

---

## R

*radera ingrediens* 55  
*radera timer* 70  
*rengör bryggenheten* 95  
*rengör bänbehållare* 104  
*rengör choc-lådan* 99  
*rengöringsintervall* 87

*rengöringsprogram* 88  
*rengör kaffesumpplåda* 94  
*rengör kapsling* 99  
*rengör kombiutloppet för hand* 100  
*rengör mixern* 102  
*rengör mjölksystemet för hand* 100  
*rengör pekskärmen (CleanLock)* 94  
*rengör pulverbehållaren* 105  
*rengör spillbricka* 98  
*rengör vattentanken* 98  
*risker för kaffemaskin* 117  
*räknare* 66

---

## S

*SB-drift* 58  
*senaste bryggning* 65  
*service* 65  
*självbetjäning* 58  
*skummarpolning* 90  
*skötsel* 48, 65, 85  
*S-M-L-funktion* 52, 79  
*S-M-L påfyllningsmängd* 52  
*sommartid* 69  
*spara recept* 80  
*spillbricka* 41  
*spillbricksensor* 41, 78  
*språk* 83  
*starta kaffemaskin* 29  
*Start-stopp* 53  
*Start-stopp-Freeflow* 53  
*SteamJet* 21, 59  
*SteamJet-knapp* 21, 36, 46  
*ställa in malningsgrad* 84  
*ställ in Timer-kopplingstider* 71  
*sumpavfallsöppning till bardisken (tillval)* 40  
*symboler i bruksanvisningen* 22  
*system* 72  
*systemrengöring* 48, 88  
*säkerhet* 7  
*säkerhetsanordningar* 7  
*säkerhetsanvisningar för användning* 28  
*säkerhetsanvisningar för skötsel* 85  
*sänk ljusstyrkan* 74  
*sätta in vattenfiltret i vattentanken* 27

---

## T

*tablettinkast* 21  
*teknisk specifikation* 122  
*teknisk specifikation kaffemaskin* 122  
*temperatur* 77  
*temperatursensor* 72  
*testutmatning* 51  
*text och bild* 57  
*tid/datum* 69  
*tidszon* 69  
*tillbehör och reservdelar* 126  
*tilldela en ny PIN-kod* 69  
*till-/från-knappe* 21  
*tillverkarens logga* 63  
*timer* 65, 69  
*timer-dagsöversikt* 70  
*timeröversikt* 70  
*tom-meddelande* 72

---

**U**

underhåll 108  
underhåll och avkalkning 108  
uppackning 25  
uppmätt totalhårdhet 75  
uppställningsplats 25  
uppställningsyta 123  
USB 80  
uttagbart spillbricka med droppgaller 21

---

**V**

varmspolningsknapp 21, 46, 59  
varmvattenutlopp 21  
varmvattenutmatning 33  
vattenfilter 65, 75  
vattenkvalitet 122  
vattenledning 122  
vattenmängd 55  
vattentank 21, 39  
visningsläge 61  
välj kaffekvarn 56  
WMF Service 109

---

**Å**

ångknapp 21  
ångrör 21

---

**Ä**

ändamålsenlig användning 14  
ändra ingrediens 55  
ändra recept 54

---

**Ö**

översikt 44  
översikt rengöring av mjölksystem 91  
övriga inställningar 84

Din närmaste WMF Service:

© 2018–2021 WMF GmbH

Alla rättigheter förbehålls, särskilt rätten till kopiering och distribution samt översättning. Ingen del av detta dokument får reproduceras eller bearbetas med elektroniska hjälpmedel utan skriftligt godkännande av oss.

Koncept och produktion/sättning och utförande:  
TecDoc GmbH; Geislingen, [info@tecdocgmbh.de](mailto:info@tecdocgmbh.de)  
Originalbruksanvisning. Tryckt i Tyskland.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar.  
10.06.2021



DESIGNED TO PERFORM