



# Rene sokker i 10 år

*Vaskemaskinene tåler tusenvis av omganger med vask. Du kan regne med at en solid vaskemaskin holder i minst 10 år, viser en grundig test.*

tekst GEIR RØED foto SCANPIX

**PÅ ET LABORATORIUM** i Moskva har testpersonell gjennomført om lag 90 000 vaskemaskinvask. Du leste riktig: 90 tusen ganger har testerne trykket på startknappen - og vasket tøy.

Denne svært grundige testen i regi av den europeiske testorganisasjonen ICRT, viser at vaskemaskiner er svært holdbare. 15 modeller av frontmatede maskiner, hvorav ni som finnes på det norske markedet, har fått den samme belastningen som en gjennomsnittsmaskin får over 11 år. Gjennom seks måneder surret og gikk hver maskin om lag 2000 ganger. Det tilsvarer tre og en halv vaskeomgang i uka over 11 år.

De fleste maskinene klarte denne utholdenhetstesten, med eller uten bare mindre anmerkninger. Seks av ni modeller på det norske markedet får toppkarakter på holdbarhet. To modeller får en firer, mens bare én maskin, Brandt, får middelskarakteren tre. Årsaken til det er at vannstandregulatoren gikk i stykker og ble knust i flere biter på to av de tre eksemplarene av Brandt. Men skadene oppsto sent i testen. Derfor

## Vaskemaskiner testet i 2002

Pris	Tekniske finesser	Max. sentrifugehastighet l/min.	Max. tøymengde i kg 40° kulørt / 40° firtvask / ull	Utsatt startstidspunkt (timer)	Max tøyprogrammering i timer	Programvarighet i min. ved 40° kulørt/fin	Samlet funksjon 40% Holdbarhet 20% Brukenvennlighet 15% Vern mot vannskader 10%	Strøm- og vannforbruk	Støy ved vask	Støy ved sentrifugering	Samlet miljøegenskaper 15%	Samlet testresultat 100%	
													Vask 40° kulørt Skyll
<b>Frontmatet</b>													
AEG Öko-Lavamat 72740 update <sup>1)</sup>	6490	1200	5,0 / 2,5 / 2,0	j	19	133 / 82	5 4 5	5 4	42	4 5 3 4	4 4	3 2 4	4 Bra
Miele W433	11890	1400	5,0 / 2,5 / 2,0	n	ingen	118 / 76	4 4 5	5 4	42	4 5 4 2	5 5	4 4 4	4 Bra
Bosch WFR 2830	8500	1400	5,0 / 3,0 / 2,0	j	24	119 / 77	5 3 5	4 3	41	4 4 3 4	5 5	3 4 4	4 Bra
Siemens WXLS 1430	8500	1400	5,0 / 3,0 / 2,0	j	24	119 / 77	5 3 5	4 3	41	4 4 3 4	5 5	3 4 4	4 Bra
Zanussi FJE 1205 <sup>2)</sup>	4990	1200	5,0 / 2,5 / 2,0	n	ingen	129 / 79	5 3 4	5 4	43	4 5 3 2	4 4	3 3 4	4 Bra
Whirlpool AWM 5120	4990	1200	4,5 / 2,5 / 1,0	n	ingen	127 / 82	5 3 5	4 5	43	4 5 3 2	3 4	3 2 3	4 Bra
Bosch WFO 2450 <sup>3)</sup>	7500	1200	5,0 / 3,0 / 2,0	j	19	119 / 76	5 3 4	4 4	39	4 5 4 1	5 5	3 2 4	3 Middels
Brandt WFH 1271	7095	1200	6,0 / 2,5 / 2,0	j	23	104 / 76	3 1 5	3 4	41	3 3 2 4	5 4	3 1 3	3 Middels
Siemens WXL 1250 <sup>3)</sup>	7500	1200	5,0 / 3,0 / 2,0	j	19	119 / 76	5 3 4	4 4	39	4 5 4 1	5 5	3 2 4	3 Middels

## Vaskemaskiner testet i 2001

### Toppmatet

Miele W155 WPS	11990	1400	5,0 / 2,5 / 2,0			122 / 81	5 3 4	5 4	51	4 5 4 5	5 5	5 4 5	4 Bra
Bosch WOL 2450	7000	1200	4,5 / 2,0 / 2,0			122 / 82	5 3 3	5 4	48	4 5 4 3	3 4	3 3 3	4 Bra
Siemens WXT 120	7000	1200	4,5 / 2,0 / 2,0			122 / 82	5 3 3	5 4	48	4 5 4 3	3 4	3 3 3	4 Bra
Hoover T 225 E/1	5495	1200	4,5 / 2,0 / 1,0			115 / 78	4 3 3	5 4	50	4 1 3 2	5 4	3 2 3	1 Dårlig

### Frontmatet

Siemens Siwamat XS 1040	5500	1200	4,0 / 2,0 / 1,0			120 / 74	5 3 2	5 5	39	4 5 4 5	4 5	4 4 4	4 Bra
AEG Öko-Lavamat 88830 update	10990	1800	5,0 / 2,5 / 2,0			129 / 105	5 4 5	5 4	41	4 4 4 4	5 5	5 4 5	4 Bra

<sup>1)</sup> selges i Norge som AEG Öko-Lavamat 72630

<sup>2)</sup> Den testede heter Zanussi FJE 1206, med timer. I Norge selges 1205, uten timer.

<sup>3)</sup> Bosch WFO 2450 og Siemens WXL 1250 er identiske modeller.

© Forbruker-rapporten 5 = svært bra! 4 = bra 3 = middels 2 = under middels 1 = dårlig! ! = best i test

Forbruker-rapportens produkttester finner du på [www.forbrukerradet.no](http://www.forbrukerradet.no)



AEG-maskinen er en vinner både på vask og sentrifugering.

ga ikke testerne lavere karakter enn tre.

### Dårlig vannbeskyttelse

Brandt er et lite merke i Norge. Blant de langt mer kjente, er det noen av modellene fra Bosch og Siemens som kommer dårligst ut. Alle disse får total karakteren tre. Hovedårsaken til det er at maskinene har dårlig vern mot vannskader.

I denne testen har nemlig tes-

terne vært svært opptatt av faren for at det oppstår en eller annen feil, slik at vaskerommet eller i verste fall hele huset, fylles med vann.

Vannbeskyttelsessystemet til Bosch WFO 2450 og Siemens WXL 1250 er ikke tilstrekkelig. Dette er identiske modeller, laget på samme fabrikk. Under testingen oppsto det lekkasje i vanntilførselen og maskinlekkasje.

- Slik maskinene er bygd opp,

### SMÅ PRISFORSKJELLER

Det er forholdsvis små prisforskjeller mellom elektrobutikkene på vaskemaskinene i denne testen.

Størst forskjell, 36 prosent, er det på Zanussi-maskiner, viser vår undersøkelse på side 24. På Whirlpool-maskinen er prisforskjellen 19 prosent. På Bosch og Siemens er det bare mindre forskjeller.

kan det oppstå store vannskader når maskinen ikke brukes under oppsikt, heter det i testrapporten.

Spesielt dårlig liker testerne at seks av ni maskiner har timerfunksjon, blant andre de som er nevnt over. Det betyr at du kan stille inn utsatt start i inntil 24 timer.

- Med timerfunksjon og dårlig vannbeskyttelse, gir fabrikantene brukerne en falsk trygghet. Fabrikantene sier du kan sette på ►



► maskinen og dra på jobb. Det er villedende, sier de tyske testerne.

De anbefaler å velge maskiner som får karakteren fire eller bedre på vannbeskyttelse. Disse maskinene har et system som sørger for at vanntilførselen blir stoppet av en ventil dersom tilførselsslagen ryker, maskinen lekker, eller sensoren for nivå ikke virker. I tillegg kreves det at en pumpe settes i gang når ventilen går i stykker.

- Men heller ikke maskiner med god sikkerhet mot vannskader bør være i bruk uten at de er under oppsikt. Vi bør også bli flinkere til å stenge av vannet når vaskemaskinen ikke er i bruk.

- Dessuten må alle feste avløpslanger, understreker testerne.

#### AEG best

Funksjonaliteten er ansett som det viktigste kriteriet i denne testen. Hvordan maskinene vasker, skyller og sentrifugerer teller 40 prosent av total karakteren.

AEG-maskinen er både testvinner, og best på funksjonaliteten. Spesielt på vask og sentrifugering er AEG-maskinen en vinner.

De fleste maskinene får dårligere karakter på skylling enn vask. Er du ømfintlig for såperester, bør du derfor studere karakterene for skylling nøye.

Hvor lang tid maskinen bruker på å vaske, er i bedømmelsene ikke ilagt vekt. Men det er forskjeller: Mens Brandt-maskinen bruker 104 minutter på kulørtprogrammet, bruker testvinneren AEG 133 minutter. Det utgjør en forskjell på en halv time.

De fleste maskinene bruker ca 120 minutter – eller to timer.

Bruksanvisningene til de testede maskinene er stort sett gode og forståelig skrevet. Med ett stort unntak: Whirlpool-maskinen har et håpløst system, hvor programmene er kodet med bokstaver og tall. Man kan ikke enkelt og greit stille inn på eksempelvis 60 grader finvask. Neida, først må man finne koden i bruksanvisningen!

Under testingen fant testerne et par andre ting vedrørende brukervennligheten, som de har valgt å påpeke i rapporten.

- Å fjerne støv og fremmedlegemer fra smuss- og lofilteret, er ofte kronglete. Også på flere av maskinene vi har testet. Dessuten skjer det at fremmedlegemer ikke fanges opp av filteret, men blir med ned i avløpet – med fare for å tette rørene, skriver testerne.

Etter vask skal maskinene sentrifugere tøyet. Og sentrifugeringen bråker gjerne. Generelt har produsentene problemer med dette. Bare Miele, Bosch WFR og Siemens WXL5 fikk firer her. De bruker for øvrig også lite strøm og vann.

#### Gode blokkleilighet-maskiner

For de som bor trangt, og må ha vaskemaskinen på kjøkkenet eller på et trang bad, kan en vaskemaskin med åpning oppå være løsningen. De tar mindre plass og er smalere.

I fjor testet den europeiske testorganisasjonen ICRT toppmatede modeller. Vi presenterer de fire som er tilgjengelige i Norge, sammen med årets test. I tillegg tar vi med to frontmatede modeller som også ble testet i fjor. Av de toppmatede maskinene, er det Miele-maskinen som ligger på toppen av tabellen. Total karakteren er fire. Men den koster flekk! Veiledende pris her i Norge er nesten 12 000 kroner. Og den er tross alt ikke så mye bedre enn de billigere modellene.

Legg for øvrig merke til at maskinene jevnt over får dårligere karakterer på skylling enn på vask. Og den rådyre Miele-maskinen får bare tre på skylling av kulørtvask.

Hoover-maskinen dumper på holdbarhet. De andre får toppkarakterer. Den dårlige holdbarheten er årsaken til at Hoover også totalt bare får karakteren 1. I denne testen var nemlig reglene slik at maskinene ikke kunne få høyere total karakter enn holdbarhetskarakteren. ◆



#### PRODUKTER

Det er testet 9 frontmatede vaskemaskiner i 2002. I tillegg bringer vi testresultater fra en test utført i 2001.



#### SAMARBEID

Dette er en test som den europeiske testorganisasjonen ICRT har gjennomført. Holdbarhetstesten er gjort av den tyske forbrukerorganisasjonen Stiftung Warentest, ved et laboratorium i Moskva.



#### HVA ER TESTET?

Maskinene er testet på funksjonaliteten, brukervennligheten, vern mot vannskader, støy og miljø, samt for holdbarhet.



#### KARAKTERER

Total karakteren er et resultat av de forskjellige deltestene. Alle karakterer er på en skala fra 1 (dårligst) til 5 (best).

Total karakteren kan ikke være mer enn en halv karakter bedre enn karakteren for holdbarhet. Får maskinen karakteren 1 på vern mot vannskader, kan ikke total karakteren bli bedre enn 3.

Miljøegenskaper kan bare være to karakterer bedre enn støy ved sentrifugering.



#### KVALITETSSIKRING

Det er vasket, skylt og sentrifugert etter gjeldende standarder. Støy er målt etter gjeldende standarder. Fagfolk har vurdert den tekniske beskyttelsen mot vannskader.

Under holdbarhetstesting ble det brukt varierte programmer



#### LEVERANDØRER:

AEG, Zanussi:

Electrolux Household Appliances, tlf: 22 63 55 00

Bosch, Siemens: BSH Husholdningsapparater AS, tlf: 22 66 06 00

Brandt: Brandt Group Norden/GL-Service, tlf: 35 55 93 09

Hoover: Candy Hoover AS, tlf: 22 16 60 70

Miele: Miele AS, tlf: 67 17 31 00

Whirlpool: Whirlpool Nordic AS, tlf: 22 78 25 00