

**strøm**  
19% mindre strøm

**vand**  
35% mindre vand

# Electrolux **TESTVINDER:**

**Bruger mindre strøm og vand end andre vaskemaskiner**

**På opdrag af Dansk Energi,  
er professionelle vaskemaskiner  
fra fem forskellige leverandører  
blevet testet efter den velprøvede  
standard EN IEC 60456.**

**Luk op og læs mere!**

*Thinking of you*  
**Electrolux**

# Målet med testen er at spare energi på lang sigt ... ... gennem frivillig energimærkning og motivation til udvikling af miljøvenlige vaskemaskiner

**Fem professionelle vaskemaskine-  
mærker er testet for vandforbrug,  
elforbrug, vaskeevne og  
centrifugeringsevne: Miele, Botved,  
Saniva, Nortec og Electrolux.**

Alle testens resultater kan ses  
på [www.faellesvaskeri.dk](http://www.faellesvaskeri.dk)

Der er officielle mærkningsordninger på f.eks køleskabe og vaskemaskiner til privat brug. Nu er turen kommet til de professionelle vaskemaskiner. Dansk Energi (som er erhvervs- og interesseorganisation for energiselskaber i Danmark) har inviteret fem producenter til at deltage i en uvildig test af vaskemaskiner. Resultaterne fra denne test blev offentliggjort i september 2008.

Undersøgelsen består af uafhængige og ensartede informationer om forbrug og ydelser. Værdierne bestemmes efter standard EN IEC 60456, som også er basis for det europæiske energimærkningssystem for husholdningsvaske- maskiner.

Undersøgelsens resultater fungerer som en hjælp for bestyrelser, driftsledere, administratorer m.fl. til at vælge leverandør af nye vaskemaskiner. Dansk Energi fremlægger testresultaterne på [www.faellesvaskeri.dk](http://www.faellesvaskeri.dk)

# Nu er det dokumenteret:

## **Electrolux bruger mindre vand og strøm end de andre vaskemaskiner.**

Electrolux' vaskemaskine W465H Økonomi, som er fra vores serie af nye 2007 maskiner, bruger klart mindre vand og strøm end de fire andre mærker i testen. For eksempel bruger Electrolux **35% mindre vand** end gennemsnittet og 30% mindre end nr. 2 i undersøgelsen. Også strømforbruget er lavere: Electrolux bruger **19% mindre strøm** end gennemsnittet og 2,7% mindre end nr. 2 i undersøgelsen.

På de næste sider kan du læse mere om, hvordan maskinerne er testet og se de vigtigste nøgletal i et diagram, der illustrerer mærkernes indbyrdes styrkeforhold på det pågældende parameter.

Electrolux vaskemaskiner leveres som standard med forskellige vaskeprogrampakker i én og samme maskine. I testen er W465H testet med to forskellige programopsætninger, Vask (3A03) og Økonomi (3A01).



# Test af **vandforbrug**

Vi ved efterhånden alle sammen, at det kan betale sig at spare på vandet. Både for miljøets skyld og for økonomiens. Vand er nemlig blevet en dyr ressource. De fleste moderne vaskemaskiner er derfor også udviklet med stort fokus på lavt vandforbrug.

## **Sådan måles vandforbruget**

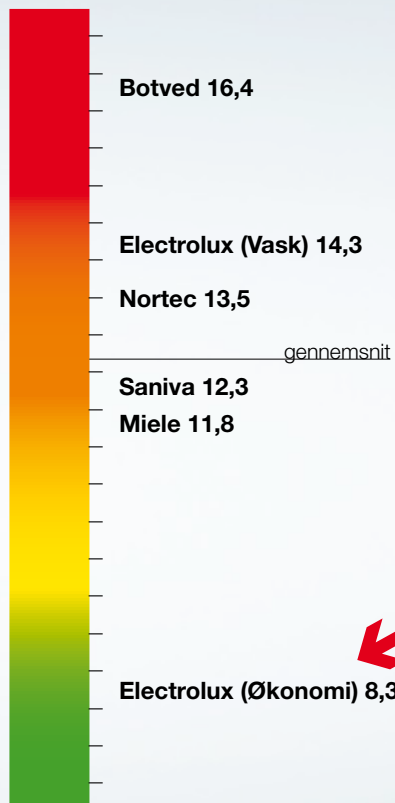
Vandforbruget per kilo bomuldstøj er målt ved forskellige vasketemperaturer fra 30 °C til 60 °C uden forvask. Der er også målt med forskellige tøjmængder i maskinerne.

Resultaterne er vægtet efter følgende fordelingsnøgle:  
0,12 × 60 °C fuld maskine, 0,13 × 60 °C halvt fyldt,  
0,54 × 40 °C halvt fyldt, 0,14 × 30 °C 60% fyldt, 0,07 × 40 °C  
20% fyldt. Fordelingsnøglen er baseret på en kortlægning i  
projektet "Energibesparelse i almenyttig sektor", nov. 2007.



## Testresultater

Gennemsnitligt vandforbrug i liter pr. kilo tøj.



← TESTVINDER

## Kommentarer

Som det fremgår af diagrammet er Electrolux W465H med økonomiopsætning den maskine, der bruger mindst vand. Den bruger kun **halvt så meget vand** som undersøgelsens bundskrabere og hele **30% mindre** end den maskine, der ligger på en 2. plads. Og det er ikke småpenge, det drejer sig om, når man omregner til kroner og ører på et år! På næste side kan du se, hvor mange penge du sparer i vand- og elforbrug ved køb af Electrolux frem for de andre testede vaskemaskiner.



# Test af energiforbrug

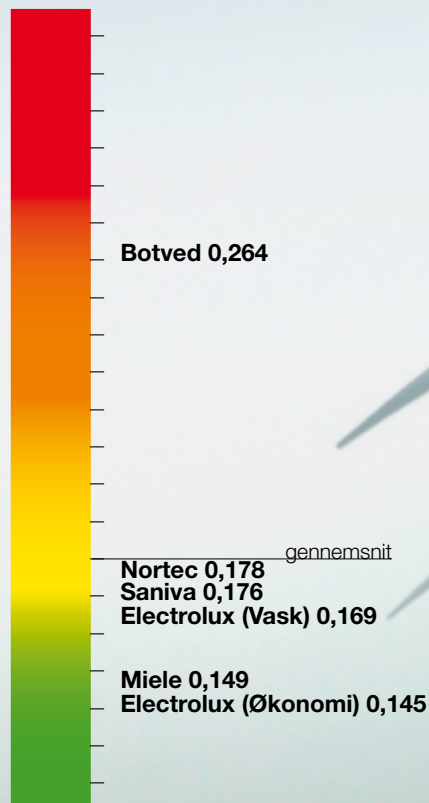
Danmark er et af de lande, der har størst fokus på energibesparelser og CO<sub>2</sub> udslip. Det er således regeringens langsigtede vision at gøre Danmark helt uafhængig af fossile brændstoffer som kul, olie og naturgas. For at opfylde målene er der lagt op til iværksættelse af en lang række initiativer. Denne test af professionelle vaskemaskiners energiforbrug er et eksempel på sådan et initiativ.

## Sådan måles energiforbruget

Energiforbruget per kilo bomuldstøj er målt på samme måde som vandforbruget, dvs. ved vask af bomuld på forskellige temperaturer fra 30 °C til 60 °C uden forvask.

## Testresultater

Gennemsnitligt energiforbrug i kWh pr. kilo tøj.



## Kommentarer

At spare på energien er hele formålet med denne undersøgelse. Hos Electrolux er vi derfor både glade for og stolte over, at det nu er dokumenteret, at vores maskine er den, der bruger mindst energi. Med et gennemsnitligt elforbrug på 0,145 kWh bruger Electrolux W465H med Økonomiopsætning således **45 % mindre energi** end testens største el-sluger, som bruger 0,264 kWh. Sammenlignes med gennemsnittet for alle seks maskiner er vores maskine W465H med Økonomiopsætning 19% bedre.

## Hvad er forskellen i kroner og ører?

For at illustrere, hvad forskellene i de forskellige maskiners el- og vandforbrug betyder i kroner og ører, har vi beregnet besparelserne over en 10-årig periode. I skemaet kan du se **merudgifterne** til vand og strøm (inkl. tørretumbling), hvilket svarer til mere end **besparelsen** ved at købe Electrolux frem for andre maskiner.

Ved at vælge Electrolux W465H med Økonomiopsætning, kan du altså spare mellem 16.000 og 57.000 kr. i driftsomkostninger på en enkelt maskine over en 10-årig periode. Og du sparer atmosfæren for mere end 10 tons CO<sub>2</sub>.

Omkostninger til el og vand over 10 år fordelt på de testede maskiner	Electrolux W465H (Økonomi)	Electrolux W465H (Vask)	Botved HC75C	Miele 6065 Plus	Nortec P06	Saniva 6166
Vandforbrug i kr.	33.200	57.200	65.600	47.200	54.000	49.200
Elforbrug til vask i kr.	25.810	30.082	46.990	26.520	31.680	31.330
Elforbrug til tørring i tumbler i kr.	97.900	99.680	101.460	110.360	128.160	92.560
Omkostning i alt	156.910	186.692	214.050	184.080	213.840	173.090
Merudgift i forhold til Electrolux W465H Økonomi		30.052	57.140	27.170	56.930	16.180
CO <sub>2</sub> udledning i tons	35,4	37,2	42,5	39,2	45,8	35,5
Merudledning af CO <sub>2</sub> i forhold til Electrolux W465H Økonomi		1,8	7,1	3,8	10,4	0,1

## Forudsætninger

Blandede programmer, 2.000 vaske pr. år, 5 kg fyldning med tørring i tumbler. Vand til kr. 40,- pr. m<sup>3</sup> og el til kr. 1,78 pr. kWh. Tallene er beregnet på baggrund af testens resultater samt testens forudsætninger for udgifter til tørring i tumbler – se [www.faellesvaskeri.dk](http://www.faellesvaskeri.dk)

# Test af **vaskeevne**

## Sådan måles vaskeevnen

Vaskeevnen er målt som forholdet mellem vaskeevnen for den testede maskine og for en standardiseret referencemaskine i testen. Vaskeevnen bestemmes ved at måle, hvor meget smuds, der vaskes af nogle teststykker.

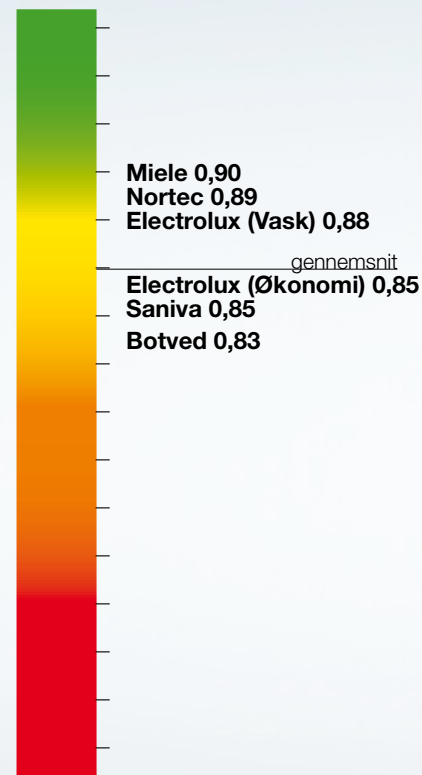
## Kommentarer

Som det fremgår af diagrammet, er der meget lille variation mellem, hvor godt de fem maskiner vasker. Faktisk er der på måleskalaen **kun en forskel på 0,07** mellem den bedste og den dårligste maskine. Og Electrolux' maskiner ligger pænt midt i feltet, hvilket er fuldt ud tilfredsstillende, når det gælder vask af almindeligt tøj. Skal du vaske særligt beskidt tøj eller fx gulvmopper, har Electrolux specielle maskiner til det formål.

## Testresultater

Index for vaskeevne.

Jo **højere** tal, jo bedre vaskeevne.





# Test af **tidsforbrug**



## Sådan måles tidsforbruget

Tidsforbruget til at gennemføre en vask er udregnet som et minuttal pr. kg. tøj, der vaskes ud fra et vægtet gennemsnit med blandede programmer og blandede fyldninger.

Tallene er beregnet ud fra testens resultater og forudsætninger, som kan ses på [www.faellesvaskeri.dk](http://www.faellesvaskeri.dk)

## Kommentarer

Som det fremgår af testens resultater, kan du spare op til 285 timer pr. år med Electrolux W465H Økonomi. Det betyder i dagligdagen, at du med denne programopsætning kan vaske næsten 300 vaske ekstra pr. år i forhold til den maskine, der har testens største tidsforbrug. Har du f.eks. et vaskeri med tre maskiner, så betyder det, at du inden for det samme antal timer, kan vaske tæt på 900 vaske mere pr. år med Electrolux W465H Økonomi end med testens mest langsomme maskine.

	<b>Electrolux W465H (Økonomi)</b>	<b>Electrolux W465H (Vask)</b>	<b>Botved HC75C</b>	<b>Miele 6065Plus</b>	<b>Nortec P06</b>	<b>Saniva 6166</b>
Tidsforbrug pr. kg. tøj i minutter	11,6	12,1	11,8	14,8	13,9	12,9
Tidsforbrug i minutter ved 2.000 vaske ved blandede programmer og fyldninger	89.526 (1.492 timer)	93.576 (1.660 timer)	97.664 (1.628 timer)	106.596 (1.777 timer)	92.370 (1.540 timer)	100.165 (1.669 timer)
Så meget tid sparer du med Electrolux W465H Økonomi pr. år pr. maskine		168 timer	136 timer	285 timer	48 timer	197 timer

# Test af **restfugtighed**

Centrifugeringsevnen er af stor betydning for den energi, der skal bruges til efterfølgende at tørre tøjet i tørretumbler, tørreskab eller opvarmet rum. Og det handler ikke kun om, hvor længe og hvor hurtigt tøjet centrifugeres. Det har også noget at gøre med, hvor nemt vandet ledes ud af maskinen. Nogle mærkers tromler har fx meget små huller og har derfor svært ved at komme af med vandet under centrifugering.

## Sådan måles restfugtigheden

Centrifugeringsevnen angives som den **vægtprocent vand**, der er i tøjet efter centrifugering. I undersøgelsen kaldes det også for restfugtighed. Her gælder det naturligvis om at have lavest mulig procenttal for restfugtighed.



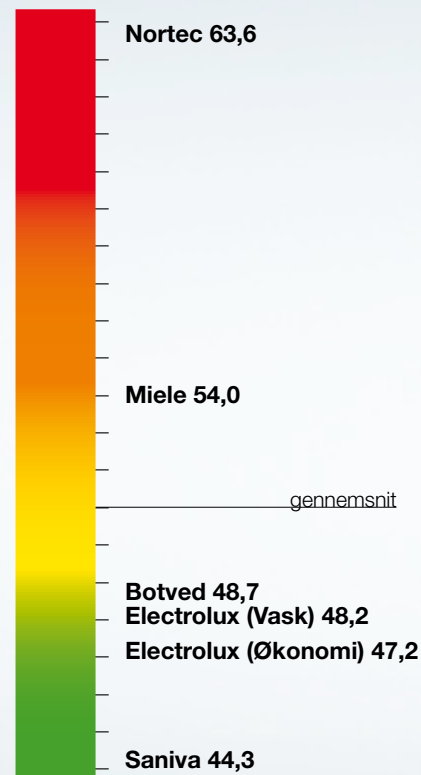
## Kommentarer

Med en restfugtighed på hhv. 47,2 % og 48,2 % er det vaskede tøj i Electrolux' maskiner meget mere tørt end gennemsnittet, som er 51 %. Det betyder store besparelser i tid og penge til den efterfølgende tørring i tørretumbler.

## Testresultater

Restfugtigheden angivet i procent.

Jo **lavere** tal, jo bedre.



# Valg af **vaskeprogrammer**

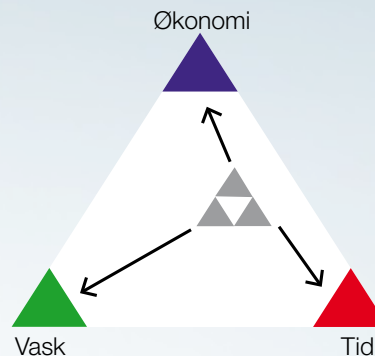
Som markedets eneste leverandør kan Electrolux levere vaskemaskiner, som er skræddersyet efter dine ønsker til vaskeprogrammer. Maskinerne med den betjeningsvenlige Compass Control har et bibliotek med flere vaskeprogrammer, som du frit kan vælge mellem.

## **Vi opfylder dine ønsker**

Ud fra dine ønsker sammensætter vi en programpakke til maskinen, som opfylder dine behov. Skulle dine behov til vaskeprogrammer ændre sig med tiden, kan en af vores serviceteknikere let og enkelt omstille maskinen til at dække dine nye programønsker.

## **Vælg mellem 140 programmer**

Med Compass Control får du et bibliotek med 140 forskellige vaskeprogrammer at vælge mellem. Brug f.eks. "Økonomi"-programmet hvis du ønsker, at maskinens driftsomkostninger og miljøbelastning skal være på et absolut minimum. Lægger du mere vægt på det bedst mulige



vaske- og skylleresultat, skal du vælge at få maskinen opsat til "Vask". Er hurtigst mulige vasketider det vigtigste for dig, sætter vi maskinen op til programmet "Tid". **Valget er dit!**

## **Økonomi og miljø hånd i hånd**

I den gennemførte test har Electrolux fået testet vores vaskemaskine W465H med både økonomi- og vaskeopsætning. Målet med den frivillige test er at spare energi og motivere producenterne til udvikling af miljøvenlige vaskemaskiner. Vi har derfor i denne folder valgt at fokusere på vores maskine med økonomiopsætninger, idet denne programopsætning er vores bud på vask med lavest mulige energi- og miljøomkostninger.

# Vi giver dig ren besked!

[www.electrolux.dk/laundrysystems](http://www.electrolux.dk/laundrysystems)

Testresultaterne i denne folder dokumenterer, at Electrolux er det mest energirigtige køb. Hvis du fortæller os, hvilke vaske-maskiner der står i vaskeriet i dag, så kan vi lave en beregning, der viser, hvor meget energi og CO<sub>2</sub> udslip du sparer med nye Electrolux maskiner. Men lad os begynde med at give dig en helt uforpligtende vurdering af det aktuelle behov for maskiner i dit vaskeri.

Kontakt Electrolux' vaskespecialist på tf. **63 76 22 20**.

## **Electrolux er specialist i professionel vask**

De nye 2007 modeller fra Electrolux er skabt til at vaske og vaske. Og vi ved alt, hvad der er værd at vide om vaskeri-maskiner og indretning af vaskerier. Med rødder i Vølund og Nyborg Vaskerimaskiner er vores danske salgs- og service-organisation ganske enkelt specialisten i professionel vask.

Ring **63 76 22 20** og aftal et møde eller klik ind på [www.electrolux.dk/laundrysystems](http://www.electrolux.dk/laundrysystems).

Electrolux Professional A/S  
Vaskeriløsninger  
Hammerholmen 24-28  
DK-2650 Hvidovre

*Thinking of you*  
**Electrolux**

