# Onderzoek: Hoe ziet een wasprogramma eruit?

Voorwas(indien geselecteerd)

Trommel vullen met schoon water

Water op juiste tempratuur brengen

Hoofdwas (3 kwartier trommel wisselt steeds na een X tijd van draai richting)

Spoelen (bont-was wel 6 keer fijne was 3 keer)

Water weg pompen

Centrifugeren 1600 toeren (fijne lager toerental)

Deur niet gelijk openen om zeker te zijn dat water weg is (1 min ongeveer)

1. water nemen
2. voorwas(indien geselecteerd)
3. hoofdwas
4. spoelfase
5. laatste spoeling en wasverzachter
6. centrifugeren
7. losdraaien

De wasmachine begint zijn programma met water nemen waarbij de hoeveelheid water gemeten wordt d.m.v. een waternivometer of een waterflowmeter. Hierbij wordt het water via de zeepbak geleid, waarbij het d.m.v. een soort dousche boven de zeepbak terecht komt en hierdoor het zeep doet oplossen waarna dit zeepwater in de kuip op het wasgoed terecht komt.Bij het bereiken van van het juiste waternivo zal het water nemen stoppen en begint de trommel te draaien. Dit draaien gaat volgens een bepaald wasritme. Bij fijn wasgoed of bij de wolwas zal dit rime langzamer zijn dan bij een katoen / bonte was. Het langzame ritme zorgt ervoor dat met het tere weefsel voorzichtig wordt bewogen. Bij een zogenaamde wolschommel is dit rime nog kleiner en schommelt het woll goed in de trommel. Het is al eerder genoemd maar t.g.v. de meenemers wordt het wasgoed opgegooid en wordt het geheel door elkaar geschud.(beweging) Vervolgens zal de PGS nu het verwarmingselement inschakelen en het water op de voorafingestelde temperatuur doen verwarmen.Door middel van het verwarmde water en de chemie zouden de vervuilde deeltjes van het wasgoed moeten oplossen waarna de spoelfase kan beginnen. In de spoelfase wordt het vervuilde water afgepompt en zal er een aantal maal opnieuw water worden genomen om de vuil en zeepresten uit het wasgoed te halen. Bij de hedendaagse machines wordt fuzzy logic oftewel vage logica toegepast waarbij de PGS het water op sop controleert en afhankelijk van de meetwaarden bijvoorbeeld een extra spoelbeurt inlast. Bij de laatste spoeling wordt wederom in het zeepbakje water in het bakje van de wasverzachter toegevoegd. Hierdoor zal het wasverzachterbakje d.m.v. capilaire werking geheel leeg lopen. Hierbij moet het overloopbuisje wel schoon zijn!!!. De chemie van de wasverzachter zorgt ervoor dat het wasgoed na het drogen wat zachter aanvoelt. Tenslotte moet toch het meeste water weer uit het wasgoed genomen worden. Dit gebeurt door de centrifugerende werking van de trommel waarbij deze op een verhoogd toerental zal moeten draaien. Dit centrifugeren moet wel enigszins gecontroleerd worden. Daarom zitten er aan de kuip kontra-gewichten en daarom is ook de machine zo zwaar. Hiernaast komt de fuzzy logic van de PGS weer om de hoek kijken en zal deze de onbalans van de trommelbeweging controleren . De machine gaat hiertoe een aantal malen voorcentrifugeren om het wasgoed zo gelijkmatig mogelijk in de trommel te plaatsen . Als het wasgoed binnen de grenzen van de onbalansherkenning valt wordt dan naar een hoger toerental geschakeld. Het kan echter ook voorkomen dat het wasgoed zo ligt dat er op een lager dan afgesproken toerental wordt gecentrifugeerd of dat het centrifugeren helemaal wordt gestaakt.Het wasgoed zal hierbij natter dan normaal uit de machine komen. De laatste fase van het centrifugeprogramma is het los draaien en uit elkaar halen van het wasgoed.Hoe hoger het ingestelde toerental hoe harder het wasgoed naar buiten wordt gedrukt. Hiertoe wordt het centrifugeprogramma altijd met een laag ritme gedurende een of enige minuten beeindigd.