

1.1.1 De Power On Self Test

De POST is de ingebouwde testfunctie van de PC. Elke keer als de computer gestart wordt met behulp van de aan-/uitschakelaar of de reset-knop (een zogenaamde koude start), zal deze test worden uitgevoerd. Als opnieuw gestart wordt door het indrukken van de toetsencombinatie <Ctrl – Alt – Del>, een warme start, zal er geen POST gebeuren.

De testprocedure bestaat uit een aantal stappen:

- De videokaarttest. Op het scherm verschijnen, afhankelijk van de soort videokaart, het merk, het type en de hoeveelheid videogeheugen. Omdat het BIOS van het systeem direct hierna uitgevoerd wordt, is deze melding maar heel kort zichtbaar.
- De meeste BIOS-chips laten vervolgens boven in het scherm een melding van copyright en versie zien. Op de onderste regel van het scherm staat een hele serie getallen. Dit is de BIOS-identificatieregel. Deze is nodig als er een nieuwe versie van de BIOS nodig is bij Flash-BIOS-chips.
- Bij aanwezigheid van een PCI-bus verschijnt er nu ook een lijst met aanwezige PCI-kaarten en fabrikanten daarvan (in code).
- Als de POST gelukt is en de BIOS gaat proberen het besturingssysteem (DOS, OS/2, NT, WIN98, enz.) te vinden, verschijnt er veelal een lijst met geïnstalleerde onderdelen zoals:
 - Processor die herkend is door de BIOS.
 - Floppy Drive A zoals ingesteld is in de BIOS.
 - Floppy Drive B idem. (Er wordt dus wel getest of er een floppy drive aanwezig is, maar niet van welke soort en of deze goed werkt.)
 - Display Type: het soort videoaansturing zoals ingesteld in de BIOS.
 - BIOS Date: de wijzigingsdatum van de in de computer geplaatste BIOS. Deze is soms nodig om compatibiliteitsproblemen met randapparaten op te sporen.
 - Base Memory Size: de hoeveelheid conventioneel geheugen.
 - Ext. Memory Size de hoeveelheid extended geheugen. Vaak zal de optelsom van conventioneel en extended geheugen niet gelijk zijn aan het werkelijk geplaatste geheugen. Er ontbreekt dan 384 kilobyte. Dit is het gat tussen 640 kilobyte en 1 megabyte, dat door het BIOS gereserveerd is voor onder andere schaduwgeheugen.
 - Primary en Secondary Master en Slave: hier wordt aangegeven welk IDE-device er op de respectievelijke poort zit.
 - Serial Ports: hier wordt aangegeven welke in hexadecimale getallen aangegeven geheugenadressen door de seriële poorten worden gebruikt. Meestal is dit 3F8 voor COM1, 2F8 voor COM2, 3E8 voor COM3 en 2E8 voor COM4.
 - Parallel Ports: hetzelfde geldt voor de parallelle poorten. Hier vinden we 378 voor LPT1, 278 voor LPT2 en 3BC voor LPT3.

Daarnaast zijn er, afhankelijk van het soort BIOS, nog allerlei andere meldingen mogelijk zoals over het cachegeheugen.