

Test kleuren laserprinters (versie 2)

Bij de lancering van ZIZO Volwassenen gaf de werkgroep de opdracht om testen te laten doen bij kleurenprinters. ZIZO werkt met kleuren en pictogrammen. Het is voor de bibliotheken belangrijk om te weten welke printers geschikt zijn voor het afdrukken van etiketten. Deze test werkt met kleur laserprinters. Niet in de test opgenomen zijn de inkjet printers. Het VCOB nam in mei 2006 contact op met verschillende firma's. Zij boden een voorstel van printer aan. Een 2e test werd afgenomen in juni waarbij enkele merken meerdere toestellen inzetten voor een test.

Testkader

Tijdens de test van de printers werd telkens gewerkt met dezelfde bestanden. Het document "ZIZO infopaneel.pdf" werd op 80 gr wit papier afgedrukt. Het document "PDF_testprinters.pdf" werd op een etiketvel van de firma Schulz Benelux afgedrukt. Dit vel bedraagt 195 gr. en is wit uitgevoerd.

Alle gecontacteerde firma's deden zelf de printtest. Voor het printen van het etiketveld werd bij de kleuren laserprinters gekozen voor label papier als invoer. De beide documenten zijn terug te vinden op de website van het VCOB.



Het beoordelen van de testvellen vond plaats op 12/05/2006 door een panel van de leden van de werkgroep ZIZO Volwassenen. Per test diende zij de beste printer uit te kiezen. Na de keuze van het panel werden de namen bekend gemaakt. De aandacht ging naar de juiste kleurweergave. Vooral het domein algemeen (bruin) en geschiedenis (turkoois) waren richtinggevend naar kleurrechtigheid.

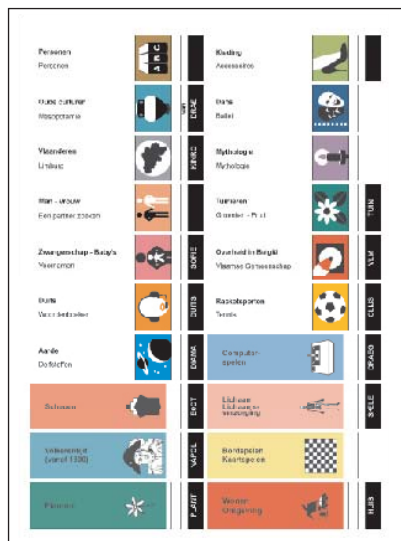
Tijdens de 2e testronde boden HP, KonicaMinolta en Nashuatec verschillende toestellen aan voor een test. Tevens was er een aanbod van Sharp. Ook multifunctionals zitten nu

PRIJZEN

De resultaten van de test worden gerangschikt volgens prijs. Wij onderscheiden 3 prijscategoriën :

- tot 500 euro
- van 501 tot 1.000 euro
- meer dan 1.000 euro.

In deze prijs is geen rekening gehouden met de kostprijs per pagina. Het gaat hier alleen over de aanschafwaarde van het toestel.



Wanneer men prijzen vergelijkt moet men alle kosten in rekening brengen. Zo is er naast de aanschafprijs van het toestel ook nog de kosten van toner, de verzendingskosten van toner, de voorrijkosten voor herstelling, de kost van de drum, de onderhoudskosten. Dit alles zorgt ervoor dat een bepaalde prijs per pagina kan worden opgemaakt. Sommige firma's bieden een all in contract aan waarbij een bepaalde huurprijs per maand wordt vastgelegd. Ook wordt een bedrag gevraagd voor de effectief gemaakte kopies in ZW of kleur.

Inkjet printer : toestel dat werkt op basis van waterinkten. De kleuren worden op het papier gespoten.

Kleuren laserprinter : toestel dat werkt op basis van toner die op een blad wordt aangebracht. Deze toner wordt gefixeerd.

Kopiër : toestel waarbij het mogelijk is om kopiëren aan te maken zowel zwart/wit als in kleur. Het toestel werkt op dezelfde manier als een laserprinter maar kan grotere hoeveelheden afdrukken aan.

Multipass : techniek waarbij de kleuren een voor een op de drum worden aangebracht voor-

meer het papier de drum passert. Dit is een langzame techniek voor het afdrukken in kleur.

Single pass : techniek waarbij het papier in 1 beweging alle kleuren ontvangt. Het papier moet 1x de weg afleggen voordat alle kleuren zijn aangebracht. Deze techniek zorgt voor snellere afdrukken.

Multifunctional : een toestel die meerdere functies bevat zoals scannen, kopiëren, printen en faxen.

Duplex : techniek waarbij het mogelijk is om 1 beweging recto-verso af te drukken.

Test kleuren laserprinters (versie 2)



Lexmark C524

Vanaf
486 euro



**Konica Minolta
Magicolor 2400W**

Vanaf
304 euro



**HP Laserjet
2600n**

Vanaf
301 euro



**OKI
C3200**

Vanaf
431 euro



**Konica Minolta
Magicolor 2430DL**

Vanaf
421 euro

Prijzen tot 500 euro

Lexmark C524

Dit is een kleurenlaserprinter met een single pass systeem voor afdrucken. Bij de tests waren er enkele kleurverschillen. Bij het overzichtsbord bleek de kleur van domein algemeen (bruin) meer naar het oranje over te hellen. In het domein geschiedenis (turkoois) is de kleur groen en bijna niet te onderscheiden van het domein natuur (groen). In het domein opvoeding-onderwijs (roze) is de kleur donkerroos en komt in de buurt van de kleur van het domein samenleving (rood).

Bij het etiketvel is de kleur van het domein algemeen bruin zoals voorzien. Ook de kleur bij geschiedenis gaat hier meer in de richting van turkoois. De letters op de etiketvellen zijn scherp en goed. De test van het etiketvel met zijn kleuren is veel beter dan de test op gewoon papier van het overzichtsbord.

Konica Minolta Magicolor 2400W

Dit is een kleurenlaserprinter met multi pass systeem en werkt alleen met Windows. De test van het overzichtsbord op gewoon papier was goed. De kleuren worden goed weergegeven voor alle domeinen. De zwarte letters op een gekleurde achtergrond waren van goede kwaliteit. Het afdrucken van het etiketvel levert geen problemen op. De kleuren zijn goed. De letters worden wat vetter afgedrukt. De kleurvlakken zijn goed gevuld zonder te spreken van een raster.

HP Laserjet 2600n

Dit is een single pass toestel. Het afdrucken van het overzichtsbord geeft goede resultaten. De kleuren bruin en turkoois komen goed uit. Ook de andere kleuren zijn goed. De tekst is scherp in afdruk. Het afdrucken op een etiketvel levert opnieuw goede resultaten. De kleuren worden goed weergegeven, de letters zijn scherp afgedrukt. De kleurvlakken zijn mooi gevuld zonder sporen van een raster.

Oki C3200

Dit is een kleurenlaserprinter met multipass systeem voor afdrucken. De test van het overzichtsbord op gewoon papier en de afdruk op etiketvel gaf een verschillend resultaat. Bij het overzichtsbord bleek de kleur bij algemeen (bruin) en communicatie-talen (oranje) zeer sterk op elkaar te lijken. De kleur bij natuur (groen) was lichter dan bij de andere printers. De vulling van de kleurvlakken was niet optimaal. De individuele puntjes waren bij sommige kleuren te opvallend om een egale achtergrond te geven. Dit kwam ook tot uiting bij de afdruk op het etiketvel. Hier was er een groter verschil tussen

domein algemeen en communicatie-talen. Bij het domein algemeen was de kleur bruin zoals gewenst. De zwarte letters zijn niet zo scherp als bij sommige andere printers maar voldoen op het etiket. De afdruk van de letters op een gekleurde achtergrond bij ZIZO Jeugd en mini-ZIZO is minder zwart en daardoor iets minder scherp en helder. De afdruk op een etiketvel is glanzend.

Konica Minolta Magicolor2430 DL

Dit is een kleurenlaserprinter met multi pass systeem en voorzien van een netwerkkaart. en werkt met de verschillende besturingssystemen. Het toestel is van dezelfde reeks als de 2400W en levert dezelfde testresultaten op. De test van het overzichtsbord op gewoon papier was goed. De kleuren worden goed weergegeven voor alle domeinen. De zwarte letters op een gekleurde achtergrond waren van goede kwaliteit. Het afdrucken van het etiketvel levert geen problemen op. De kleuren zijn goed. De letters worden wat vetter afgedrukt. De kleurvlakken zijn goed gevuld zonder te spreken van een raster.

Voor het samenstellen van een Top 3 bij de kwaliteit hebben wij vooral gekeken naar de resultaten bij het etiketvel. Hier moet KonicaMinolta de duimen leggen omwille van de dikkere letters. De kleurafdrucken zijn nochtans goed.

Top 3 kwaliteit

HP Laserjet 2600n
Lexmark C524
Oki C3200

Top 3 Prijs

HP Laserjet 2600n
Konica Minolta 2400W
Konica Minolta 2430DL



**HP Laserjet
2600n**

Test kleuren laserprinters (versie 2)

van 500 - 1.000 euro



**KonicaMinolta
Magicolor 2450**

Vanaf
551 euro



**HP Laserjet
3600n**

Vanaf
601euro



**HP Laserjet
3800n**

Vanaf
801euro



**Kyocera
FS-C5020N**

Vanaf
989 euro

Konica Minolta Magicolor2450

Dit is een PostScript-compatibele kleurenlaserprinter met multi pass systeem en voorzien van een netwerkkaart. en werkt met de verschillende besturingssystemen. Het toestel is van dezelfde reeks als de 2400W en levert dezelfde tesresultaten op. De test van het overzichtsbord op gewoon papier was goed. De kleuren worden goed weergegeven voor alle domeinen. De zwarte letters op een gekleurde achtergrond waren van goede kwaliteit. Het afdrukken van het etiketvel levert geen problemen op. De kleuren zijn goed. De letters worden wat vetter afgedrukt. De kleurvlakken zijn goed gevuld zonder te spreken van een raster.

HP Laserjet 3600n

Dit is een single pass toestel. Het afdrukken van het overzichtsbord geeft goede resultaten. De kleuren bruin en turkoois komen goed uit. Ook de andere kleuren zijn goed. Ten opzichte van de HP Laserjet 2600n zijn de kleuren lichter. De tekst is scherp in afdruk. Het afdrukken op een etiketvel leverde zeer slechte resultaten op. Het toestel had veel moeite met het afdrukken op een etiketvel. De zwarte vlakken zijn zeer slecht weergegeven. Kleuren van andere pictogrammen zweven verder op het blad. Deze test werd afgenomen zonder een medewerker van het VCOB. Heeft het te maken met het feit dat ze de printer niet hebben afgesteld op etiketvellen ? Het resultaat is bedroevend en niet aan te raden voor de bibliotheken voor gebruik van etiketten. Aan HP om te bewijzen of dit toestel het wel aankan om etiketten te bedrukken.

HP Laserjet 3800n

Dit is een single pass toestel. Het afdrukken van het overzichtsbord geeft goede resultaten. De kleuren bruin en turkoois komen goed uit. Ook de andere kleuren zijn goed. Ten opzichte van de HP Laserjet 2600n zijn de kleuren lichter. De tekst is scherp in afdruk. Het afdrukken op een etiketvel leverde zeer slechte resultaten op. Het toestel had veel moeite met het afdrukken op een etiketvel. De zwarte vlakken zijn zeer slecht weergegeven. Kleuren van andere pictogrammen zweven verder op het blad. Deze test werd afgenomen zonder een medewerker van het VCOB. Heeft het te maken met het feit dat ze de printer niet hebben afgesteld op etiketvellen ? Het resultaat is bedroevend en niet aan te raden voor de bibliotheken voor gebruik van etiketten. Aan HP om te bewijzen of dit toestel het wel aankan om etiketten te bedrukken.

Kyocera FS-C5020N

Dit is een kleurenlaserprinter met een single pass systeem voor afdrukken. Bij de test bleek dat de printer last had met het plaatsen van zwarte tekst in een kleurachtergrond. Bij domein algemeen, vrije tijd, samenleving, opvoeding-onderwijs, mens, landen, communicatie-talen, kunst en levensvisies was de afdruk met zwart en kleur niet correct. Telkens was de zwarte kleur verschoven op de afdruk. Hier ontstond een schaduwvorm in een andere kleur (geel of wit) Bij de andere domeinen was dit niet het geval. Ook de kleur bij domein algemeen (bruin) bleek meer over te hellen naar het oranje. De zwarte letters zijn scherp.

Top kwaliteit

Konica Minolta2450

Top Prijs

Konica Minolta 2450



**KonicaMinolta
Magicolor 2450**

Winnaar !!