

Toelichting op sorteren

Compartimenten en signatures

De magazijnen zijn verdeeld over negen verdiepingen met daarin 33 compartimenten. Binnen een compartiment bevinden zich één of meerdere signatures. Een signatuur kan bestaan uit enkele tientallen, honderden, duizenden, tienduizenden of zelfs honderdduizenden objecten.

Een signatuur wordt bijvoorbeeld gevormd door moderne boeken die qua afmetingen binnen een bepaalde plankhoogte passen, maar kan ook bestaan uit grote, liggende krantenbundels.

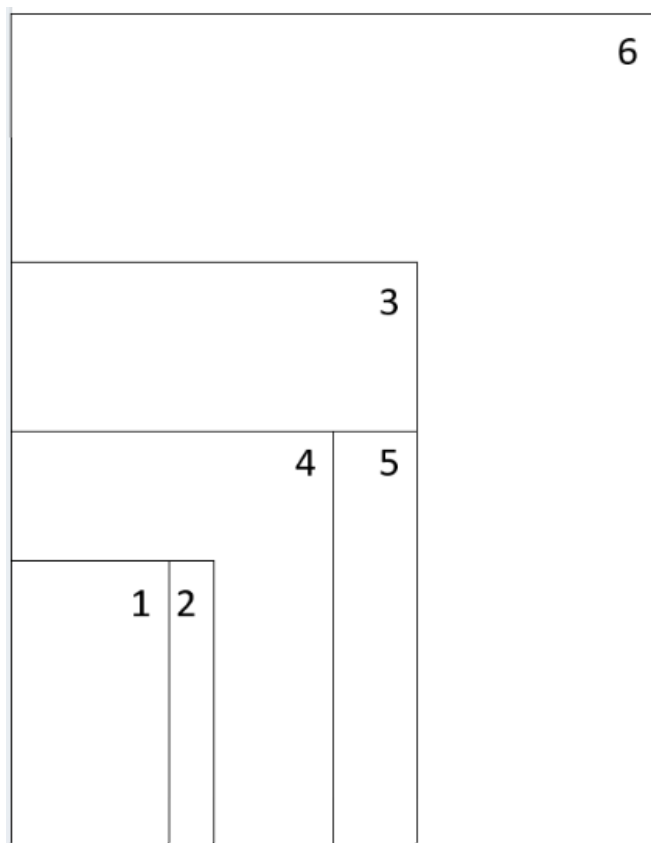
Signatures zijn in de stellingen ruimtelijk van elkaar gescheiden. Naar verwachting wordt de verhuizing ingepland per geheel compartiment of per deel van een compartiment.

De omvang van de compartimenten en het aantal signatures daarbinnen kunnen sterk verschillen.

Formaten

De gehele collectie moet gedurende het verhuisproces worden gesorteerd op basis van vastgestelde formaten. Op dit moment zijn zeven formaten vastgesteld. Formaat 7 omvat alle objecten die groter zijn dan formaat 6. Het is aan de Inschrijver om een plan van aanpak in te dienen bij de Inschrijving.

Naar verwachting wordt nog een formaat toegevoegd voor objecten die kleiner zijn dan formaat 1. Daarnaast wordt mogelijk nog een tussenmaat toegevoegd. Het definitieve aantal formaten is daarmee op dit moment nog niet volledig vastgesteld.



Figuur 1. Formaat 1 tot en met 6

Formaat 1

Hoogte: max 240 mm
Breedte: max 130 mm

Formaat 2

Hoogte: max 240 mm
Breedte: 130 - 170 mm

Formaat 3

Hoogte: 345 – 490 mm
Breedte: max 340 mm

Formaat 4

Object past niet binnen formaat 2 én
Hoogte: max 345 mm
Breedte: max 270 mm

Formaat 5

Hoogte: max 345 mm
Breedte: 270 - 340 mm

Formaat 6

Object past niet binnen formaat 3 én
Hoogte: max 696 mm
Breedte: max 540 mm

Formaat 7

Object past niet binnen formaat 6



Figuur 2. Mal voor formaat 1 tot en met 5. De rug van een object is altijd de hoogte. Het boek op de foto valt in formaat 4.

Verdeling van formaten binnen signaturen

Bijna alle signaturen bestaan uit meerdere formaten. Binnen één signatuur komen deze verschillende formaten door elkaar én op dezelfde plank voor.

Op basis van de huidige schattingen kan de verdeling van het aantal formaten per signatuur voorlopig als volgt worden beschreven. Naar schatting bestaat ongeveer de helft van de signaturen uit drie verschillende formaten. Binnen deze signaturen is doorgaans één formaat dominant, of zijn twee formaten in vergelijkbare mate aanwezig. Ongeveer een derde van de signaturen bestaat uit twee verschillende formaten. De overige signaturen bestaan uit ofwel één ofwel uit vier of meer verschillende formaten. Signaturen met vier of meer formaten komen relatief vaak voor binnen de bijzondere collectie (BC).

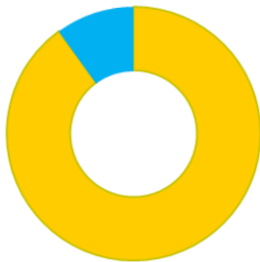
De genoemde aantallen formaten per signatuur zijn indicatief en gebaseerd op recente schattingen.

Voorbeelden

Onderstaande **voorbeelden** illustreren de variatie in het aantal formaten en de verdeling daarvan binnen de collectie.

COMPARTIMENT W

■ Formaat 4 ■ Formaat 5



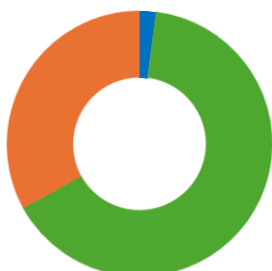
COMPARTIMENT X

■ Formaat 3 ■ Formaat 4 ■ Formaat 6



COMPARTIMENT Y SIGNATUUR 1

■ Formaat 1 ■ Formaat 2 ■ Formaat 3



COMPARTIMENT Y SIGNATUUR 2

■ Formaat 2 ■ Formaat 4



Compartiment W:

Bevat één signatuur, met circa 200.000 objecten en een totale omvang van ongeveer 2.700 strekkende meter. Binnen deze signatuur komen twee formaten voor. Naar schatting bestaat 90% uit formaat 4 en 10% uit formaat 5.

Compartiment X:

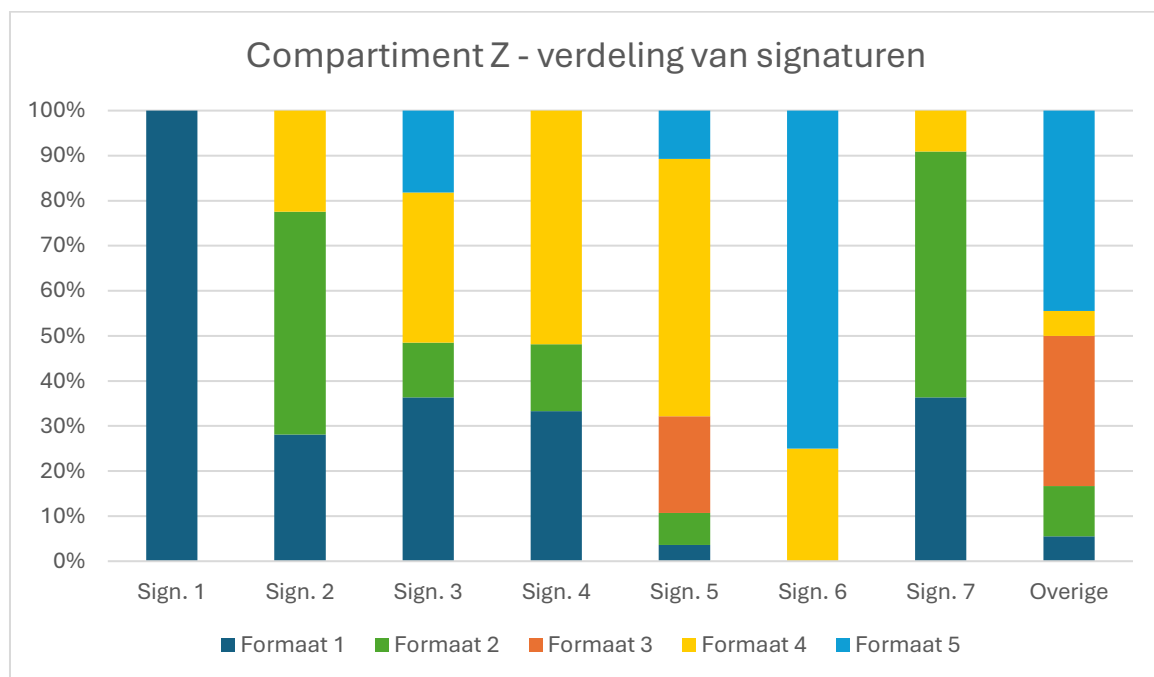
Bevat één signatuur, met circa 90.000 objecten en een totale omvang van ongeveer 5.000 strekkende meter. Binnen deze signatuur komen drie formaten voor: naar schatting 30% formaat 3, 25% formaat 4 en 45% formaat 6.

Compartiment Y:

Bevat vier signaturen. Twee daarvan worden hieronder als voorbeeld beschreven.

De eerste signatuur omvat circa 50.000 objecten en heeft een totale omvang van ongeveer 1.000 strekkende meter. Binnen deze signatuur komen drie formaten voor: naar schatting 2% formaat 1, 65% formaat 2 en 33% formaat 4.

De tweede signatuur omvat circa 20.000 objecten en heeft een totale omvang van ongeveer 400 strekkende meter. Deze signatuur bestaat naar schatting uit 70% formaat 2 en 30% formaat 4.



Compartiment Z:

Bevat 16 signaturen. De meeste signaturen binnen dit compartiment bestaan uit drie formaten, voornamelijk formaat 1, 2 en 4. Daarnaast komen ook formaat 3 en formaat 5 voor.

Drie kleinere signatures in compartiment Z bevatten elk slechts één formaat. Gezamenlijk hebben deze drie signatures een omvang van circa 35 strekkende meter. Het betreft respectievelijk formaat 1, formaat 2 en formaat 4. Een andere signatuur omvat circa 20.000 objecten en bevat vijf verschillende formaten, formaat 1 tot en met 5.

Sorteersnelheid

Een belangrijke factor bij het bepalen van de sorteersnelheid is dat het om een complex vraagstuk gaat. De snelheid waarmee objecten kunnen worden gesorteerd, wordt door verschillende factoren beïnvloed, waaronder het aantal voorkomende formaten, het type object, de kwetsbaarheid, het formaat en het gewicht. Deze factoren kunnen in verschillende combinaties voorkomen.

Ook het aantal objecten per strekkende meter kan sterk variëren. Een strekkende meter met grote en zware banden bevat bijvoorbeeld aanzienlijk minder objecten dan een strekkende meter met veel dunne boeken. Het aantal strekkende meters geeft daarmee niet zonder meer een indicatie van het aantal te sorteren objecten of van de benodigde sorteertijd. Omgekeerd zegt ook het aantal objecten niet alles over de sorteersnelheid, omdat bijvoorbeeld kwetsbaarheid, formaat en gewicht bepalend kunnen zijn voor de tijd die nodig is om een object veilig en zorgvuldig te sorteren.

De hierboven beschreven voorbeelden zijn bedoeld om een beeld te geven van de variatie en complexiteit binnen de collectie. De genoemde aantallen en verhoudingen zijn indicatieve gegevens op basis van de recente schattingen.