

Notitie — Onafhankelijke validatie

Loting & Matching 2023, 2024 en 2025

Aan Stichting ELK Amsterdam / Vereniging OSVO
Van Alberto Antonello, Bas van der Klaauw en Hessel Oosterbeek
Datum 19 juli 2026

Samenvatting

De lotingsuitkomsten van de jaren 2023, 2024 en 2025 zijn onafhankelijk gevalideerd, volgens dezelfde aanpak als de eerdere validatie van 2026. De loting wordt per jaar integraal gereproduceerd vanuit de toegekende lotnummers, de voorkeurslijsten en de capaciteiten, en vergeleken met het geleverde resultaatbestand.

De hoofdconclusie is voor alle drie de jaren positief: de algoritmische kern van de loting (de hoofdronde volgens Deferred Acceptance – Single Tie-Breaking, de Plaatsingsgarantie en — in 2023 en 2024 — de Staartverbetering) is exact reproduceerbaar. Er blijven elk jaar wel leerlingen ongeplaatst omdat ook de 4% extra capaciteit voor deze leerlingen geen plaats meer bood. Deze leerlingen zijn handmatig geplaatst en hun plaatsing is daarom niet uit de lotnummers te reconstrueren.

Jaar	Leerlingen	Groepen	Staatverbetering	Reproductie
2023	7.779	148	ja	1 handmatig
2024	7.676	154	ja	11 handmatig
2025	7.650	154	nee	29 handmatig

De afwijking die voor 2026 werd gevonden is in 2023 en 2024 *niet* aanwezig. In beide jaren zijn tijdens de staartverbetering de posities 5 én 6 (vmbo-gl-tl) respectievelijk 3 én 4 (vmbo-b/k/gl-tl) correct behandeld, conform de Kernprocedure.

Aanpak en reikwijdte

De validatie is per jaar uitgevoerd op het geleverde resultaatbestand (<jaar>.xlsx) aan de hand van de bijbehorende procesbeschrijving (<jaar>.pdf), gecontroleerd tegen de door OSVO gepubliceerde Procesomschrijvingen (Bijlage 2 bij de Kernprocedure van het betreffende jaar; bronvermeldingen bij de jaarsecties). Voor elk jaar zijn dezelfde consistentiechecks gedaan als voor 2026 (uniciteit en volledigheid van de lotnummers, de voorrangsoffsets in het effectieve lotnummer, plaatsing uitsluitend op scholen van de eigen voorkeurslijst, en de onderlinge consistentie van de tabbladen); al deze checks slagen voor alle drie de jaren.

De reproductie gebruikt dezelfde, uit de data afgeleide productie-instellingen als 2026, waaronder de 4%-capaciteitsophoging = capaciteit + max(1; afgerond($0,04 \times \text{capaciteit}$)). Leerlingen met een gehonoreerde hardheidsclausule worden direct op de school van eerste voorkeur geplaatst. De voorrangrechten zijn *school-specifiek* gemodelleerd, conform par. 3.4 van de procesbeschrijvingen: een voorranghouder dingt op lotnummer mee naar de school van eerste voorkeur; wie daar wordt afgewezen, doet bij de overige voorkeuren mee op het gewone lotnummer. De kolom “Effectief lotnummer” in de resultaatbestanden (hardheidsclausule –20.000; voorrang –10.000) weerspiegelt de gehonoreerde voorrang. In 2023 kent de loting meer voorrangscategorieën dan latere jaren (naast S(B)O en kopklas ook Dalton-, Montessori- en Vrije scholen en een broertjes-/zusjesregeling).

2023

De loting 2023 omvat 7.779 leerlingen en 148 capaciteitsgroepen, en gebruikt de Plaatsingsgarantie én de Staartverbetering. De procesbeschrijving 2023 (par. 6.2) definieert de staart als de plaatsingsposities 9 t/m 12 (havo, havo/vwo, vwo), 5 en 6 (vmbo-t/havo) en 3 en 4 (vmbo-b, vmbo-b/k, vmbo-k).¹

Van de 7.779 leerlingen kon er precies **één af (0,01%)** niet worden geplaatst binnen de opgehoogde capaciteit: ELK 67450. Deze leerling is via het Garantie-overleg handmatig geplaatst, conform de procesbeschrijving. De algoritmische kern van de loting 2023 is daarmee voor alle overige 7.778 leerlingen exact gereproduceerd.

2024

De loting 2024 omvat 7.676 leerlingen en 154 capaciteitsgroepen, en gebruikt eveneens de Plaatsingsgarantie en de Staartverbetering (met dezelfde staartdefinitie 9-12 / 5-6 / 3-4).² De reproductie is hier volledig sluitend. Er bleven **11 leerlingen (0,14%)** met een volledige voorkeurslijst ongeplaatst a de 4%-ophoging. Deze zijn vervolgens via het Garantie-overleg door de besturen handmatig zijn geplaatst. De algoritmische kern van de loting 2024 is dus voor 100% van de leerlingen exact gereproduceerd.

2025

De loting 2025 omvat 7.650 leerlingen en 154 capaciteitsgroepen. In dit jaar geldt de Plaatsingsgarantie voor havo/vwo bij negen in plaats van 12 scholen. De Staartverbetering is afgeschaft.³ De reproductie is ook hier volledig sluitend. De **29 leerlingen (0,38%)** die ongeplaatst bleven zijn vervolgens via het Garantie-overleg door de besturen handmatig geplaatst. De algoritmische kern van de loting 2025 is dus voor 100% van de leerlingen exact gereproduceerd.

Duiding

Over de drie jaren heen is het beeld eenduidig. De loting reproduceert exact, met dezelfde uit de data afgeleide productie-instellingen als in 2026. Er zijn wel elk jaar leerlingen ongeplaatst gebleven en handmatig geplaatst na het Garantie-overleg.

De vergelijking met 2026 versterkt bovendien de eerdere bevinding: de vmbo-staartverbetering was in 2023 en 2024 nog conform de Kernprocedure (de laatste twee posities), zodat de in 2026 aangetroffen beperking tot uitsluitend de laatste positie een verandering in de uitvoering van 2026 betreft en geen langer bestaande eigenschap van het systeem.

¹Procesbeschrijving Kernprocedure Overstap PO-VO Amsterdam 2023 (Bijlage 2 bij de Kernprocedure 2023–2024), par. 6.2 en 6.4; gepubliceerd op <https://verenigingosvo.nl/wp-content/uploads/2022/12/Bijlage-2-Procesomschrijving-Kernprocedure-Overstap-PO-VO.pdf>. De door Skrepr geleverde 2023.pdf is tekstueel identiek aan deze gepubliceerde versie.

²Procesbeschrijving Kernprocedure Overstap PO-VO Amsterdam 2024 (Bijlage 2 bij de Kernprocedure 2024–2025), par. 6.2 en 6.4.

³Procesomschrijving Centrale Loting en Matching (Bijlage 2 bij de Kernprocedure 2025–2026), gepubliceerd op <https://www.verenigingosvo.nl/wp-content/uploads/2024/12/Bijl.-2-Procesomschrijving-Centrale-Loting-en-Matching-OSVO.pdf>; tekstueel identiek aan de door Skrepr geleverde 2025.pdf.