



Privékopiëren

Rapport editie 2023
Versie B 17 mei 2024

Inhoudsopgave

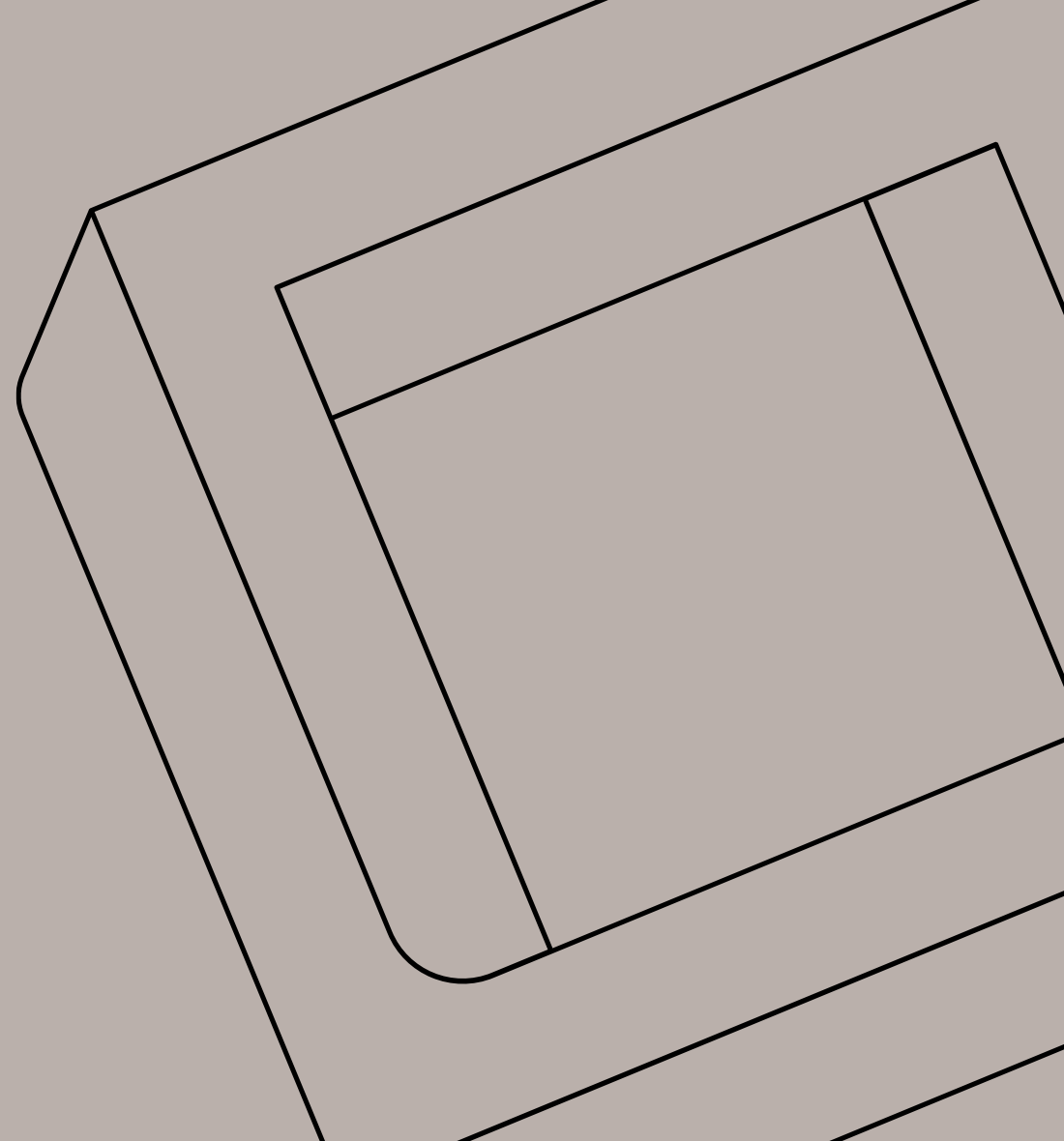
1. Achtergronden en doelstelling	4	10. E-readers	77
2. Onderzoeksverantwoording	8	11. Smartphones	83
3. Bezit van apparatuur en gebruik van diensten	18	12. Draagbare mediaspelers	89
4. Consumenten en opslaan	25	13. Harddiskrecorders	95
5. Opgeslagen werken op apparatuur	37	14. Settopboxen met harddisk	101
6. Cloud- en nPVR diensten	51	15. USB sticks met 8GB opslagcapaciteit of meer	107
7. Desktop pc's, laptops en mediacenters	58	16. Smartwatches met opslagcapaciteit	113
8. Externe harde schijven en NAS	65		
9. Tablets	71		

Totaaloverzicht vergoedingsplichtige werken per apparaat

Leesvoorbeeld: Per maand worden op tablets 8 miljoen vergoedingsplichtige werken opgeslagen. Daarnaast worden 8 miljoen werken gekopieerd als gevolg van vervanging van apparatuur. Samen zijn dit 16 miljoen vergoedingsplichtige werken per maand. In totaal staan in Nederland in 2023 477 miljoen vergoedingsplichtige werken op tablets opgeslagen. 192 miljoen vergoedingsplichtige werken zijn met een clouddienst gesynchroniseerd. In totaal zijn dit 669 miljoen werken.

	opslaan per maand			totaal opgeslagen op apparatuur		
	per maand opgeslagen	per maand door vervanging apparatuur	totaal	opgeslagen	gesynchroniseerd met clouddienst	totaal
	(verg.pl. werken x mln.)	(verg.pl. werken x mln.)	(verg.pl. werken x mln.)	(verg.pl. werken x mln.)	(verg.pl. werken x mln.)	(verg.pl. werken x mln.)
▪ desktop mobile mediacenter	182	64	246	6.563	912	7.475
▪ externe harde schijf + NAS	64	32	96	8.729	-	8.729
▪ tablet	8	8	16	477	192	669
▪ e-reader	6	2	8	196	25	221
▪ smartphone	74	64*	138	1.918	466	2.384
▪ draagbare mediaspeler	19	3	22	618	-	618
▪ harddiskrecorder	3	<1	3	10	-	10
▪ settopbox met harddisk	10	n.v.t.	10	6	-	6
▪ USB stick >=8GB	26	15	41	2.782	-	2.782
▪ smartwatch	20	<1	20	26	-	26
* Inclusief het gebruik van leentoeestellen						

1. Achtergronden en doelstelling



Achtergrond en doelstelling

Voor u ligt editie 2023 van het onderzoek 'Privékopiëren', uitgevoerd door Verian ten behoeve van de Stichting Onderhandelingen Thuiskopievergoeding (SONT). In dit onderzoek is het privékopiëren van beschermde werken in kaart gebracht, de hiervoor gebruikte apparatuur en de herkomst van deze werken.

Het doel van dit onderzoek is inzicht te geven in de mate waarin Nederlanders reproducties maken van beschermde werken voor privégebruik en in de wijze waarop dit zich in de tijd ontwikkelt.

De resultaten worden gebruikt ten behoeve van de verdeling van de inkomsten van Stichting de Thuiskopie onder rechthebbers. Daarnaast worden de resultaten van het onderzoek gebruikt door de Stichting Onderhandelingen Thuiskopievergoedingen (SONT). In deze stichting zijn betalingsplichtigen en ontvangstgerechtigden van de Thuiskopieregeling vertegenwoordigd. Hierin is de vergoeding geregeld voor de rechthebbers. De SONT bepaalt de hoogte van de tarieven. De onderzoeksgegevens spelen daarbij een belangrijke rol.

De onderzoeksvragen zijn hiernaast gespecificeerd.

Onderzoeksvragen

Met dit onderzoek wordt inzicht verkregen in:

- Het bezit van apparatuur (voorwerpen) en het gebruik van diensten die het mogelijk maken auteursrechtelijk beschermde werken te consumeren (zien, luisteren e.d.) en te kopiëren.
- De kenmerken van deze apparatuur (opslagcapaciteit, wijze van verkrijgen).
- De mate waarin men hiermee beschermde werken consumeert, opslaat en deelt met anderen, waarbij een onderscheid wordt gemaakt naar:
 - een aantal soorten beschermde werken;
 - de (betaalde en onbetaalde) bronnen die hierbij worden gebruikt.
- De mate waarin beschermde werken zijn opgeslagen op deze apparatuur, waarbij inzichtelijk wordt:
 - welke soorten werken staan opgeslagen.
 - wat de herkomst van deze werken is;

De resultaten worden zowel uitgedrukt in werken als in gigabytes (GB).

Terminologie

- **content:** het totaal van auteursrechtelijk beschermde werken op een bepaald voorwerp of dat fysiek of digitaal aangeboden wordt en waar dit onderzoek betrekking op heeft.
- **handeling:** consumeren, opslaan of delen van content met anderen.
- **rubriek:** een verzameling van auteursrechtelijk beschermde werken met een bepaald kenmerk. Thuis kopie onderscheidt vijf rubrieken: audio, audiovisueel, geschriften, interactief en visuele werken.
- **soort werk:** muziek, speelfilms, televisieseries, documentaires, muziekvideo's, andere televisieprogramma's of audiovisueel materiaal, foto's, luisterboeken, e-books en geschriften.
- **werk:** een muzieknummer, videoclip, speelfilm, e-book, foto, etc.
- **apparaat/medium:** een voorwerp waarop content kan worden opgeslagen en/of afgespeeld, zoals een harddiskrecorder, audiospeler, computer, etc.
- **opslag:** het bewaren en beheren van content op apparatuur. Consumptie van streaming content (wat tot tijdelijke en/of gedeeltelijke opslag van bestanden kan leiden - transient copies) wordt in dit onderzoek niet tot opslag gerekend. Indien streams op een apparaat worden opgeslagen zoals bij tethered downloads of streamrips, wordt dit wel tot opslaan gerekend.

De indeling in soorten werken is in overleg met Stichting de Thuis kopie tot stand gekomen en is bedoeld om een verdeling naar verschillende groepen rechthebbenden te kunnen maken.

Rubriek	Soort werk	werk
• Audio	• muziek	nummer
	• luisterboeken	luisterboek
	• radioprogramma's	uitzending
	• podcasts*	aflevering
• Audiovisueel	• speelfilms	speelfilm
	• televisieseries	aflevering
	• documentaires	uitzending/film
	• andere televisieprogramma's	uitzending
	• muziekvideo's	video
• Geschriften	• internetvideo's	video
	• e-books	e-book
• Visuele werken	• digitale publicaties	pagina
	• afbeeldingen	afbeelding

* Onder voorbehoud bij audio ingedeeld

Vergoedingsplichtige werken

Per opgeslagen mediabestand is de herkomst in kaart gebracht (origineel fysiek gekocht, gedownload uit stream, etc.). Deze herkomst categorieën zijn vervolgens gecategoriseerd als vergoedingsplichtig versus niet-vergoedingsplichtig.

Wat als vergoedingsplichtig is aangemerkt, is gebaseerd op het besluit SONT tarieven en voorwerpen thuiskopievergoeding 2015, d.d. 7 oktober 2014. Daarnaast is de Copydan-uitspraak betrokken bij het bepalen van vergoedingsplichtige werken. In de tabel hiernaast is weergegeven welke herkomst categorieën als vergoedingsplichtig zijn aangemerkt.

Wanneer hetzelfde werk meerdere keren is opgeslagen (op hetzelfde apparaat of op meerdere apparaten), telt dat werk meerdere keren in de uitkomsten mee. Wanneer hetzelfde werk via meerdere apparaten kan worden benaderd, maar slechts een keer is opgeslagen, telt dat als één werk.

Werken die zijn gedownload uit een betaalde streaming dienst of uit een betaald abonnement zijn tot en met 2021 als vergoedingsplichtig aangemerkt. Vanaf 2022 is dit niet meer het geval. In de cijfermatige uitkomsten in dit rapport is dit doorgevoerd: tot en met 2021 tellen werken uit deze bron dus mee als vergoedingsplichtig, maar vanaf 2022 niet meer.

¹ Eerste kopieën * dus de downloads bij aanschaf) zijn hierbij buiten beschouwing gelaten.

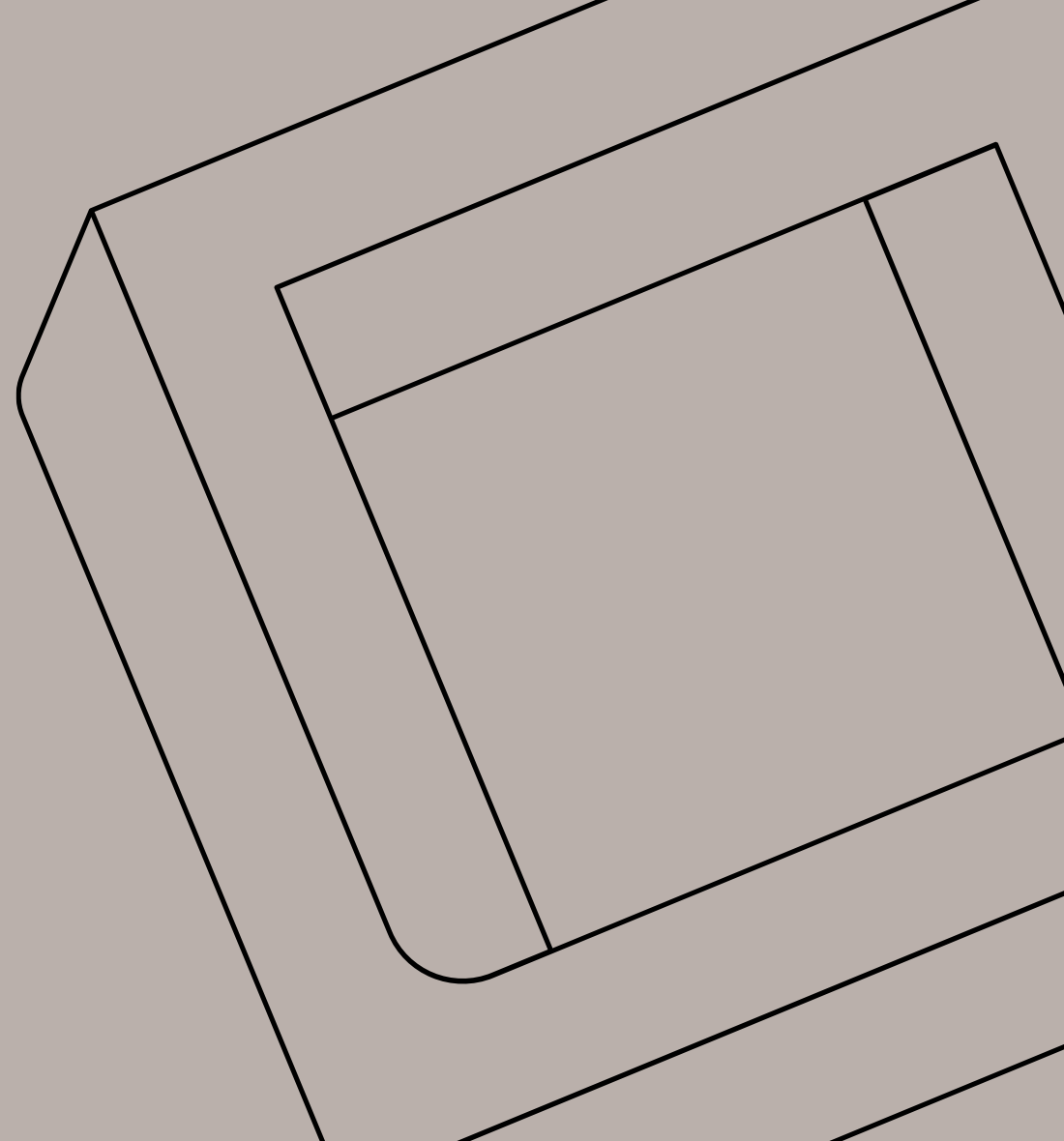
² Men kreeg afhankelijk van het soort werk de ene (betaalde streaming dienst) of andere (betaald abonnement) omschrijving voorgelegd.

³ De vraag of deze kopieën als vergoedingsplichtig moeten worden beschouwd ligt op dit moment voor aan De Hoge Raad, die hierover medio 2024 uitspraak zal doen. Afhankelijk van de uitspraak zal de rapportage worden aangepast. Het gaat hier om een download vanuit een betaalde dienst die die technische mogelijkheid biedt en waarbij de download binnen de dienst blijft en volgens het Hof door de aanbieder wordt gemaakt. Het rippen van content door de consument van een legale bron (al dan niet betaalde dienst) is wel een Thuiskopie in de zin van de wet. ⁴ Per 2020 is podcast/vodcast als herkomstbron komen te vervallen en meegeteld als soort werk.

⁵ De omschrijving van deze categorie in de gebruikte vragenlijsten was "uit google play/appstore/gamecenter". Het kan hierbij om zowel betaalde als onbetaalde downloads gaan.

	2018-2021	Vanaf 2022
betaald:		
• originelen fysiek gekocht	ja	ja
• online 'los' gekocht en gedownload	ja	ja ¹
• <u>gedownload uit betaalde streaming dienst / betaald abonnement</u> ²	ja	nee ³
• oude collectie gedigitaliseerd	Ja	Ja
• originelen gekregen	ja	ja
onbetaalde downloads:		
• podcast/vodcast	ja	ja ⁴
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	ja	ja
• Een terugkijk of luisterdienst of een website	ja	ja
• rechtenvrije collectie	nee	nee
• torrentsite etc.	nee	nee
• overig/ongespecificeerd	ja	ja
vrienden/kennissen:		
• via social media	ja	ja
• kopie gekregen	nee	nee
• originelen geleend	ja	ja
• overig/ongespecificeerd	nee	nee
overig:		
• originelen zelf gemaakt	nee	nee
• originelen gehuurd	ja	ja
• opname rtv	ja	ja
• uit appstore ⁵	nee	nee
• herkomst onbekend	nee	nee

2. Onderzoeks- verantwoording



Drie deelonderzoeken

1. Establishment survey

Doelgroep: NL publiek 10+

Jaar	Wave 1	Wave 2	steekproef
2023	17/8 – 28/8	29/11 – 11/12	n=2.283
2022	28/7 – 7-8	9/11 – 15/11	n=2.118
2021	24/6 – 7/7	8/11 – 21/11	n=2.028
2020	15/5 – 28/5	28/10 – 4/11	n=2.035
2019	12/6 – 28/6	1/11 – 10/11	n=2.006

Door dit deelonderzoek krijgen we inzicht in de mate waarin alle voor dit onderzoek relevante apparatuur in Nederlandse huishoudens beschikbaar is. Dit is op zichzelf relevant, en daarnaast belangrijk om de resultaten van de andere deelonderzoeken te kunnen extrapoleren naar de gehele Nederlandse bevolking.

- Voor alle deelonderzoeken is gebruik gemaakt van de steekproefbron NIPObase.
- Het onderzoek is op vergelijkbare wijze opgezet als in eerdere jaren. Om die reden kunnen er vergelijkingen met deze metingen worden gemaakt.

2. Consumptie

Doelgroep: NL publiek 10+

Jaar	januari - december	steekproef
2023	januari – december	n=1.882
2022	januari – december	n=1.485
2021	januari – december	n=1.323
2020	januari – december	n=1.998
2019	januari – december	n=2.272

Een steekproef Nederlanders heeft één week lang op dagbasis geregistreerd wat men aan content gebruikt (opslaan en delen met anderen).

Het veldwerk is gespreid in de tijd uitgezet waardoor natuurlijke fluctuaties in het gebruik worden opgevangen en de resultaten beter te generaliseren zijn.

Dit deelonderzoek geeft antwoord op de vraag in welke mate werken worden opgeslagen, gedeeld en verwijderd van apparatuur en om welke soorten werken en bronnen het hierbij gaat.

3. Opslag

Doelgroep: bezitters apparatuur

Jaar	Wave 1	Wave 2	steekproef
2023	22/8 – 19/9	30/11 – 19/12	N=9.265
2022	29/7 – 7/8	11/11 – 20/11	n=12.072
2021	29/6 – 5/7	11/11 – 23/11	n=12.108
2020	14/5 – 25/5	28/10 – 5/11	n=10.881
2019	20/4 – 29/4	26/10 – 5/11	n=16.168

Dit deelonderzoek geeft inzicht in wat er op apparatuur staat opgeslagen en wat de herkomst is van deze informatie.

Deze informatie wordt voor de volgende apparatuur in kaart gebracht (steekproefgrootte 2023):

- pc, laptop, mediacenter n=1.038
- externe harde schijf/NAS n=1.009
- tablet n=1.038
- e-reader n=1.037
- smartphone n=1.030
- draagbare mediaspeler n=555
- harddiskrecorder n=1.098
- settopbox harddisk n=335
- USB stick >=8GB n=1.313
- smartwatch n=812

Steekproefbron en steekproefsamenstelling

We maken voor de gegevensverzameling gebruik van ons onderzoekspanel NIPObase, dat tot de grootste en meest representatieve onderzoekspanels van Nederland behoort. Deze steekproefbron bestaat uit ruim 100.000 personen die met onderzoek kunnen worden benaderd. Vanwege deze omvang, in combinatie met de samenstelling van het panel en de hoge responscijfers (ca 50%), biedt dit panel uitstekende mogelijkheden representatief onderzoek uit te voeren.

De panelleden in NIPObase zijn actief voor het panel geworven. Doordat respondenten alleen op uitnodiging panellid kunnen worden, is de selectiebias gering en kan er worden gestuurd op een goede spreiding naar achtergrondkenmerken. Veel achtergrondkenmerken van de panelleden zijn vooraf reeds bekend, zodat landelijk representatieve steekproeven kunnen worden getrokken op basis van achtergrondkenmerken als sekse, leeftijd, opleidingsniveau, gezinssamenstelling en regio.

De steekproeven die we voor dit onderzoek trekken zijn verschillend per deelonderzoek.

- Deelonderzoek 1 en 2: de steekproeven worden representatief getrokken naar de Nederlandse bevolking van 10 jaar en ouder op de kenmerken sekse, leeftijd, opleidingsniveau, regio en grootte van het huishouden. Het zijn dus niet op voorhand bezitters van bepaalde apparatuur. We gebruiken deelonderzoek 1 juist om vast te stellen hoe het met het bezit van apparatuur is gesteld. In deelonderzoek 2 willen we uitspraken doen over kopieergedrag, dus ook hier gaan we uit van alle personen in Nederland van 10 jaar en ouder.
- Deelonderzoek 3. In deelonderzoek 3 zoomen we in op apparatuur. In dit onderzoek wordt dus wel per apparaat een steekproef getrokken. We toetsen de samenstelling van elke steekproef (voor elk apparaat apart) aan de uitkomsten van deelonderzoek 1.

Uitvoering van de establishment survey

1 Establishment survey

In dit 'basisdeel' van het onderzoek is het bezit van apparatuur bij een representatieve steekproef van Nederlanders in kaart gebracht.

In de vragenlijst van dit deelonderzoek worden globaal de volgende vragen gesteld:

- Welke apparatuur is in het huishoudens aanwezig?
- Welke betaalde en onbetaalde voor dit onderzoek relevante diensten gebruikt men?
- Welke content heeft men op de dag van invullen geconsumeerd?



Uitvoering van het deelonderzoek consumptie

2 Registratieonderzoek

In dit deelonderzoek is het gebruik van werken in kaart gebracht. De gegevensverzameling heeft plaatsgevonden door een steekproef dit gebruik te laten registreren. Hierbij is de volgende procedure gevolgd:

- screening van het panel en toetsen bereidheid tot deelname;
- samenstelling steekproef;
- uitnodiging tot registratie, instructie;
- feitelijke registratie en terugkoppeling gegevens;
- verwerking en analyse van de registraties.

De registratie heeft digitaal plaatsgevonden. Ter ondersteuning heeft de respondent ook papieren formulieren ontvangen om het gedrag op vast te leggen. Per handeling is het volgende geregistreerd:

- soort werk;
- aantal eenheden;
- bron;
- apparaat waarop de handeling plaatsvond.

Om duidelijk te maken wat van respondenten wordt verwacht, is een e-learningmodule ontwikkeld: een animatiefilm, ondersteund door vragen, waarmee de werkwijze bij de registratie wordt uitgelegd. Als naslagwerk ontvangen de respondenten deze instructies ook op papier.

Uitvoering van het deelonderzoek opslag

3 Opslag

Steekproef

De gegevens van dit deelonderzoek worden verzameld bij bezitters van diverse soorten apparatuur (zie slide 9). Op het bezit van deze apparatuur is voor aanvang van het onderzoek gescreend. De steekproef bestond uit personen van 10 jaar en ouder. De steekproef is per type apparaat representatief getrokken naar bezitters van dat apparaat. De benodigde normcijfers hiervoor zijn verkregen uit de establishment survey.

De uitvraag heeft per apparaat plaatsgevonden. Elke respondent is over slechts één apparaat bevroegd, zodat de tijdsinvestering beperkt is (8 minuten) en men beter in staat is nauwkeurige antwoorden te geven.

Vragenlijst

De gehanteerde vragenlijst komt sterk overeen met die van de eerdere metingen en heeft de volgende structuur:

- verificatie bezit apparatuur;
- kenmerken apparatuur (jaar van aankoop, capaciteit, e.d.);
- opslag van werken op het apparaat;
- gebruik van clouddiensten in combinatie met het apparaat.

Hieronder beschrijven we enkele kenmerken van deze vragenlijst:

- **Toelichting in de vragenlijst.** Er zijn toelichtingen in de vragenlijst opgenomen, bijvoorbeeld hoe kan worden achterhaald hoeveel werken op een apparaat staan opgeslagen.
- **Uitsluiten technische onmogelijkheden.** Het opgeven van opslag van werken op apparatuur waarvan bekend is dat dit technisch niet mogelijk is (bijvoorbeeld opslag van televisieseries op e-readers) is onmogelijk gemaakt.
- **Ongebruikelijke opgaven toelichten.** Bij ongebruikelijke opgaves (bijvoorbeeld opslag van muziek op digitale ontvangers) en hoge opgaves is de respondent om een toelichting gevraagd.

Controle op representativiteit, herweging en extrapolatie

Voor betrouwbare schattingen is het belangrijk dat de steekproeven van de deelonderzoeken representatief zijn voor de groepen waarover uitspraken moeten worden gedaan. Om dit te bereiken is na afronding van de gegevensverzameling de volgende werkwijze gevolgd.

- **Deelonderzoek establishment survey.** Dit deelonderzoek moet een beeld geven van het bezit van apparatuur bij de Nederlandse bevolking. De steekproef is representatief getrokken op basis van de kenmerken sekse, leeftijd, opleiding, grootte huishouden en regio van alle Nederlanders van tien jaar en ouder. Na het veldwerk is de samenstelling van de steekproef nogmaals op deze kenmerken getoetst. Door non-respons kan de netto steekproef immers afwijken van de oorspronkelijke steekproef. Om voor dit soort afwijkingen te corrigeren is een herweging uitgevoerd: de respondenten krijgen dan een gewicht op basis van hun vertegenwoordiging in de steekproef ten opzichte van de vertegenwoordiging in de populatie.
- **Deelonderzoek consumptie.** Ook dit onderzoek moet uitkomsten opleveren die representatief zijn voor Nederlanders van 10 jaar en ouder. De steekproefopbouw was overeenkomstig aan die van de establishment survey. Voor controle op representativiteit en herweging is dezelfde procedure gevolgd.

- **Opslag van content.** In dit deelonderzoek was het van belang dat uitspraken kunnen worden gedaan over opslag op apparatuur. De steekproef per apparaat dat in het onderzoek is betrokken, moet daarvoor representatief zijn voor gebruikers van dat apparaat. Per apparaat zijn normcijfers betrokken uit de establishment survey (kenmerken sekse, leeftijd, opleidingsniveau, grootte huishouden en regio). Om de representativiteit te waarborgen is ook bij dit deelonderzoek na afloop van het veldwerk op basis van deze kenmerken een herweging uitgevoerd.
- De resultaten van deelonderzoek 1 en 2 worden geëxtrapoleerd naar de gehele Nederlandse bevolking, waarbij wordt gecorrigeerd voor huishoudens zonder internetverbinding. De resultaten van deelonderzoek 3 worden per apparaat geëxtrapoleerd naar alle bezitters van dat apparaat, waarbij de (gewogen en geëxtrapoleerde) cijfers uit deelonderzoek 1 als uitgangspunt worden gebruikt.



Wat is herweging?

Door een herweging uit te voeren kunnen bepaalde groepen zwaarder worden meegeteld in het totaal, en andere groepen minder zwaar.

Berekeningswijzen

De vragenlijst van het deelonderzoek opslag is gedetailleerd en verwacht kan worden dat niet iedereen de gevraagde gegevens paraat heeft. Onnauwkeurigheden zijn niet volledig uit te sluiten, maar om ze zoveel mogelijk te beperken zijn diverse controlevragen in de vragenlijst opgenomen. In de analysefase is gebruik gemaakt van deze controlevragen, teneinde zo robuust mogelijke uitkomsten te verkrijgen. Hieronder beschrijven we de hierbij gevolgde werkwijze.

Capaciteit van de apparatuur

Uitgangspunt bij deze gegevens is de opgave van de respondenten. Niet alle opgaves zijn hierin echter meegenomen, maar alleen van respondenten die aangaven dit te weten en hier voldoende zeker van te zijn. Bovendien is een controle uitgevoerd op de feitelijke verkrijgbaarheid in het jaar van aanschaf. Opgegeven capaciteit die op dat moment niet verkrijgbaar was is buiten beschouwing gelaten.

Aantallen opgeslagen werken

Bij schattingsonderzoek kunnen extreme individuele opgaven van respondenten een grote invloed hebben op de uitkomsten. In de vragenlijst is bij hoge opgaven gevraagd om een toelichting en kreeg men de mogelijkheid hoge opgaves te corrigeren. Daarnaast is op de verkregen gegevens een controle uitgevoerd. Extreme waarnemingen zijn daarbij gecorrigeerd naar een plafondwaarde, zodat de invloed van de individuele respondent op de schattingen beperkt blijft. Deze werkwijze is ook gevolgd bij de vorige metingen van opslag op apparatuur.

Berekeningswijzen (2)

Gigabytes

In de vragenlijst van het deelonderzoek opslag is per categorie werken gevraagd hoeveel capaciteit deze in beslag nemen. Op basis hiervan is een schatting gemaakt van de opslag van werken uitgedrukt in capaciteit (MB of GB). Hierbij is de volgende werkwijze gevolgd.

- Uitgangspunt zijn respondenten die bij zowel het aantal werken als bij het aantal gigabytes die deze werken in beslag nemen, aangaven deze 'heel precies' of 'tamelijk precies' te hebben opgegeven.
- Bij deze respondenten is op basis van het quotiënt van het aantal opgegeven gigabytes en het aantal opgegeven werken de opgegeven capaciteit per werk berekend.
- Om recht te doen aan verschillen in lengte/opslagkwaliteit en tegelijkertijd tot zo robuust mogelijke uitkomsten te komen zijn deze opgaves verdeeld in vier "mandjes", de 25% laagste opgaves, de 25% daarna, etc.
- Per mandje is de mediaan bepaald. Zo ontstonden vier waarden. Alle opgegeven werken (per categorie) zijn vervolgens in het mandje ingedeeld die het dichtst bij de door de respondent opgegeven waarde lag.
- Op basis van de verdeling van de werken in een categorie over de mandjes is vervolgens het gemiddeld aantal MB per werk bepaald.
- Er wordt uitgegaan van een lopend gemiddelde van drie jaar om het uiteindelijke aantal MB per meetjaar te bepalen. De gemiddelden zijn hiernaast weergegeven.

		2023	2022	2021	2020	2019
apparaat		MB	MB	MB	MB	MB
• muziek	nummer	8	9	8	9	10
• luisterboeken	luisterboek	183	147	160	162	161
• radioprogramma's	uitzending	74	91	79	81	74
• podcasts	aflevering	74	86	92	99	-
• speelfilms	speelfilm	2.229	2.236	2.293	2.349	2.519
• televisieseries	aflevering	1.806	1.829	1.815	1.756	1.819
• documentaires	uitzending	1.617	1.739	1.683	1.440	1.478
• andere televisieprogramma's	uitzending	1.580	1.649	1.585	1.489	1.653
• muziekvideo's	video	766	811	808	694	663
• internetvideo's	video	427	449	353	362	263
• e-books	e-book	5	5	5	5	5
• foto's, afbeeldingen, illustraties en cartoons	afbeelding	7	6	6	6	6
• informatie uit kranten en tijdschriften	pagina	28	30	31	37	34

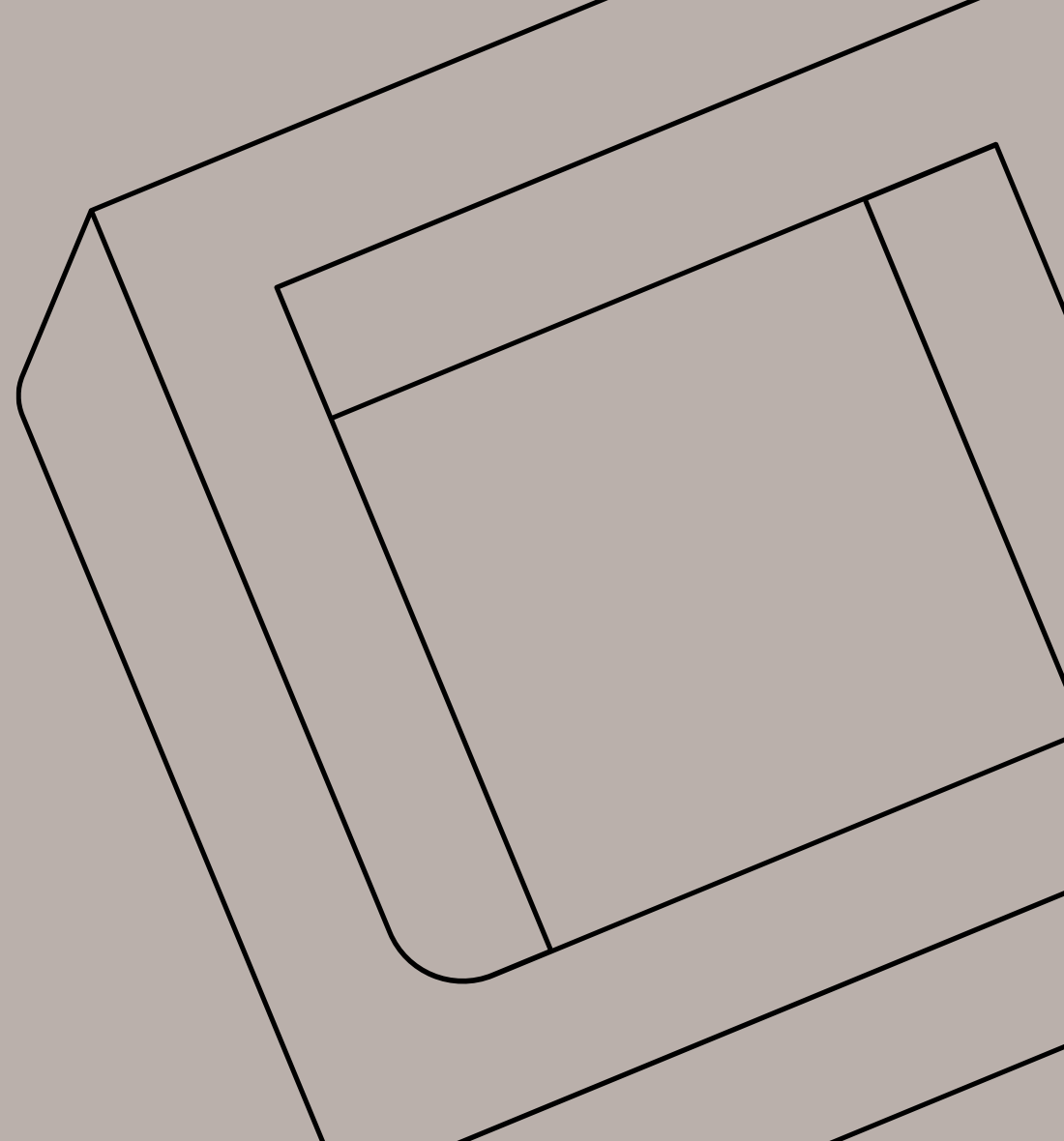
Herkomstcategorieën in rapport en vragenlijst

De herkomstcategorieën worden in dit rapport afgekort weergegeven en komen daardoor niet precies overeen met de termen die in de vragenlijst zijn gebruikt. Hieronder staat een overzicht van de termen in het rapport en de omschrijving in de vragenlijst.

Rapport	Vragenlijst
betaald:	
• originelen fysiek gekocht	van een gekocht origineel (op cd, dvd of op een ander origineel)
• online 'los' gekocht en gedownload	online 'los' gekocht en gedownload (van een webshop, muziek- of videodienst, kiosk, appstore, photostock, etc.)
• download uit betaalde streaming dienst / betaald abonnement	offline beschikbaar gemaakt vanuit een streaming dienst waarop ik een betaald abonnement heb (Netflix, Videoland, een betaald Spotify abonnement, e.d.) / gedownload vanuit een betaald abonnement (zoals een digitale krant, Blendle, Kindle, e.d.)
• oude collectie gedigitaliseerd	uit een gedigitaliseerde collectie (lp, videobanden, gescande foto's, e.d.)
• originelen gekregen	ik heb het origineel (ooit) van iemand gekregen
download zonder betaling:	
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	Youtube, Spotify free of een andere gratis streaming dienst (rip of opname)
• Een terugkijk of luisterdienst of een website	een gratis terugkijk- of luisterdienst (zoals NPOstart, RTLXL.nl of Kijk.nl) of een website (van een radio of tv zender, krant, tijdschrift, etc.)
• rechtenvrije collectie	een bron waar de rechthebbende het bestand vrij beschikbaar stelt (zoals een rechtenvrije catalogus)
• torrentsite etc.	torrentsite, nieuwsgroep (usenet) of download van streamio
• overig/ongespecificeerd	andere download/rip/opname van internet + weet niet hoe gedownload

Rapport	Vragenlijst
vrienden/kennissen:	
• via sociale media	via sociale media (WhatsApp, Facebook, Twitter, Instagram, Snapchat, Pinterest, etc.)
• kopie gekregen	vrienden of kennissen hebben voor mij een kopie gemaakt
• originelen geleend	vrienden of kennissen hebben mij het origineel geleend
• overig/ongespecificeerd	weet niet
overig	
• originelen zelf gemaakt	zelfgemaakt (door mijzelf of door vrienden/kennissen)
• originelen gehuurd	gehuurd (bijvoorbeeld van een bibliotheek of online dienst) en toen gekopieerd
• opname rtv	opgenomen van een radio of televisie-uitzending
• uit appstore	Uit google play / appstore
• herkomst onbekend	weet niet

3. Bezit van apparatuur en gebruik van diensten



Bezit van apparatuur en gebruik van diensten in het kort

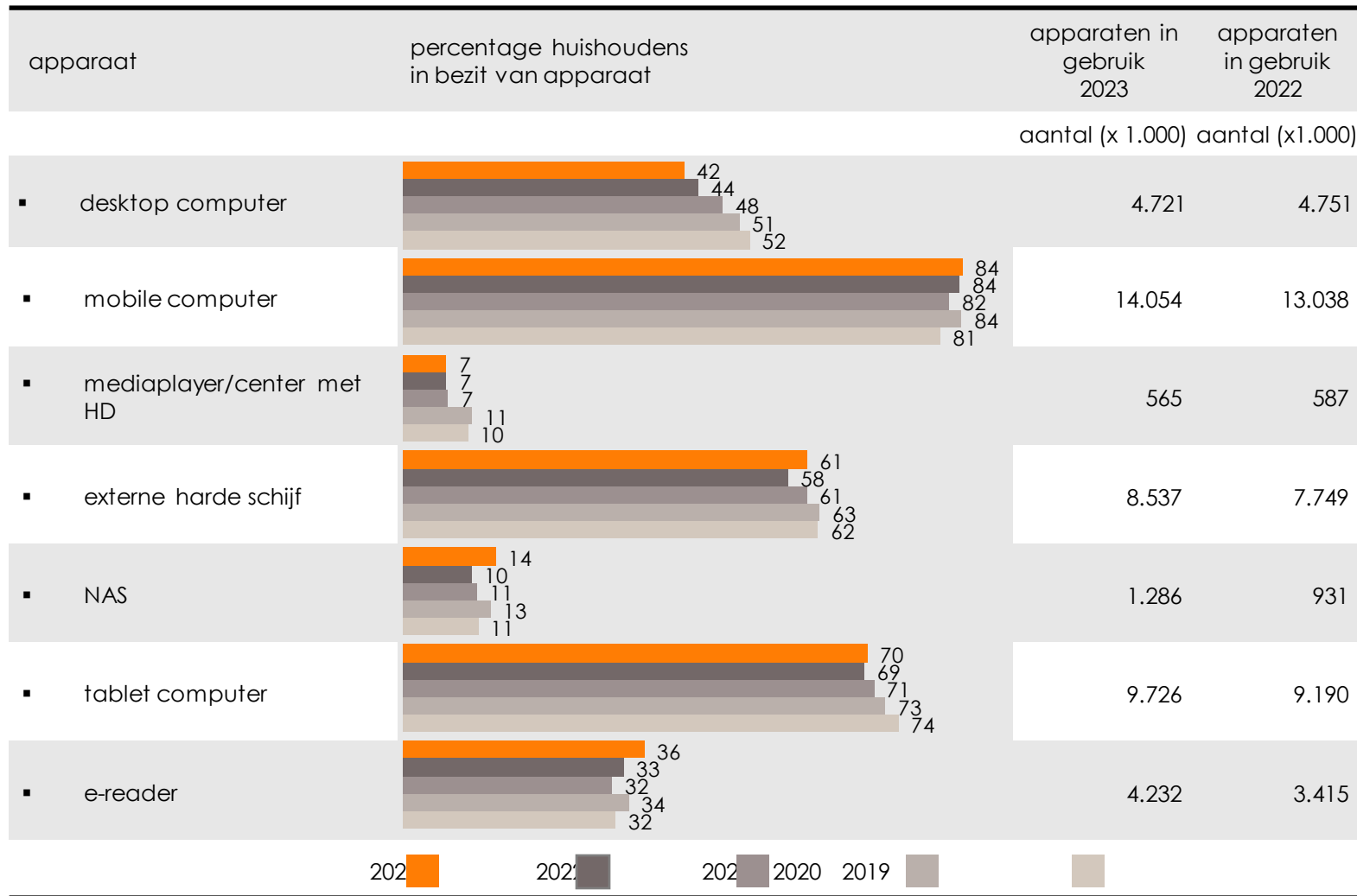
1

- Steeds meer consumenten beschikken over een settopbox met nPVR functie (van 37% in 2019 naar 58% in 2023). Ook zien we het bezit van smartwatches toenemen (van 7% naar 16%). Vergeleken met 2019 zijn minder huishoudens in het bezit van een desktop computer, draagbare mediaspeler, harddiskrecorder en settopbox met ingebouwde harddisk. Ook bij tablets zien we een afname, zij het minder sterk. Bij de overige apparaten is het beeld stabiel.
- In 2023 maakt 79% van de Nederlanders gebruik van muziekdiensten, waarbij Spotify en YouTube het meest worden gebruikt. Van deze gebruikers maakt 49% muziek via deze dienst (weleens) offline beschikbaar. Het gebruik van diensten om e-books te lezen is de laatste jaren stabiel. Het gebruik van diensten om luisterboeken te beluisteren is sinds 2019 toegenomen (van 11% naar 24%).
- Een deel van de Nederlanders maakt gebruik van apparatuur, software of apps om streaming content om te zetten naar bestanden. Het betreft hier geen software of apps van de streaming aanbieders zelf, maar apps 'buiten de dienstverlener om'. Zo geeft 7% aan software te gebruiken om streaming muziek op te slaan. Het gebruik van software of apps om werken op te slaan neemt in de laatste jaren af.

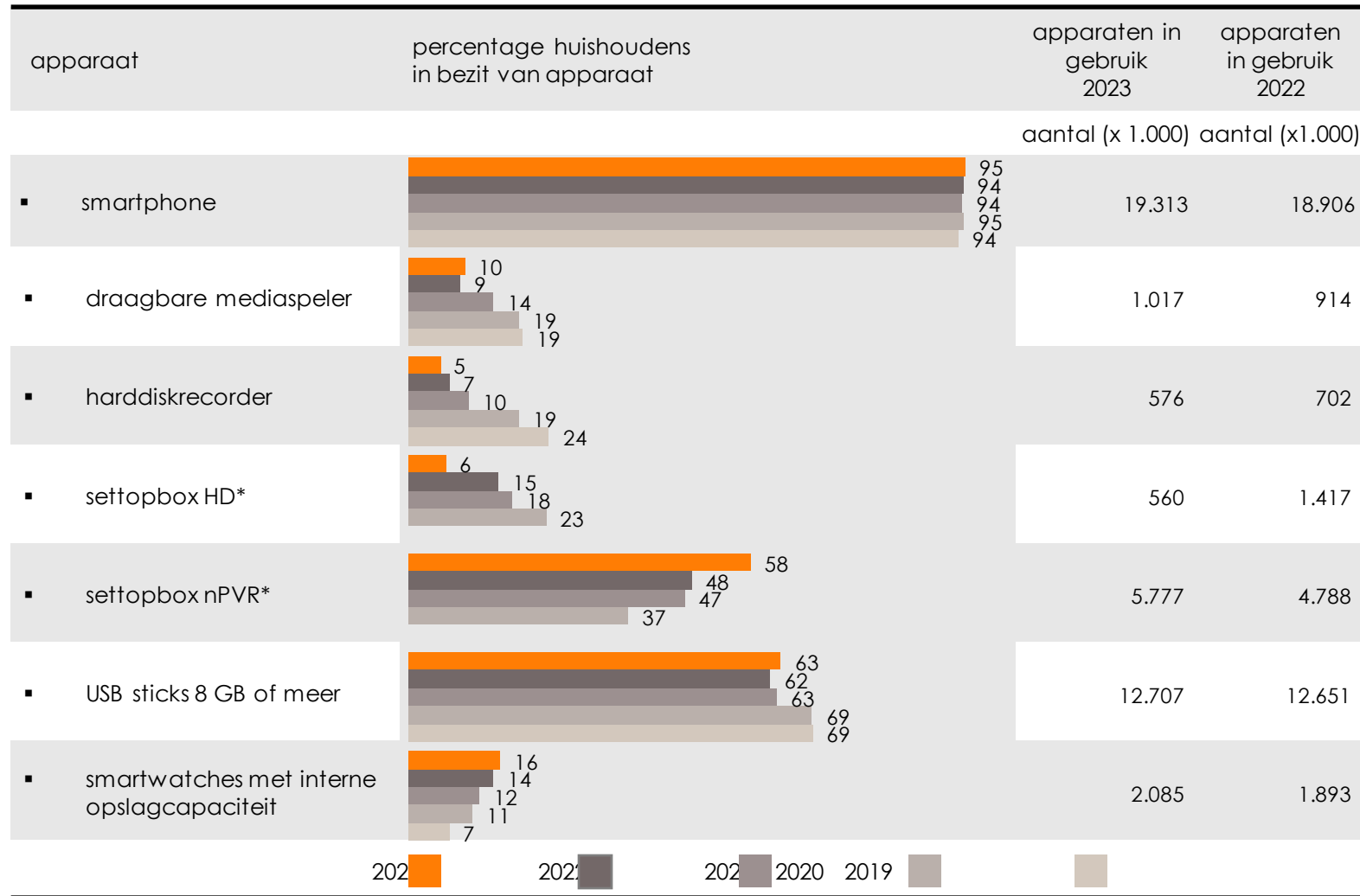
Deze letter verwijst naar het deelonderzoek dat de bron is van deze resultaten, zie ook de onderzoeksverantwoording

Bezit van apparatuur (1)

Leesvoorbeeld: Van de Nederlandse huishoudens is 42 procent in het bezit van een desktop computer, in 2022 was dit 44 procent.



Bezit van apparatuur (2)



*het gaat hierbij veelal om apparatuur die door aanbieders van televisiediensten in bruikleen gegeven wordt.

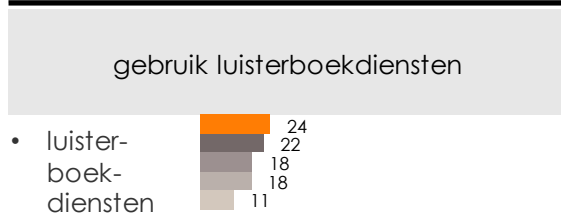
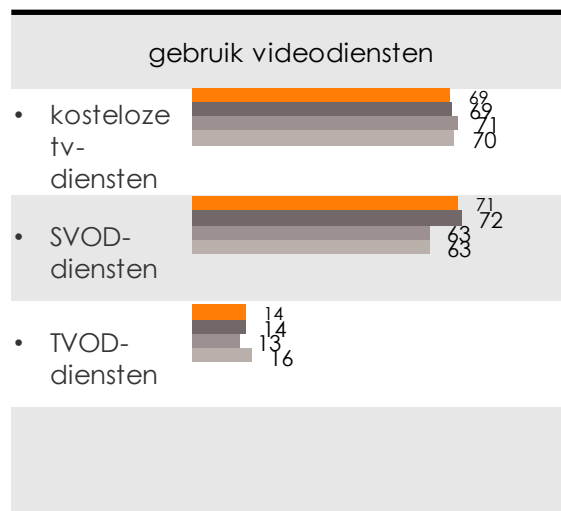
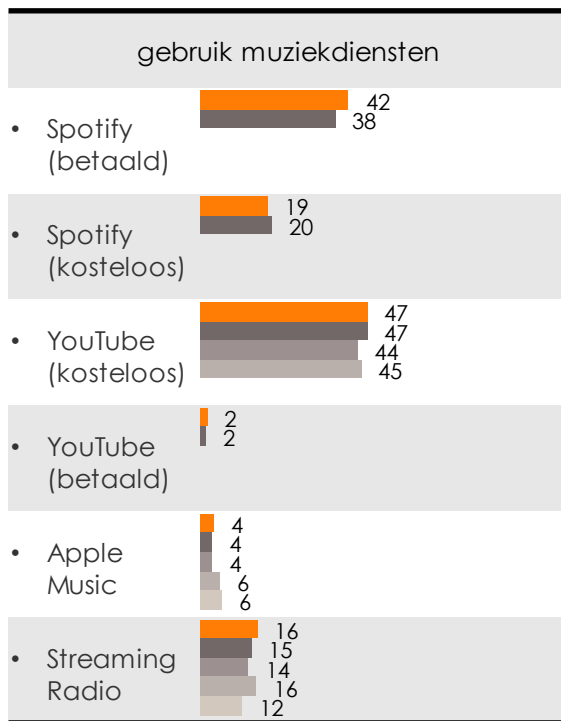
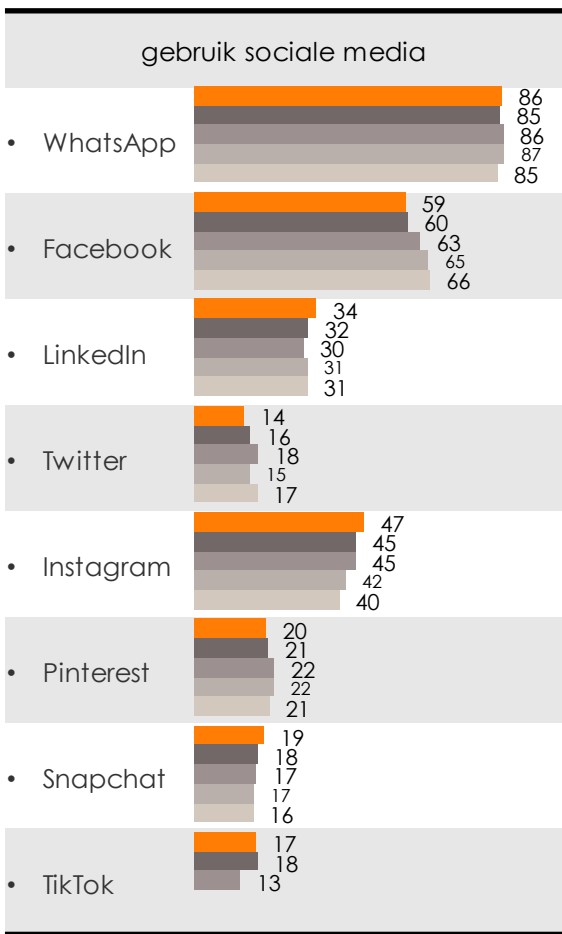
Capaciteit van apparatuur

Leesvoorbeeld: De meeste tablet computers in Nederland hebben een capaciteit van 64 GB. Gemiddeld is de capaciteit van tablet computers 79 GB. Er wordt gemiddeld 4 GB uitbreidingscapaciteit gebruikt, waardoor de totale capaciteit uitkomt op 83 GB.

apparaat	meest voorkomend	capaciteit	uitbreidings- capaciteit	totale capaciteit
	GB	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld
• desktop pc/mobile/mediacenter	1.000	946	-	946
• externe harde schijf/NAS	1.000	1.900	-	1.900
• tablet computer	64	79	4	83
• e-reader	8	11	1	12
• smartphone	128	109	8	117
• draagbare mediaspeler	4	44	10	53
• harddiskrecorder	1.000	523	-	523
• settopbox met harddisk	500	513	-	513
• USB sticks 8GB+	-	-	-	-
• smartwatches met interne opslagcapaciteit	16	6	-	6

De gemeten capaciteit van apparatuur is ten opzichte van de laatste meting in 2022 relatief stabiel gebleven.

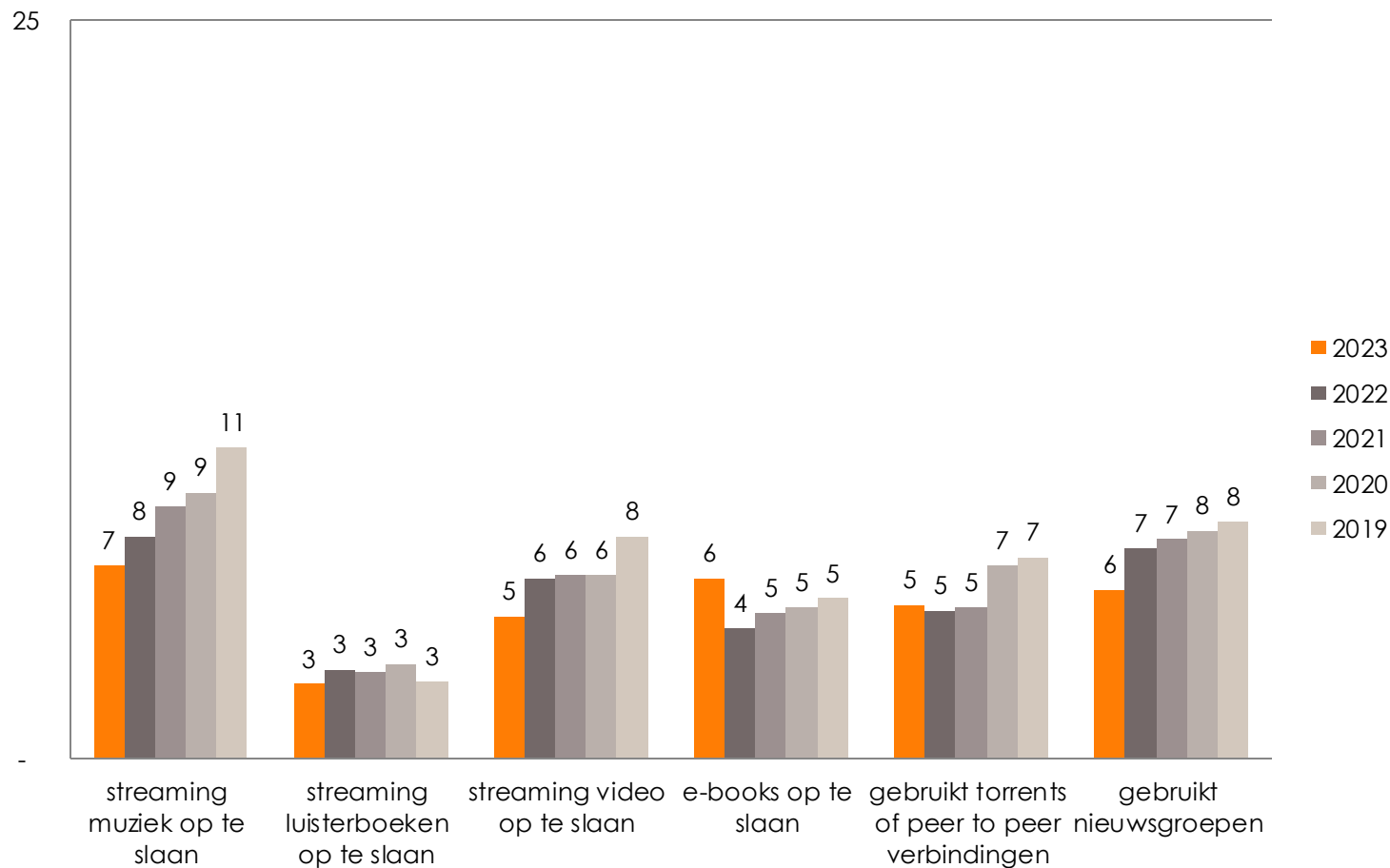
Gebruik van diensten



- Leesvoorbeeld: Van alle Nederlanders van 10 jaar en ouder maakt 86 procent gebruik van WhatsApp.
- We zien dat 71% gebruik maakt van SVOD-diensten en 14% van TVOD-diensten.
- 79% van de Nederlanders maakt gebruik van muziekdiensten, waarbij Spotify en YouTube het meest worden gebruikt.
- Het gebruik van diensten om e-books ligt stabiel op 29%.
- Het gebruik van diensten om luisterboeken te beluisteren is sinds 2019 toegenomen (van 11% naar 24%).

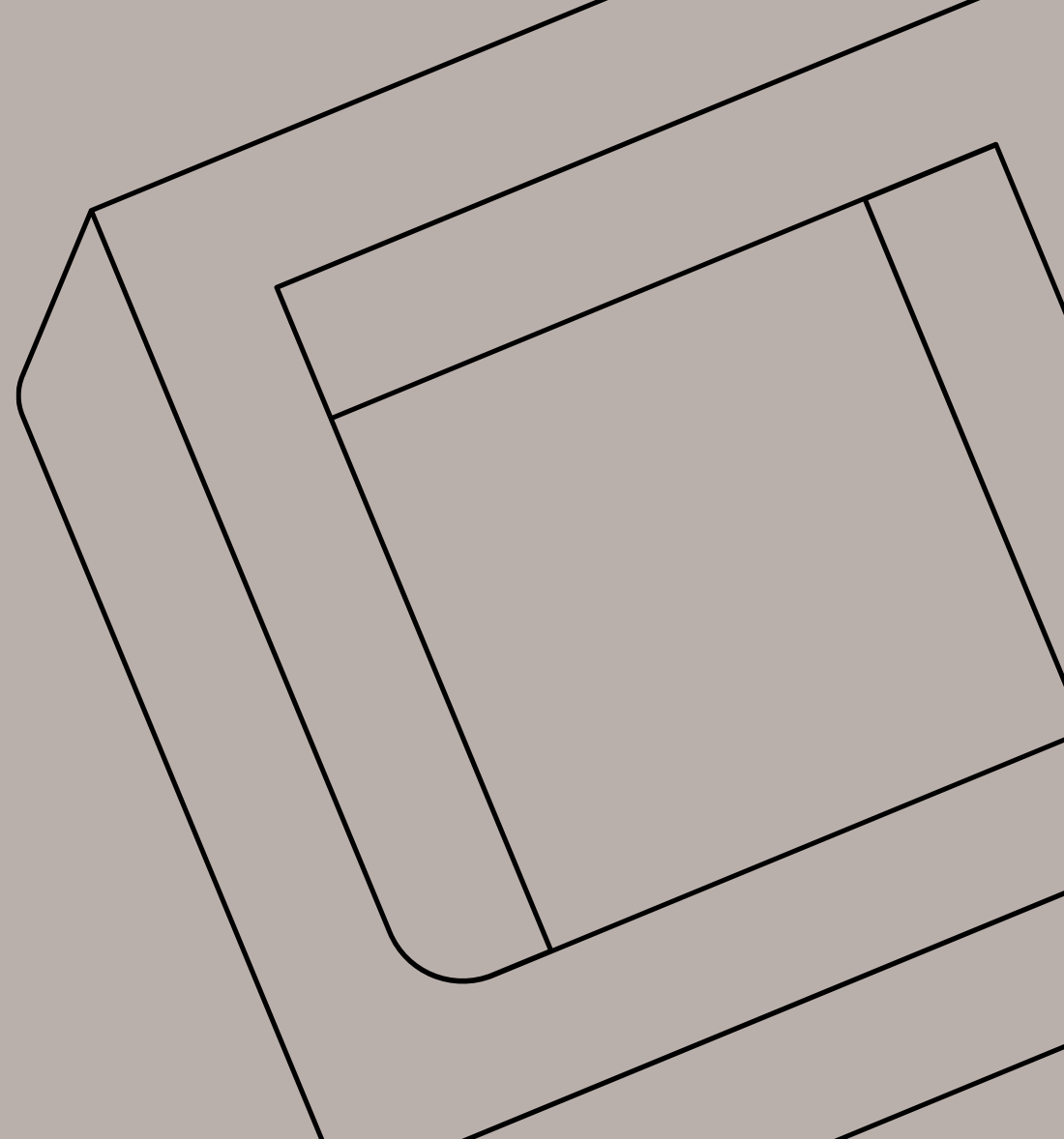
Gebruik van opnamesoftware

Leesvoorbeeld: Van alle Nederlanders van 10 jaar en ouder maakt 3 procent gebruik van software of apps om streaming luisterboeken om te zetten naar bestanden.



Een deel van de Nederlanders maakt gebruik van apparatuur, software of apps om streaming content om te zetten naar bestanden. Het betreft hier geen software of apps van de streaming aanbieders zelf, maar apps 'buiten de dienstverlener om'. Zo geeft 8% aan software te gebruiken om streaming muziek op te slaan. Het gebruik van software of apps om werken op te slaan neemt de laatste jaren af.

4. Consumeren en opslaan



Consumeren en opslaan in het kort

- Nederlanders van 10 jaar en ouder slaan per maand gemiddeld 57 werken op apparatuur op. Dit aantal verschilt niet significant van 2022, toen het om 54 werken ging. De meeste werken worden opgeslagen op smartphones, desktop pc's en laptops.
- Veel werken zijn afkomstig van een streamingdienst waarop men een betaald abonnement heeft: gemiddeld 17,3 werken per persoon per maand. Daarnaast zien we dat relatief veel kopieën zijn gemaakt van zelf gekochte originelen of zijn gedownload van torrentnetwerken (allebei veelal muziek). We zien dit jaar een toename van het aantal fysiek gekochte originelen en onbetaalde downloads uit torrentsites.
- Per maand worden per persoon gemiddeld 27 vergoedingsplichtige werken opgeslagen. In 2022 waren dit gemiddeld 23 vergoedingsplichtige werken. Het verschil is significant. Maken we de doorvertaling naar alle Nederlanders die over een internetverbinding beschikken, dan worden er 416 miljoen vergoedingsplichtige werken per maand opgeslagen. In 2022 waren dit 346 miljoen werken.
- Naast het opslaan van werken, worden er ook kopieën gemaakt als gevolg van vervanging van apparatuur of door het gebruik van een leentoesel. Het gaat hierbij om 11,7 vergoedingsplichtige kopieën per persoon per maand.

Consumptie

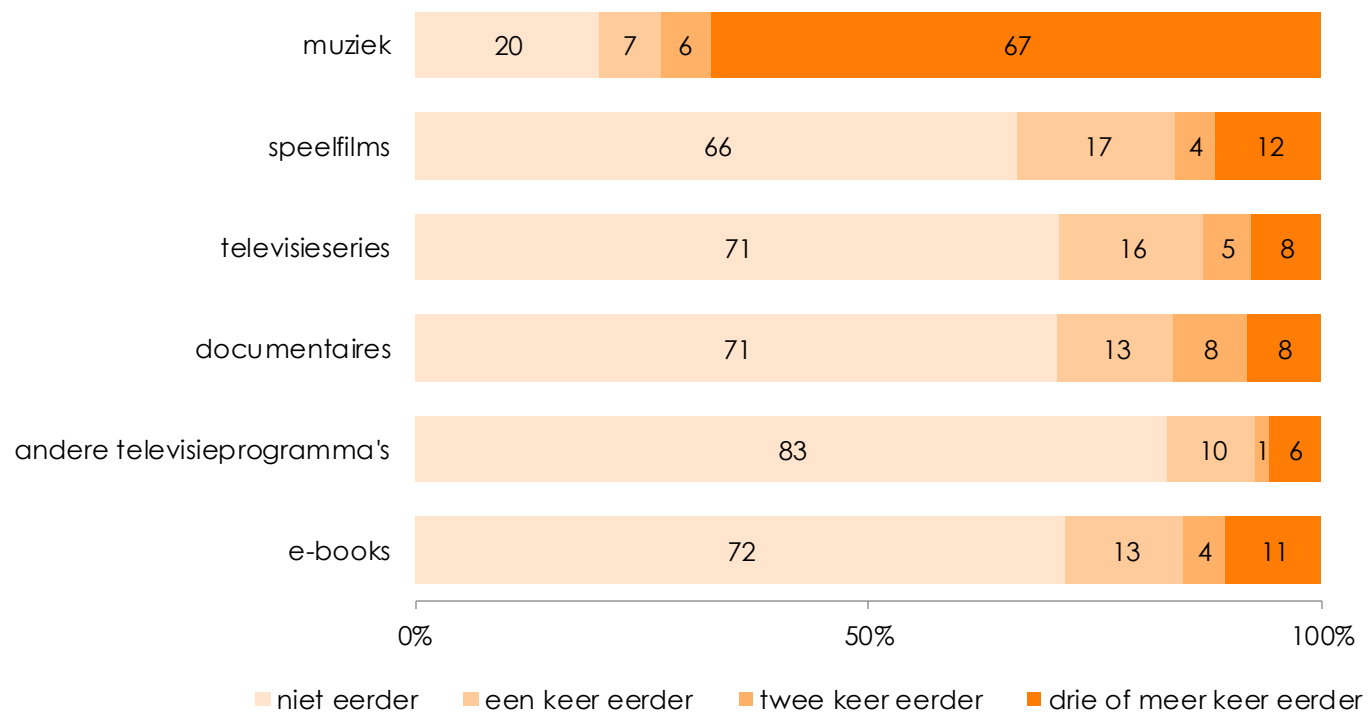
Leesvoorbeeld: Van de Nederlanders van 10 jaar en ouder heeft 59 procent in de 24 uur voorafgaand aan het invullen van de vragenlijst muziek geluisterd. Van hen luisterde 35 procent naar muziek die werd uitgezonden, 58 procent luisterde naar streaming muziek en 17 procent naar muziek die op eigen apparaat stond opgeslagen (meer antwoorden mogelijk).

	kijken/ luisteren/ lezen in 24 uur	indien gekeken/geluisterd/gelezen, welke bronnen gebruikt?		
		uitzending	streaming	vanaf opslag
	%	%	%	%
• muziek	59	35	58	17
• luisterboeken	4	7	56	42
• radioprogramma's	32	94	7	2
• podcasts	10	11	85	10
• speelfilms/korte films	31	31	61	17
• televisieseries	48	44	52	18
• documentaires	13	62	35	15
• andere televisieprogramma's	37	78	26	12
• muziekvideo's	5	18	76	15
• internetvideo's	21	0	85	5
• e-books	12	0	10	86

- Voor wat betreft de frequentie waarmee informatie wordt geconsumeerd is het beeld overeenkomstig aan 2022.
- We zien in de loop der jaren een duidelijke toename van de consumptie van streaming content. Zo steeg consumptie van streaming muziek van 41% in 2016 naar 58% nu, consumptie van streaming speelfilms van 35% naar 61% en van televisieseries van 31% naar 52% .

Consumenten: herhalingsconsumptie

Leesvoorbeeld: van de Nederlanders van 10 jaar en ouder die op een dag naar muziek luisteren die op eigen apparatuur staat opgeslagen, geeft 67% aan de nummers van die dag drie keer of meer keer eerder te hebben beluisterd.



- De mate van herhalingsconsumptie is in kaart gebracht omdat dit een beeld geeft van hoe intensief verkregen content wordt gebruikt. Gevraagd is hoe vaak de informatie die op eigen apparatuur stond al eerder is beluisterd/bekeken/gelezen is. Dit kan zowel op dezelfde dag of op een andere dag zijn.
- Voor alle geconsumeerde content die men vanuit een opgeslagen bron heeft geconsumeerd, is gevraagd in hoe vaak men deze content al eerder geconsumeerd heeft. Per soort werk kon men één antwoord opgeven.
- Muziek die op eigen apparatuur staat opgeslagen, consumeert men vaak herhaaldelijk. 67% heeft opgeslagen content van deze soorten werken meer dan 2x eerder beluisterd of bekeken.
- Audiovisuele content en e-books worden minder bij herhaling geconsumeerd.

Opslaan per soort werk

Leesvoorbeeld: Nederlanders slaan per maand gemiddeld 0,2 documentaires op. Omgerekend naar alle Nederlanders boven de 10 jaar zijn dit 3 miljoen werken per maand. Hiervan zijn 2 miljoen werken vergoedingsplichtig.

apparaat	per persoon per maand	2023	2022		2021		2020		2019	
		Nederland 10+ per maand	vergoedingsplichtige werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	
		werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)		
• muziek	35,2	552	242	163	334	462	400			
• luisterboeken	0,3	5	2	2	5	6	5			
• radioprogramma's	0,3	4	<1	1	6	1	3			
• podcasts	1,0	16	1	2	7	7	-			
• Speelfilms/korte films	1,6	25	6	8	12	14	19			
• televisieseries	3,3	51	20	22	42	35	74			
• documentaires	0,2	3	2	3	6	5	11			
• andere televisieprogramma's	1,5	23	13	9	17	14	22			
• muziekvideo's	0,2	3	3	3	8	9	10			
• internetvideo's	0,6	9	7	11	22	20	35			
• e-books	2,6	40	10	11	18	17	25			
• afbeeldingen	9,0	140	108	102	56	85	47			
• digitale publicaties	1,5	24	3	11	8	15	7			
• totaal	57,2	896	416	346	541	691	657			

Opslaan per apparaat

Leesvoorbeeld: Nederlanders slaan per maand op hun externe harde schijf gemiddeld 7,5 werken op. Omgerekend naar alle Nederlanders boven de 10 jaar zijn dit 117 miljoen werken per maand. Hiervan zijn 64 miljoen werken vergoedingsplichtig.

apparaat	2023		2022		2021		2020		2019	
	per persoon per maand	Nederland 10+ per maand	vergoedingsplichtige werken	vergoedingsplichtige werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige Werken	vergoedingsplichtige werken	
	werken	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	
• desktop pc/mobile/mediacenter	20,3	317	167	118	113	130	125			
• externe harde schijf/NAS	7,5	117	64	47	21	56	68			
• tablet computer	2,6	41	8	8	43	42	69			
• e-reader	1,3	20	6	7	11	8	14			
• smartphone	17,7	278	74	94	234	288	202			
• draagbare mediaspeler	1,3	20	19	1	8	18	14			
• harddiskrecorder	0,2	3	3	4	7	6	17			
• settopbox met harddisk	0,6	10	10	10	19	19	-			
• mediacenter	1,2	18	15	10	11	15	12			
• opslagruimte in de Cloud	0,1	1	1	12	6	15	4			
• USB sticks 8GB+	2,6	41	26	33	63	90	56			
• audiosystemen in auto's met interne opslagcapaciteit	-	-	-	-	-	-	1			
• smartwatches met opslagcapaciteit	1,7	27	20 ¹	1	1	2	<1			
• overig	0,1	2	2	1	4	2	4			
• wordt online bewaard	-	-	-	-	-	-	21			
• totaal	57,2	896	416	346	541	691	657			

De schatting bij smartwatches komt aanmerkelijk hoger uit dan in eerdere jaren, maar is terug te voeren op incidentele hoge opgaven en is (daardoor) ook niet statistisch significant. Het lijkt hier dus niet te gaan om een structurele verandering.

Opslaan vergoedingsplichtige werken naar apparaat per maand

Leesvoorbeeld: Nederlanders slaan per maand op hun externe harde schijf of NAS gemiddeld 4,1 vergoedingsplichtige werken op. Hieronder bevinden zich 3,2 vergoedingsplichtige muzieknummers.

soort werk	werk	desktop pc en notebook	externe harde schijf of NAS	tablet	e-reader	smart-phone	draagbare mediaspeler	harddisk recorder	settopbox met harddisk	media-center pc	opslagruimte in cloud	USB stick	smart-watch	overig	totaal
		p.p.p.m	p.p.p.m	p.p.p.m	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.	p.p.p.m.
• Muziek	nummer	6,1	3,2	<0,1	<0,1	1,9	1,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,6	1,3	<0,1	15,4
• Luisterboeken	luisterboek	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
• radioprogramma's	uitzending	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0
• Podcasts	podcast	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
• speelfilms/korte films	speelfilm	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4
• televisieseries	aflevering	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3
• documentaires	uitzending	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
• andere tv programma's	uitzending	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,9
• muziekvideo's	video	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
• internetvideo's	video	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4
• e-books	e-book	0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,6
• afbeeldingen	afbeelding	4,0	0,5	0,2	<0,1	2,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	6,9
• informatie uit publicaties	tijdschrift/krant	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
• totaal		10,7	4,1	0,5	0,4	4,7	1,2	0,2	0,6	1,0	0,1	1,7	1,3	0,1	26,6

Opslaan per herkomstcategorie

Leesvoorbeeld: 8,9 werken per persoon zijn afkomstig van een torrentsite. Over heel Nederland zijn dit 139 miljoen werken. In 2022 waren dit 97 miljoen werken.

	2023	2022	2021	2020	2019
	per persoon per maand	NL10+ per maand (x 1.000.000)	NL10+ per maand (x 1.000.000)	NL10+ per maand (x 1.000.000)	NL10+ per maand (x 1.000.000)
betaald:	werken	werken	werken	werken	werken
• originelen fysiek gekocht	5,7	90	60	99	101
• online gekocht	4,3	68	37	30	44
• download streamingdienst betaald	17,3	270	298	221	253
• oude collectie gedigitaliseerd	4,0	63	34	12	33
• originelen gekregen	3,2	51	44	18	37
• uit appstore\play store	0,0	<1	<1	<1	0
onbetaalde downloads:					
• podcast/vodcast	-	-	-	-	2
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	2,0	32	30	47	28
• terugkijk-/luisterdienst/website	1,2	18	1	6	3
• rechtenvrije collectie	0,6	10	16	19	19
• torrentsite etc.	8,9	139	97	139	104
• google play/appstore/game center	<0,1	<1	6	2	1
• overig/ongespecificeerd	0,7	10	76	26	16
vrienden/kennissen:					
• via social media	2,6	40	42	33	49
• kopie gekregen	2,9	45	15	19	26
• originelen geleend	0,3	4	15	2	5
overig					
• originelen gehuurd	0,2	3	4	4	3
• opname rtv	2,4	37	35	41	84
• herkomst onbekend	1,0	15	9	4	6
• totaal	57,2	896	821	724	812

Opslaan, per herkomstcategorie naar apparaat

Leesvoorbeeld: Per tablet worden in 2023 per maand gemiddeld 0,2 werken opgeslagen door digitalisering van een oude collectie.

	desktop pc en notebook	externe harde schijf of NAS	tablet	e-reader	smart- phone	draagbare media- speler	harddisk recorder	settopbox met harddisk	mediacent er pc	opslag- ruimte in cloud	USB stick	smart- watch	overig	totaal
	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m
betaald:														
• originelen fysiek gekocht	2,1	2,0	0,1	<1	1,1	0,0	<1	<1	0,1	<1	0,3	0,0	<1	5,7
• online 'los' gekocht en download	2,2	0,5	0,1	0,2	0,3	<1	<1	<1	0,0	<1	0,0	1,0	<1	4,3
• betaalde download uit stream	2,7	0,0	1,9	0,3	11,9	0,0	<1	<1	0,0	<1	0,1	0,4	0,0	17,3
• oude collectie gedigitaliseerd	1,4	0,9	0,2	<1	0,8	0,1	<1	<1	0,0	<1	0,5	0,1	0,0	4,0
• originelen gekregen	2,4	0,2	0,0	0,1	0,4	0,0	<1	<1	<1	0,0	0,1	0,0	0,0	3,2
• uit appstore\playstore														
onbetaalde downloads:														
• Youtube, Spotify of andere streaming dienst	0,9	0,0	0,0	<1	0,3	<1	<1	<1	0,0	<1	0,8	<1	<1	2,0
• terugkijk/luisterdienst/website	0,0	<1	0,0	<1	0,1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,2
• anders (met toestemming maker)														
• rechtenvrije collectie	0,5	0,0	0,0	<1	0,1	<1	<1	<1	<1	<1	0,0	<1	0,0	0,6
• torrentsite etc.	5,6	1,9	0,1	0,3	0,3	<1	<1	<1	0,2	<1	0,6	<1	0,0	8,9
• download onbetaalde stream														0,0
• google play/appstore/game center	0,0	<1	<1	<1	0,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,0
• overig/ongespecificeerd	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	<1	<1	<1	<1	<1	0,0	0,1	<1	0,7
vrienden/kennissen:														
• via social media	0,9	0,0	0,0	0,1	1,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2,6
• kopie gekregen	0,5	1,4	0,0	0,3	0,4	<1	<1	<1	<1	<1	0,2	0,0	0,0	2,9
• originelen geleend	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<1	<1	<1	<1	<1	0,0	<1	<1	0,3
overig:														
• originelen gehuurd	0,0	<1	0,0	0,0	0,1	0,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,0	0,2
• opname rtv	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	<1	0,2	0,6	0,9	0,1	0,0	<1	0,1	2,4
• herkomst onbekend	0,4	0,0	0,1	0,0	0,3	<1	<1	<1	0,0	<1	0,0	0,1	<1	1,0
• totaal	20,3	7,5	2,6	1,3	17,7	1,3	0,2	0,6	1,2	0,1	2,6	1,7	0,1	57,2

Opslaan vergoedingsplichtig, herkomst per type werk

Leesvoorbeeld: Van alle vergoedingsplichtige e-books die in 2023 per persoon per maand worden opgeslagen zijn er 0,1 afkomstig van social media.

	muziek (alleen geluid)	luisterboeken	radio-programma's	podcasts	speelfilms	televisieseries	documentaires	andere televisie-programma's	muziek-video's	internet-video's	e-books	afbeeldingen (foto's, illustraties of cartoons)	informatie uit (digitale) kranten, tijdschriften	totaal
	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m	werken p.p.p.m
betaald:														
• originelen fysiek gekocht	5,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,4	0,0	5,7
• online 'los' gekocht en download	3,3	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,3	0,4	0,0	4,3
• betaalde download uit stream	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.	n.verg.pl.
• oude collectie gedigitaliseerd	3,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,7	0,0	4,0
• originelen gekregen	0,3	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,7	0,0	3,2
• uit appstore\play store	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
onbetaalde downloads:														
• Youtube, Spotify of andere streaming dienst	1,7	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	0,1	<0,1	2,0
• terugkijk/luisterdienst/website	1,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	1,2
• anders (met toestemming maker)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• rechtenvrije collectie	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl
• rrentsite etc.	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl
• download onbetaalde stream	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• google play/appstore/game center	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl
• overig/ongespecificeerd	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,7
vrienden/kennissen:														
• via social media	0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,3	0,1	2,1	0,0	2,6
• kopie gekregen	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl
• originelen geleend	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
overig:														
• originelen gehuurd	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
• opname rtv	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,2	1,2	0,1	0,8	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,4
• herkomst onbekend	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl	n.verg.pl
• totaal	15,4	0,1	0,0	0,1	0,4	1,3	0,1	0,9	0,2	0,4	0,6	6,9	0,2	26,6

Vervanging van apparatuur

Leesvoorbeeld: Van de smart phones is 27% in 2023 of 2022 vervangen, ofwel circa 5,2 miljoen exemplaren. Bij vervanging is gemiddeld 82% van de werken gekopieerd naar het nieuwe apparaat. Het gaat daarbij op totaalniveau om circa 1,5 miljard werken, waarvan circa 760 miljoen vergoedingsplichtige werken.

	vervanging 2021-2022	apparaten	overgezet	waarvan vergoedingsplichtig
	%	(x 1.000)	%	(werken x mln.)
▪ desktop mobile mediacenter	10	1.906	86	1.473
▪ tablet	11	1.091	81	200
▪ e-reader	10	415	80	54
▪ smartphone	27	5.214	82	1.491
▪ draagbare mediaspeler	6	56	89	37
▪ harddiskrecorder	3	19	55	<1
▪ externe harde schijf + NAS	5	467	87	769
▪ USB stick >=8GB	5	599	76	194
▪ smartwatch	14	290	27	7

- We zien dat de vervanging bij de meeste apparaten tussen de 3 en 14 procent ligt, met de smartphone als uitschieter, met een vervanging van 27 procent.
- De mate waarin werken worden overgezet naar nieuwe apparatuur verschilt sterk: van 87% van de werken op externe harde schijf tot slechts 27% van de werken op een smartwatch.
- Omgerekend gaat het om 11,7 vergoedingsplichtige werken per persoon per maand.

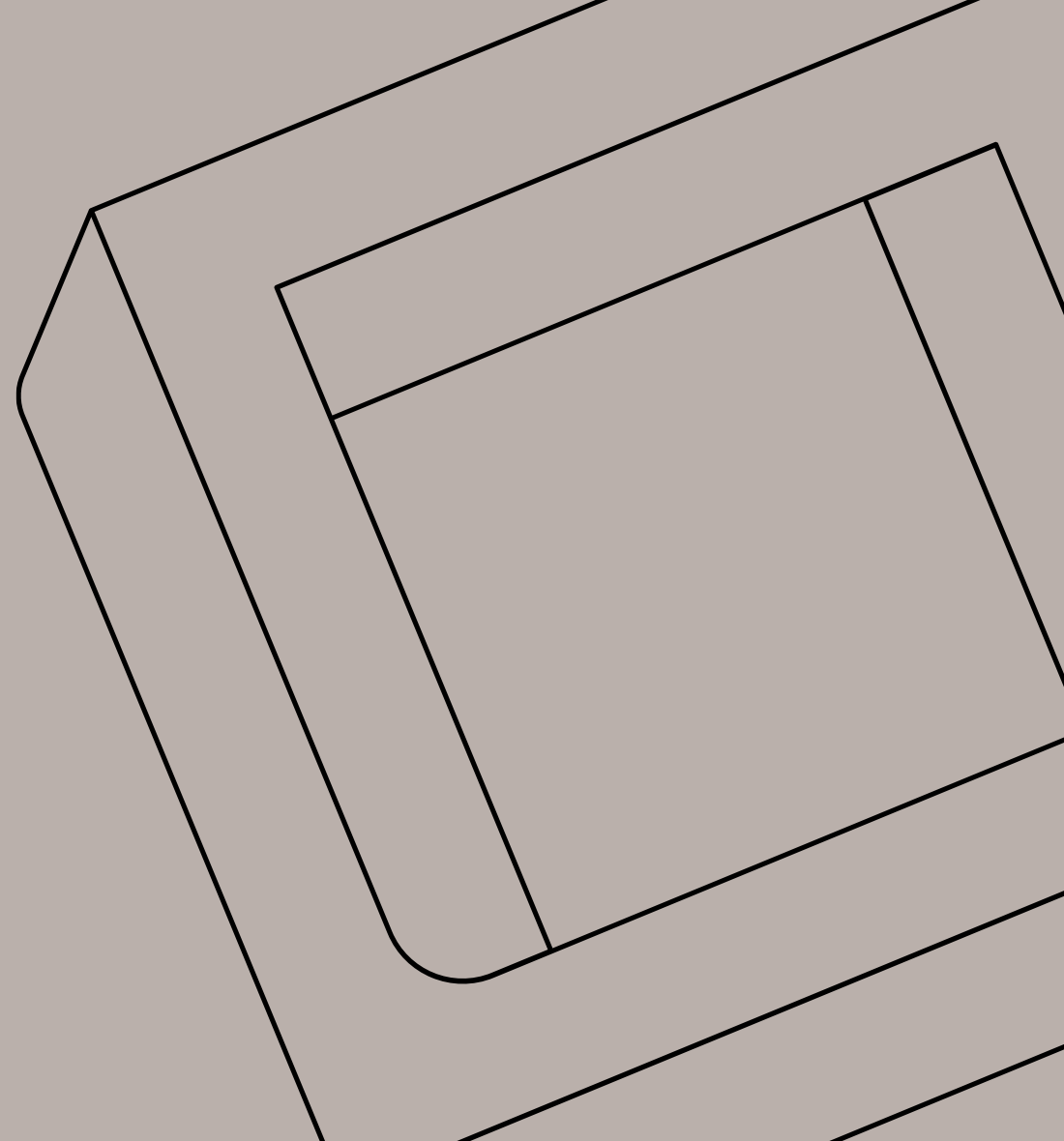
Gebruik van leentoeestellen

Leesvoorbeeld: In 2023 heeft 2,2% van de smartphonebezitters van een leentoeestel gebruik gemaakt. Van deze groep geeft 62% aan daarbij werken van de eigen smartphone naar het leentoeestel te hebben gekopieerd. En degenen die dit hebben gedaan hebben gemiddeld 35% van de werken op het apparaat overgezet naar het leentoeestel. In de volgende tabel is berekend om hoeveel vergoedingsplichtige werken het hierbij gaat.

	2023
▪ aantal personen 10+ dat smartphone gebruikt	15.031.000
▪ % dat leentoeestel heeft gebruikt	2,2%
▪ aantal leentoeestellen	330.682
▪ % dat werken via clouddienst naar leentoeestel kopieert	62,0%
▪ gemiddeld aantal vergoedingsplichtige werken per smartphone	99,3
▪ gemiddeld percentage van de werken dat is overgezet	35%
▪ aantal vergoedingsplichtige werken dat in 2020 (tijdelijk) naar een leentoeestel is gekopieerd	7,3 mln.

- Omgerekend gaat het hierbij om 0,04 werken per persoon per maand. Het aantal vergoedingsplichtige werken als gevolg van vervanging van apparatuur én het gebruik van leentoeestellen komt uit op 11,7 per persoon per maand (11,69+0,04).

5. Opgeslagen werken op apparatuur



Opgeslagen werken op apparatuur in het kort

- Het totaal aantal werken dat op apparatuur staat opgeslagen is ten opzichte van 2022 niet significant veranderd: in 2022 waren dit gemiddeld 365 werken, nu zijn het er 390. Als we alleen naar vergoedingsplichtige werken kijken zien we ook geen significant verschil. Het gemiddeld aantal werken bedraagt in 2023 269 werken tegen 244 in 2022.
- We zien ten opzichte van 2022 significant meer vergoedingsplichtige werken op USB sticks. Bij de draagbare mediaspelers en smartwatches zien we een afname van het aantal opgeslagen vergoedingsplichtige werken.
- Kijken we naar de herkomst van werken, dan zien we over een langere periode een toename van het aantal opgeslagen werken afkomstig van oude collecties die zijn gedigitaliseerd. Het gaat hier met name om foto's en muziek, opgeslagen op pc's, laptops, externe harde schijven en USB sticks.

Opslag op apparatuur, uitgedrukt in werken

Leesvoorbeeld: Leesvoorbeeld: Er zijn in Nederland 9,7 miljoen tablets in gebruik. Op een tablet staan gemiddeld 45 muziknummers.

soort werk	werk	desktop mobile media- center	externe harde schijf + NAS	tablet	e- reader	smart- phone	draag- bare media- Speler	harddisk recor- der	settop- box harddisk	USB 8GB+	smart- watch
• apparaten in gebruik (x 1.000)		19.324	9.823	9.726	4.232	19.313	1.017	576	560	12.707	2.085
opgeslagen per apparaat		werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
• muziek	nummer	270	778	45	1	57	764	1	0	168	26
• luisterboeken	luisterboek	2	3	<1	1	<1	1	<1	0	1	<1
• radioprogramma's	uitzending	<1	<1	<1	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
• podcasts	aflevering	<1	<1	<1	0	1	1	<1	0	<1	<1
• speelfilms	speelfilm	3	13	1	0	<1	1	8	4	1	0
• televisieseries	aflevering	2	5	<1	0	<1	1	6	4	1	0
• documentaires	uitzending	<1	1	<1	0	<1	<1	1	1	<1	0
• andere tv- programma's	uitzending	<1	<1	<1	0	<1	<1	2	2	<1	0
• muziekvideo's	video	2	2	<1	0	1	2	1	1	1	0
• internetvideo's	video	1	1	<1	0	1	<1	1	0	1	0
• e-books	e-book	32	70	8	94	2	0	<1	0	13	0
• afbeeldingen*	afbeelding	181	348	34	1	105	42	<1	0	115	5
• digitale publicaties	pagina	4	7	2	1	1	0	<1	0	3	0
• totaal		497	1.228	89	98	168	814	20	12	304	32

- *afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,5
- duizendtallen zijn weergegeven met een . (1.000)

Opslag op apparatuur, uitgedrukt in gigabytes

Leesvoorbeeld: Er zijn in Nederland 9,7 miljoen tablets in gebruik. Op een tablet staat gemiddeld 2,6 GB aan werken opgeslagen.

soort werk	werk	desktop mobile media- center	externe harde schijf + NAS	tablet	e- reader	smart- phone	draag- bare media- Speler	harddisk recor- der	settop- box harddisk	USB 8GB+	smart- watch
• apparaten in gebruik (x 1.000)		19.324	9.823	9.726	4.232	19.313	1.017	576	560	12.707	2.085
opgeslagen per apparaat		MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
• muziek	nummer	2.265	6.530	375	9	476	6.412	5	-	1.408	215
• luisterboeken	luisterboek	351	569	26	152	57	216	18	-	154	51
• radioprogramma's	uitzending	5	10	1	-	2	15	2	1	0	6
• podcasts	aflevering	10	32	12	-	39	87	0	-	5	30
• speelfilms	speelfilm	7.544	27.926	1.143	-	894	3.191	17.175	8.364	3.245	-
• televisieseries	aflevering	3.158	9.683	397	-	162	2.300	10.934	7.716	963	-
• documentaires	uitzending	225	1.542	41	-	8	166	1.877	2.268	185	-
• andere tv- programma's	uitzending	100	392	34	-	11	344	2.987	3.157	70	-
• muziekvideo's	video	1.161	1.486	182	-	761	1.246	541	644	589	-
• internetvideo's	video	390	454	63	-	516	123	508	-	386	-
• e-books	e-book	166	361	42	489	9	-	2	-	68	-
• afbeeldingen*	afbeelding	1.192	2.291	220	4	690	279	1	-	757	35
• digitale publicaties	pagina	120	184	42	28	26	-	2	-	82	-
• totaal		16.687	51.461	2.578	683	3.652	14.379	34.051	22.150	7.913	337

* afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Soorten opgeslagen werken ten opzichte van eerdere jaren

Leesvoorbeeld: Op alle apparatuur gezamenlijk staan in 2023 gemiddeld 219 muzieknummers opgeslagen. In 2022 waren dit er 218.

soort werk	werk	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
		werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)
opgeslagen per apparaat											
• muziek	nummer	219	218	222	196	208	1,8	1,9	1,8	1,8	2,2
• luisterboeken	luisterboek	1	1	1	1	1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
• radioprogramma's	uitzending	<1	<1	<1	<1	<1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
• podcasts	aflevering	<1	<1	<1	<1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
• speelfilms	speelfilm	3	3	2	2	3	6,4	6,1	4,4	4,9	6,6
• televisieseries	aflevering	1	1	1	1	2	2,4	2,2	2,2	2,5	3,1
• documentaires	uitzending	<1	<1	<1	<1	<1	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4
• andere tv-programma's	uitzending	<1	<1	<1	<1	<1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4
• muziekvideo's	video	1	1	1	1	1	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7
• internetvideo's	video	1	1	1	1	1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
• e-books	e-book	25	24	23	18	17	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
• afbeeldingen*	afbeelding	136	114	51	83	84	0,9	0,7	0,3	0,5	0,5
• digitale publicaties	pagina	3	3	2	2	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
• totaal		390	365	305	306	318	13,5	12,8	10,5	11,5	14,4

- We zien een significante toename van het aantal opgeslagen afbeeldingen. Op totaalniveau zien we geen significante verandering ten opzichte van 2022.
- Uitgedrukt in GB is het beeld overeenkomstig. We zien ook hier een significante toename van het aantal opgeslagen afbeeldingen, daarnaast nam het geheugen gemoeid met luisterboeken toe.

Opslag op apparatuur ten opzichte van eerder jaren

Leesvoorbeeld: Leesvoorbeeld: Op een tablet stonden in 2023 gemiddeld 89 werken opgeslagen (2,6 GB), in 2022 waren dit 92 werken (3,3 GB).

soort werk	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
gemiddeld per apparaat	werken	werken	werken	werken	werken	GB	GB	GB	GB	GB
• pc desktop mobile mediacenter	497	483	438	345	426	16,7	16,1	12,3	13,0	18,4
• externe harde schijf + NAS	1.228	1.186	922	996	1041	51,5	51,6	42,7	46,9	51,4
• tablet	89	92	59	104	75	2,6	3,3	3,0	2,6	3,4
• e-reader	98	83	90	95	96	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6
• smartphone	168	184	101	173	146	3,7	2,4	2,0	2,9	2,7
• draagbare mediaspeler	814	1.161	982	948	999	14,4	24,2	20,6	13,5	14,6
• harddiskrecorder	20	19	26	22	32	34,1	30,4	25,2	24,3	38,9
• settopbox met harddisk	12	12	11	10	-	22,1	16,9	15,1	17,8	-
• USB sticks >=8GB	304	229	220	171	180	7,9	6,8	6,2	4,1	5,3
• smartwatch met geheugen	32	19	20	27	23	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3

- We zien ten opzichte van 2022 significant meer vergoedingsplichtige werken op USB sticks en op smartwatches. Bij draagbare audiospelers zien we minder vergoedingsplichtige werken.

Verversingsgraad

Leesvoorbeeld: Van alle Nederlanders van 10 jaar en ouder maakt 5 procent gebruik van software of apps om streaming luisterboeken om te zetten naar bestanden.

soort werk	werk	opgeslagen (alle apparatuur)	opgeslagen per maand	verversingsgraad per maand
		werken (x mln.)	werken (x mln.)	%
• muziek	nummer	17.360	552	3%
• luisterboeken	luisterboek	91	5	5%
• radioprogramma's	uitzending	4	4	100%
• podcasts	aflevering	22	16	73%
• speelfilms	speelfilm	228	25	11%
• televisieseries	aflevering	104	51	49%
• documentaires	uitzending	15	3	20%
• andere tv-programma's	uitzending	7	23	329%
• muziekvideo's	video	82	3	4%
• internetvideo's	video	65	9	14%
• e-books	e-book	1.977	40	2%
• afbeeldingen	afbeelding	10.793	140	1%
• digitale publicaties	pagina	223	24	11%

1. gebaseerd op totaal aantal binnengehaalde werken op maandbasis
2. gebaseerd op totaal aantal opgeslagen werken

Verversingsgraad

Bij sommige soorten werken is de opgeslagen content statisch, terwijl er bij andere werken regelmatig content wordt ververs. Om inzicht te krijgen in deze mate van 'verversing', is de verversingsgraad berekend.

De verversingsgraad is:

$$\frac{\text{werken opgeslagen per maand}^1}{\text{totaal opgeslagen opgeslagen}^2}$$

- Als alle opgeslagen werken zijn vervangen door nieuwe werken, dan is de verversingsgraad 100%.
- Naarmate het totaal aantal opgeslagen werken groter is, is de verversingsgraad lager.
- Te zien is dat de verversingsgraad van muziek, e-books en afbeeldingen beperkt is, terwijl die van radioprogramma's, podcasts en audiovisuele content (uitgezonderd films) groot is. Het lijkt erop dat deze veelal voor eenmalig gebruik worden opgenomen en daarna worden verwijderd.

Vergoedingsplichtige werken

Leesvoorbeeld: Van alle muziek die op apparatuur staat opgeslagen is 75 procent vergoedingsplichtig. Het gaat hierbij om 152 werken per apparaat (gemiddeld over alle apparatuur heen). In 2022 waren dit 145 werken.

	werk	vergoedings- plichtig 2023		vergoedings- plichtig 2022		vergoedings- plichtig 2021		vergoedings- plichtig 2020		vergoedings- plichtig 2019	
		%	werken (gem.)	%	werken (gem.)	%	werken (gem.)	%	werken (gem.)	%	werken (gem.)
• muziek	nummer	69	152	66	145	75	167	77	151	76	158
• luisterboeken	luisterboek	67	1	60	1	52	<1	76	<1	66	<1
• radioprogramma's	uitzending	69	<1	45	<1	42	<1	68	<1	75	<1
• podcasts	aflevering	8	<1	18	<1	59	<1	51	<1		
• speelfilms	speelfilm	41	1	38	1	51	1	60	1	54	1
• televisieseries	aflevering	32	<1	38	<1	50	1	50	1	52	1
• documentaires	uitzending	51	<1	56	<1	68	<1	84	<1	73	<1
• andere tv- programma's	uitzending	79	<1	50	<1	85	<1	80	<1	92	<1
• muziekvideo's	video	59	1	59	<1	81	1	78	1	83	1
• internetvideo's	video	72	1	56	<1	63	<1	67	1	49	<1
• e-books	e-book	35	9	39	9	49	11	51	9	42	7
• afbeeldingen	afbeelding	76	103	75	86	67	34	73	60	71	60
• digitale publicaties	pagina	48	1	44	1	64	1	65	1	52	1
• totaal		69	269	67	244	72	218	74	226	73	231

- Het aantal vergoedingsplichtige werken is ten opzichte van 2022 niet significant toegenomen, noch op totaalniveau noch bij individuele categorieën.

Vergoedingsplichtige werken, uitgedrukt in GB

Leesvoorbeeld: Van alle muziek die op apparatuur staat opgeslagen is 69 procent vergoedingsplichtig. Het gaat hierbij om 1,3 GB per apparaat (getotaliseerd over alle apparatuur). In 2022 stond er 1,2 GB aan vergoedingsplichtige muziek op apparatuur opgeslagen.

werk	vergoedings- plichtig 2023		vergoedings- plichtig 2022		vergoedings- plichtig 2021		vergoedings- plichtig 2020		vergoedings- plichtig 2019		
	%	GB (gem.)	%	GB (gem.)	%	GB (gem.)	%	GB (gem.)	%	GB (gem.)	
• muziek	nummer	69	1,3	66	1,2	75	1,4	77	1,4	76	1,6
• luisterboeken	luisterboek	67	0,1	60	0,1	52	0,1	76	0,1	66	0,1
• radioprogramma's	uitzending	69	<0,1	45	<0,1	42	<0,1	68	<0,1	75	<0,1
• podcasts	aflevering	8	<0,1	18	<0,1	59	<0,1	51	<0,1		
• speelfilms	speelfilm	41	2,6	38	2,3	51	2,3	60	3,0	54	3,6
• televisieseries	aflevering	32	0,8	38	0,8	50	1,2	50	1,2	52	1,6
• documentaires	uitzending	51	0,2	56	0,3	68	0,2	84	0,3	73	0,3
• andere tv- programma's	uitzending	79	0,1	50	0,1	85	0,1	80	0,2	92	0,3
• muziekvideo's	video	59	0,5	59	0,4	81	0,6	78	0,4	83	0,6
• internetvideo's	video	72	0,3	56	0,2	63	0,2	67	0,2	49	0,1
• e-books	e-book	35	<0,1	39	<0,1	49	0,1	51	<0,1	42	<0,1
• afbeeldingen	afbeelding	76	0,7	75	0,5	67	0,2	73	0,4	71	0,4
• digitale publicaties	pagina	48	<0,1	44	<0,1	64	<0,1	65	0,1	52	<0,1
• totaal		49	6,6	47	6,0	59	6,4	64	7,3	60	8,7

- Uitgedrukt in GB zien we alleen een significante toename bij afbeeldingen.

Vergoedingsplichtige werken per apparaat

Leesvoorbeeld: Op tablets staan 477 miljoen vergoedingsplichtige werken opgeslagen. Het gaat hierbij om 11 mln. GB.

soort werk	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
	(x mln. werken)	(x mln. werken)	(x mln. werken)	(x mln. werken)	(x mln. werken)	(x mln. GB)	(x mln. GB)	(x mln. GB)	(x mln. GB)	(x mln. GB)
gemiddeld per apparaat										
• pc desktop mobile mediacenter	6.563	5.898	5.924	4.595	5.079	164	135	137	145	186
• externe harde schijf + NAS	8.729	7.062	5.892	6.776	6.810	215	150	188	259	229
• tablet	477	442	487	898	579	11	11	27	23	27
• e-reader	196	135	210	211	170	1	1	1	1	1
• smartphone	1.918	2.370	1.459	2.737	2.376	37	24	31	45	42
• draagbare mediaspeler	618	765	1.035	1.476	1.627	8	16	21	18	22
• harddiskrecorder	10	11	22	32	57	18	18	25	36	72
• settopbox met harddisk	6	14	16	21		11	21	24	36	
• USB sticks >=8GB	2,782	1.876	1.863	1.781	1.996	57	40	46	35	48
• smartwatch met geheugen	26	10	27	30	15	<1	<1	1	<1	<1

Herkomstcategorieën, uitgedrukt in werken

Leesvoorbeeld: op een tablet computer staan gemiddeld 17 werken waarvan de originelen fysiek zijn gekocht.

	desktop mobile mediacenter	externe harde schijf + NAS	tablet	e-reader	smartphone	Portable audio/video	harddisk recorder	settopbox harddisk	USB 8GB+	smartwatch
betaald:	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	Werken	werken	werken
• originelen fysiek gekocht	153	389	17	1	17	388	1	0	67	4
• online gekocht	45	76	6	26	17	56	1	0	23	6
• download uit betaalde stream	33	15	33	21	59	28	<1	0	6	17
• oude collectie gedigitaliseerd	57	233	11	<1	12	72	<1	0	54	2
• originelen gekregen	21	76	5	11	12	31	1	0	40	<1
onbetaalde downloads										
• podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	18	53	1	<1	3	23	1	0	14	<1
• rechtenvrije collectie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
• torrentsite etc.	73	217	2	7	2	105	1	0	43	<1
• een terugkijk of luisterdienst of een website	<1	1	<1	0	<1	1	<1	0	<1	<1
• andere download/rip/opname	3	19	<1	2	1	10	1	0	3	<1
vrienden/kennissen:										
• via social media	23	27	8	2	34	2	<1	0	1	<1
• kopie gekregen	40	74	3	20	2	17	<1	0	20	<1
• originelen geleend	15	10	1	2	3	16	<1	0	9	<1
• overig/ongespecificeerd	<1	2	<1	<1	<1	0	0	0	<1	0
overig										
• originelen zelf gemaakt	5	14	1	<1	1	38	<1	0	5	<1
• originelen gehuurd	2	2	<1	1	<1	5	<1	0	3	<1
• opname rtv	2	2	<1	0	<1	5	13	11	3	<1
• uit appstore	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	0	6	1
• herkomst onbekend	4	13	1	3	3	3	<1	1	4	<1
• totaal	497	1.228	89	98	168	814	20	12	304	32

Herkomstcategorieën, uitgedrukt in gigabytes

Leesvoorbeeld: op een tablet computer staat gemiddeld 0,3 GB aan werken waarvan de originelen fysiek zijn gekocht.

	desktop mobile mediacenter	externe harde schijf + NAS	tablet	e-reader	smartphone	portable audio/video	harddisk recorder	settopbox harddisk	USB 8GB+	smartwatch
betaald:	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB	GB
• originelen fysiek gekocht	2,7	7,6	0,3	<0,1	0,2	3,9	2,6	0,0	1,0	<0,1
• online gekocht	1,1	1,6	0,3	0,2	0,2	1,9	0,8	0,0	0,7	0,1
• download uit betaalde stream	1,3	0,6	1,3	0,2	1,2	1,7	<0,1	0,0	0,1	0,2
• oude collectie gedigitaliseerd	1,5	3,3	0,1	<0,1	0,1	0,7	0,2	0,0	0,8	<0,1
• originelen gekregen	0,6	1,9	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,0	0,6	<0,1
onbetaalde downloads										
• podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0,8	2,2	0,1	<0,1	0,5	0,3	1,0	0,0	0,6	<0,1
• rechtenvrije collectie	0,0	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,0	<0,1	<0,1
• torrentsite etc.	0,0	20,7	<0,1	<0,1	<0,1	3,3	1,6	0,0	1,6	<0,1
• een terugkijk of luisterdienst of een website	<0,1	0,6	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,3	0,0	0,1	<0,1
• andere download/rip/opname	4,5	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,4	0,0	0,2	<0,1
vrienden/kennissen:										
• via social media	<0,1	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,4	0,0	0,2	<0,1
• kopie gekregen	0,0	2,1	<0,1	0,1	<0,1	0,4	0,6	0,0	1,0	<0,1
• originelen geleend	0,3	0,2	0,1	<0,1	0,5	0,0	<0,1	0,1	0,0	0,0
• overig/ongespecificeerd	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0
overig										
• originelen zelf gemaakt	1,5	3,7	0,1	<0,1	0,4	0,5	0,3	0,0	0,4	<0,1
• originelen gehuurd	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1
• opname rtv	0,9	2,1	0,1	0,0	0,1	0,4	25,1	20,1	0,4	<0,1
• uit appstore	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1
• herkomst onbekend	0,3	1,7	<0,1	<0,1	0,1	0,2	0,2	2,1	0,2	<0,1
• totaal	16,7	51,5	2,6	0,7	3,7	14,4	34,1	22,1	7,9	0,3

Herkomstcategorieën ten opzichte van eerdere jaren

Leesvoorbeeld: Op de apparatuur staan in 2022 gemiddeld 101 werken afkomstig van fysiek gekochte originelen.

	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
	werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	werken (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)	GB (gem.)
betaald:										
• originelen fysiek gekocht	107	101	95	87	94	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2
• online gekocht	31	28	26	24	22	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
• download uit betaalde stream	31	38	32	31	31	0,9	1,4	1,2	1,4	1,7
• oude collectie gedigitaliseerd	57	33	15	8	8	1,0	0,5	0,3	0,2	0,3
• originelen gekregen	25	26	19	21	24	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5
onbetaalde downloads										
• podcast/vodcast	-	-	-	-	1	-	-	-	-	<0,1
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	14	13	12	11	10	0,7	0,8	0,6	0,4	0,4
• rechtenvrije collectie	1	6	4	6	5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
• torrentsite etc.	51	41	48	39	45	4,0	3,5	3,3	2,8	4,0
• een terugkijk of luisterdienst of een website	<1	1	<1	<1	<1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
• andere download/rip/opname	4	10	7	13	9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
vrienden/kennissen:										
• via social media	19	23	7	21	23	0,4	0,2	0,1	0,3	0,4
• kopie gekregen	24	21	16	18	15	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3
• originelen geleend	7	6	2	5	3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
• overig/ongespecificeerd	1	0	2	<1	<1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Overig										
• originelen zelf gemaakt	5	8	4	4	6	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1
• originelen gehuurd	2	2	1	2	2	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
• opname rtv	2	2	1	3	3	0,9	0,8	0,9	1,2	2,1
• uit appstore	1	2	2	4	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
• herkomst onbekend	4	4	11	10	15	0,4	0,3	0,3	0,5	0,7
• totaal	390	365	305	306	318	13,5	12,8	10,9	11,5	14,4

- Kijken we naar de herkomst van werken, dan zien we over een langere periode een toename van het aantal opgeslagen werken afkomstig uit een gedigitaliseerde bestaande collectie. Het gaat hier met name om foto's en muziek, opgeslagen op pc's, laptops, externe harde schijven en USB sticks.
- Ten opzichte van 2022 zien we een afname van werken afkomstig van rechtenvrije collecties en van downloads/rips/opnames van internet.
- Uitgedrukt in GB is het beeld overeenkomstig. We zien ook hier een significante toename van het aantal opgeslagen afbeeldingen, daarnaast nam het geheugen gemoeid met luisterboeken toe.

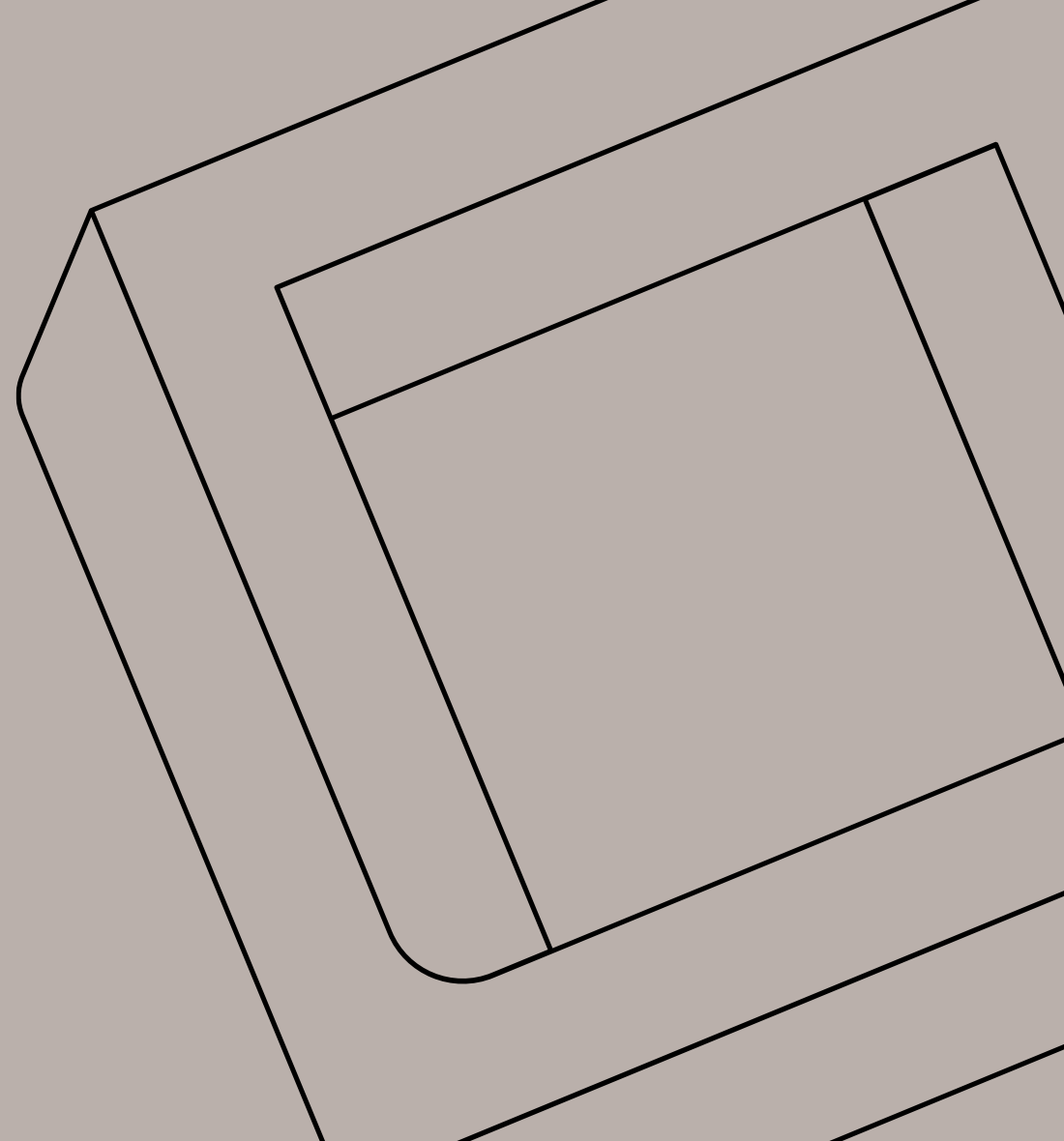
Actief gebruik versus opslag als voor back-up

Leesvoorbeeld: Van de vergoedingsplichtige werken die op externe harde schijven staan opgeslagen wordt 57% alleen als back-up gebruikt. Het gaat hierbij over alle externe harde schijven samengenomen om 4,9 mld. werken.

apparaat	actief gebruik		alleen back-up	
	%	vergoedingsplichtige werken (x mln.)	%	vergoedingsplichtige werken (x mln.)
• desktop mobile mediacenter	54	3.537	46	3.026
• externe harde schijf + NAS	43	3.797	57	4.932
• tablet	52	247	48	477
• e-reader	95	185	5	196
• smartphone	73	1.406	27	1.918
• draagbare mediaspeler	88	545	12	618
• harddiskrecorder	72	7	28	10
• settopbox met harddisk	83	5	17	6
• USB stick >=8GB	43	1.187	57	2.782
• smartwatch	96	25	4	26

- Van het aantal opgeslagen werken is ook gevraagd hoe deze worden gebruikt. Gaat het om actief gebruik ('consumptie') of staan werken alleen opgeslagen als back-up? Van de vergoedingsplichtige werken is 51% voor actief gebruik opgeslagen en 49% alleen als back-up. Het percentage actief gebruik ligt op hetzelfde niveau als in 2022 (ook 51%). Er zijn echter grote verschillen per apparaat.
- Op externe harde schijven, NAS, tablets en USB sticks staan relatief veel vergoedingsplichtige werken alleen als back-up opgeslagen. Op smartwatches, e-readers en draagbare mediaspelers gaat het juist voornamelijk om opslag gericht op actief gebruik. Dit beeld komt sterk overeen met 2022.

6. Cloud- en nPVR diensten



Cloud- en nPVR-diensten in het kort

- Het automatisch synchroniseren van opgeslagen werken met clouddiensten (personal locker services) gebeurt met name bij pc/notebooks, tablets, e-readers en smartphones. Het totaal aantal gesynchroniseerde werken is ten opzichte van 2022 niet sterk veranderd (dit ging van 4,2 miljard werken naar 4,0 miljard werken) maar het aantal unieke vergoedingsplichtige werken is wel veranderd: van 2,0 miljard in 2022 naar 1,6 miljard in 2023 (dit zijn 30 werken per apparaat¹). Dit is vooral toe te schrijven aan muziek en doet zich met name voor bij smartphones.
- Consumenten kunnen bij het televisie kijken gebruik maken van nPVR-diensten. Het kan hierbij gaan om de mogelijkheid om tijdens het televisiekijken te pauzeren of een programma terug te kijken. Daarnaast zijn er On Demand diensten, bijvoorbeeld via SVOD of TVOD. Eén op de zeven consumenten geeft aan in de 24 uur voor het invullen van de vragenlijst live-televisie te hebben gepauzeerd en een op de zes geeft aan een televisieprogramma vanaf het begin te hebben teruggekeken. 44% heeft in die periode van een SVOD-dienst gebruik gemaakt. TVOD-diensten zijn in de 24 uur voor het invullen van de vragenlijst door 1% gebruikt.

¹ Het synchroniseren met clouddiensten is uitgevraagd per soort werk. Er is geen rekening gehouden met de wijze van verkrijging. Offline beschikbaar gemaakte werken vanuit streaming diensten zijn in de aantallen derhalve niet uitgesloten.

Gebruik van personal locker services

Leesvoorbeeld: Op alle tablets bij elkaar staan 0,9 miljard werken. Van deze werken worden er 446 miljoen automatisch gesynchroniseerd met een clouddienst, ofwel 51%. Hiervan zijn 274 miljoen werken vergoedingsplichtig (61%), waarvan 171 miljoen unieke werken op een clouddienst (immers sommige werken kunnen met meerdere devices worden benaderd).

	op device		automatisch synchroniseren		vergoedingsplichtige kopieën inclusief gedeeld met andere apparatuur		unieke thuiskopie-plichtige kopieën*
	werken (x mln.)	%	werken (x mln.)	%	werken (x mln.)	%	werken (x mln.)
• desktop mobile mediacenter	9.608	23	2.163	60	1.301		912
• tablet	868	51	446	61	274		192
• e-reader	414	15	62	57	35		25
• smartphone	3.242	42	1.373	48	664		466
• totaal	14.312	29	4.045	56	2.274		1.594
	GB (x mln.)	%	GB (x mln.)	%	GB (x mln.)	%	GB (x mln.)
• desktop mobile mediacenter	322	25	81	48	39		28
• tablet	25	31	8	64	5		3
• e-reader	3	20	1	47	<1		<1
• smartphone	70	34	24	63	15		11
• totaal	420	27	113	53	60		42

* Het is niet mogelijk om het aantal unieke werken aan een individueel apparaat toe te schrijven. Om deze reden is hier de aanname gedaan dat de verhouding tussen werken die zijn gedeeld met andere apparatuur en unieke gesynchroniseerde werken voor elk van de getoonde apparaten gelijk is.

- We zien dat het percentage werken dat wordt gesynchroniseerd met clouddiensten zoals iCloud, Google Drive, Dropbox en Skydrive per apparaat varieert van 15 tot 51 procent. Het percentage vergoedingsplichtige werken dat bij deze diensten wordt opgeslagen varieert van 48 tot 61 procent. De meeste vergoedingsplichtige werken worden via desktop pc's en mobile computers gesynchroniseerd.
- Het is mogelijk om de werken op meerdere apparaten met dezelfde clouddienst te synchroniseren. Er worden in dat geval minder kopieën gemaakt. Het percentage unieke (ongedeelde) clouddiensten bedraagt 70% van het totaal aantal clouddiensten. Als we dit doorrekenen naar het aantal thuiskopieën (aangenomen dat er geen verband is met het aantal thuiskopieën dat met gedeelde/unieke clouddiensten worden gesynchroniseerd) komen we op 1.594 miljoen vergoedingsplichtige werken die zijn gesynchroniseerd met een clouddienst.

Ontwikkeling van de opslag bij clouddiensten

Leesvoorbeeld: In 2023 zijn 466 miljoen vergoedingsplichtige werken op smartphones gesynchroniseerd met clouddiensten. In 2022 waren dit 779 miljoen werken.

apparaat	2023*	2022*	2021*	2020	2019
	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)
▪ desktop mobile mediacenter	912	1.045	1.277	1.071	1.636
▪ tablet	192	166	146	556	229
▪ e-reader	25	13	15	13	17
▪ smartphone	466	779	435	1.286	891
▪ totaal	1.594	2.004	1.873	2.926	2.774

* Voor 2023, 2022 en voor 2021 is gerekend met *unieke* opgeslagen werken. In de jaren daarvoor zijn werken die via meerdere apparatuur kunnen worden benaderd meerdere keren meegeteld.

- Het totaal aantal gesynchroniseerde werken is ten opzichte van 2022 niet sterk veranderd (dit ging van 4,2 miljard werken naar 4,0 miljard werken) maar het aantal unieke vergoedingsplichtige werken is wel veranderd: van 2,0 miljard in 2022 naar 1,6 miljard in 2023. Dit is vooral toe te schrijven aan muziek. We zien dat er meer muziek wordt gesynchroniseerd met betaalde streaming diensten (die niet vergoedingsplichtig zijn) en minder met andere (vergoedingsplichtige) categorieën. Deze beweging doet zich met name voor bij smartphones.

Soorten gesynchroniseerde vergoedingsplichtige werken

Leesvoorbeeld: Op alle apparaten staan 5,9 miljard afbeeldingen. Hiervan worden 1,6 miljard vergoedingsplichtige kopieën automatisch gesynchroniseerd met een clouddienst. Het gaat hierbij om 1,1 miljard unieke cloudkopieën.

soort werk		op devices	automatisch gesynchroniseerde vergoedingsplichtige kopieën	unieke vergoedingsplichtige kopieën*
		werken (x mln.)	werken (x mln.)	werken (x mln.)
• muziek	nummer	6.751	595	417
• luisterboeken	luisterboek	48	3	2
• radioprogramma's	uitzending	2	<1	<1
• podcasts	aflevering	15	<1	<1
• speelfilms	speelfilm	78	14	10
• televisieseries	aflevering	38	1	1
• documentaires	uitzending	3	<1	<1
• andere tv-programma's	uitzending	2	<1	<1
• muziekvideo's	video	51	12	8
• internetvideo's	video	42	4	3
• e-books	e-book	1.127	72	50
• afbeeldingen	afbeelding	5.855	1.548	1.085
• digitale publicaties	pagina	120	26	18
• totaal		14.132	2.274	1.594

- Afbeeldingen worden het meest gesynchroniseerd, gevolgd door muziek. Deze twee categorieën vertegenwoordigen samen 94% van de gesynchroniseerde vergoedingsplichtige werken. Uitgedrukt in GB's zien we ook de speelfilms/korte films en muziekvideo's terug, vanwege de grote hoeveelheid benodigde capaciteit.

Berekeningswijze vergoedingsplichtige kopieën

Aan de respondenten is gevraagd welke soorten werken zij automatisch synchroniseren met een clouddienst. Bij werken waar dit het geval is, zijn de herkomstcategorieën nagegaan. Op basis van de vergoedingsplichtige categorieën is het percentage bepaald. Op de volgende slide zijn de herkomstcategorieën van de gesynchroniseerde werken weergegeven.

* De uitsplitsing van het aantal unieke vergoedingsplichtige werken naar soort werk is gedaan onder de aanname dat er geen verschillen zijn in de mate waarin verschillende soorten werken centraal in een clouddienst worden opgeslagen.

Herkomstcategorieën van gesynchroniseerde werken

Leesvoorbeeld: in totaal zijn er 4,2 mld werken met een clouddienst gesynchroniseerd. Bij 774 miljoen van deze werken (19%) gaat het om zelf gekochte originelen.

	werken x mln	%
betaald:		
• originelen fysiek gekocht	547	14
• online gekocht	625	15
• download uit betaalde stream/betaald abonnement	1.086	27
• oude collectie gedigitaliseerd	299	7
• originelen gekregen	191	5
onbetaalde downloads:		
• podcast/vodcast	-	0
• YouTube, Spotify of andere streaming dienst	54	1
• rechtenvrije collectie	38	1
• torrentsite etc.	132	3
• een terugkijk of luisterdienst of een website	3	0
• andere download\rip\opname	32	1
vrienden/kennissen:		
• via social media	452	11
• kopie gekregen	435	11
• originelen geleend	26	1
• overig/ongespecificeerd	0	0
overig		
• originelen zelf gemaakt	29	1
• originelen gehuurd	33	1
• opname rtv	13	0
• uit appstore	10	0
• herkomst onbekend	41	1
• totaal	4.045	100

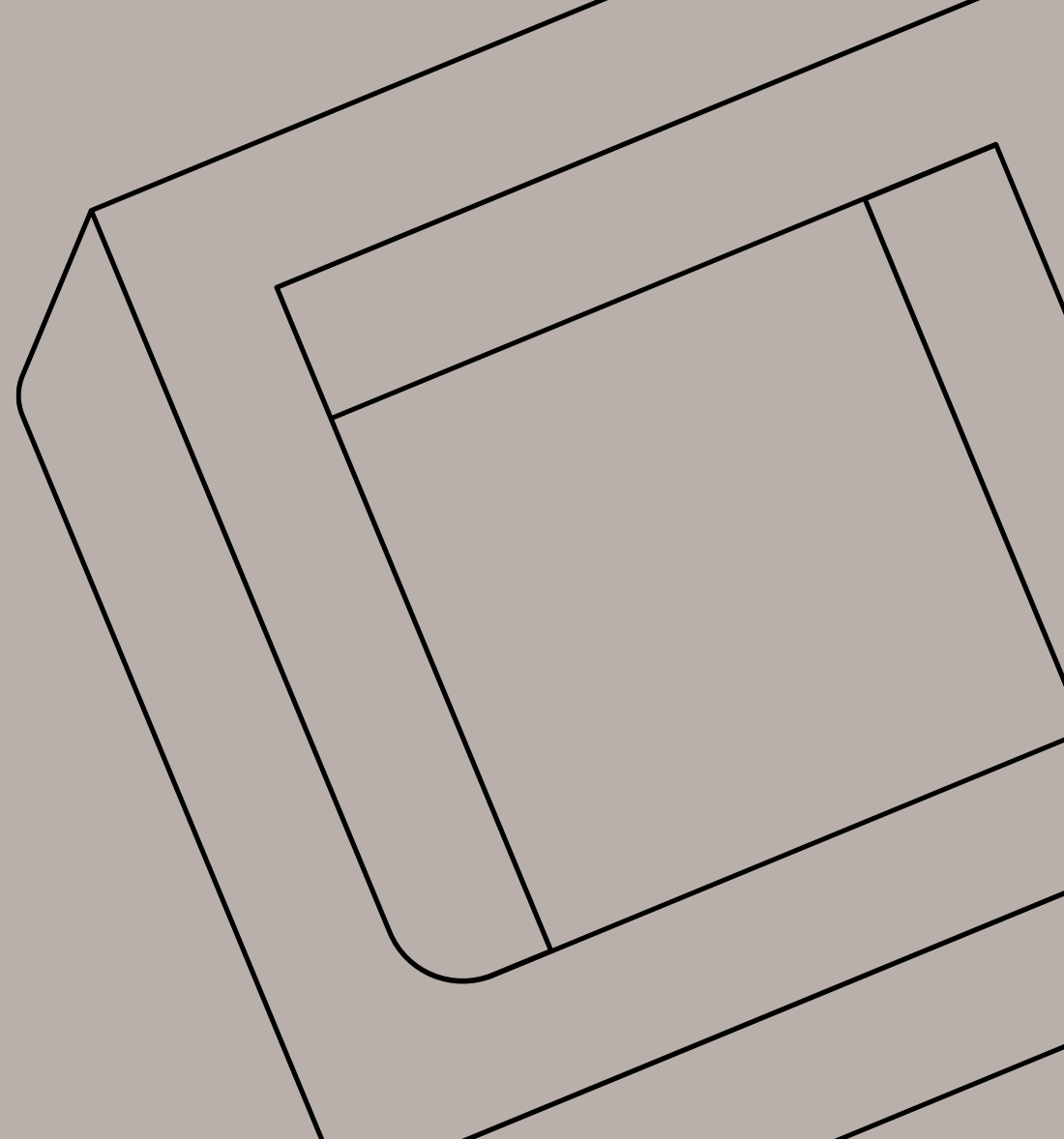
Televisie gerelateerde diensten

Leesvoorbeeld: Van alle Nederlanders van 10 jaar en ouder heeft 74% in de 24 uur voorafgaand aan het invullen van de vragenlijst televisie gekeken. 44% van de Nederlanders van 10 jaar en ouder heeft live televisie gekeken, 14% heeft gepauzeerd, etc. Alle percentages zijn dus gebaseerd op de totale groep.

	2023	2022	2021	2020		2023	2022	2021	2020
	%	%	%	%		%	%	%	%
▪ televisie kijken	74	76	75	78	▪ SVOD abonnement	71	72	63	63
					▪ SVOD kijken	44	45	40	40
▪ live televisie kijken	44	48	48	53					
▪ pauzeren	14	12	13	15	▪ TVOD gebruik	14	14	13	16
▪ terugkijken	17	15	15	16	▪ TVOD kijken	1	2	2	3

- We zien dat er aanmerkelijk meer gebruik wordt gemaakt van SVOD-diensten dan van TVOD-diensten. Daarnaast zien we dat in de 24 uur voor het invullen van de vragenlijst circa één op de zes Nederlanders een tv-programma heeft gepauzeerd of teruggekeken.

7. Desktop pc's, laptops en mediacenters



Desktop pc's, laptops en mediacenters

Bezit. In 44% van de Nederlandse huishoudens is een desktop pc aanwezig, gemiddeld 1,3 desktop pc per huishouden. Dit komt neer op circa 4,7 miljoen desktop pc's. In 84% van de Nederlandse huishoudens is een laptop aanwezig. Gemiddeld 1,9 per huishouden. In totaal zijn er 13,0 miljoen laptops in omloop. In 7% van de Nederlandse huishoudens is een mediaceuter aanwezig. Gemiddeld 1,1 per huishouden, dit komt neer op circa 538 duizend mediacenters in Nederland.

Capaciteit. De meeste desktop pc's, laptops en mediacenters hebben een capaciteit van 1 TB. Ook de gemiddelde capaciteit is 1 TB.

Opgeslagen op de apparaten. Op een gemiddeld apparaat of systeem in Nederland staan 483 werken, die samen goed zijn voor 16,1 GB. Uitgedrukt in werken staan er vooral muzieknummers, afbeeldingen en e-books op.

Toe- en afnames. Ten opzichte van vorig jaar staan er meer afbeeldingen op deze apparatuur.



Bezit desktop pc's, laptops en mediacenters

Personal computer	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
■ huishoudens waar een pc aanwezig is	42	3.498	1,4
■ aantal pc's in Nederland	-	4.725	0,6
■ personen die een pc gebruiken	31	4.983	1,1

laptop	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
■ huishoudens waar een laptop/laptop aanwezig is	84	6.955	2,0
■ aantal laptops en laptops in Nederland	-	14.034	0,9
■ personen die een laptop/laptop gebruiken	74	11.890	0,8

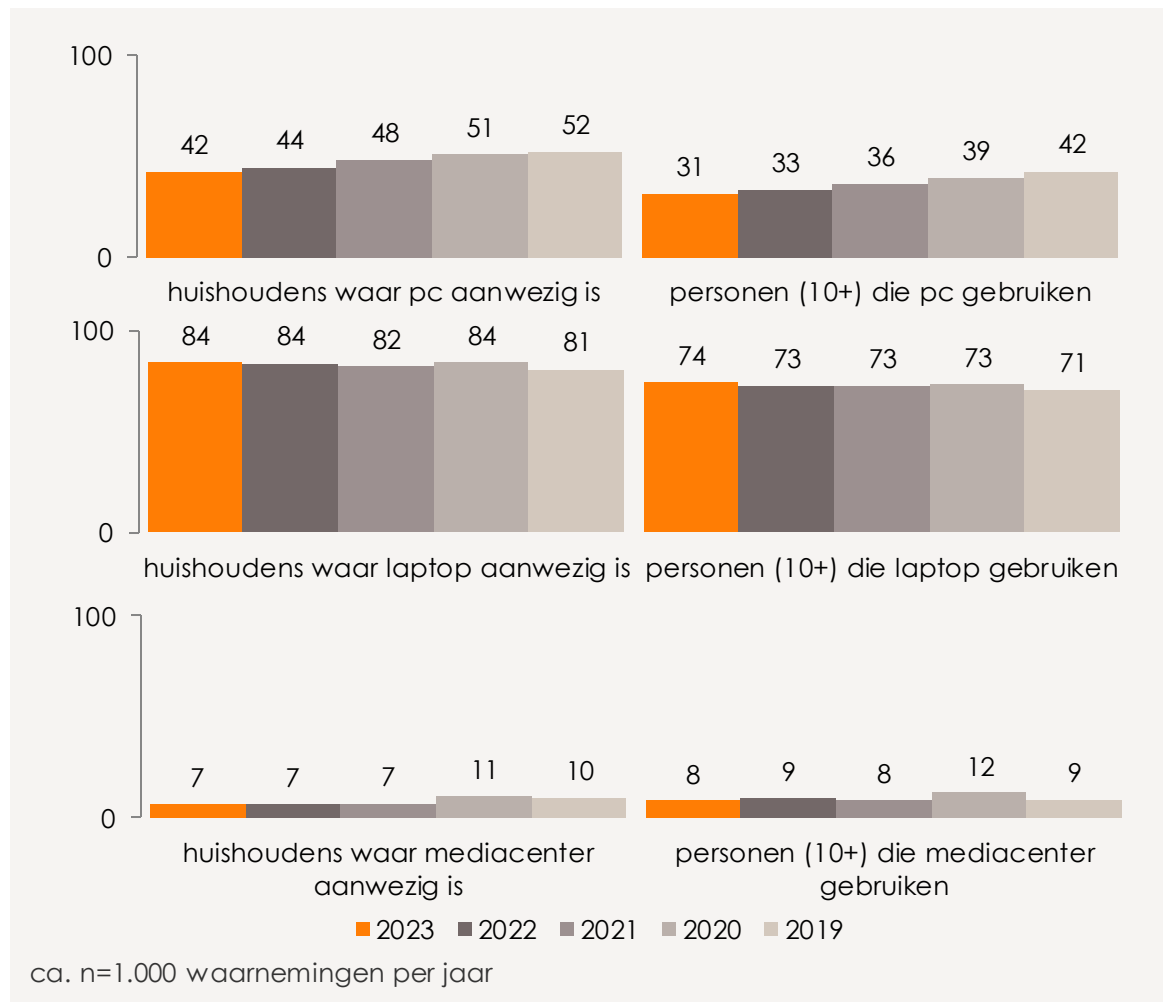
Mediacenters	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
■ huishoudens waar een mediaceuter aanwezig is	7	541	1,0
■ aantal mediacenters in Nederland	-	565	0,1
■ personen dat mediaceuter gebruikt	8	1.309	2,3

- In 42% van de Nederlandse huishoudens is een desktop pc aanwezig, gemiddeld 1,4 desktop pc per huishouden. Dit komt neer op circa 4,7 miljoen desktop pc's.
- In 84% van de Nederlandse huishoudens is een laptop aanwezig. Gemiddeld 2,0 per huishouden. In totaal zijn er bijna 14,0 miljoen laptops in omloop.
- In 7% van de Nederlandse huishoudens is een mediaceuter aanwezig. Gemiddeld 1,0 per huishouden, dit komt neer op 565 duizend mediacenters in Nederland.

Bezit en gebruik van desktop pc's, laptops en mediacenters

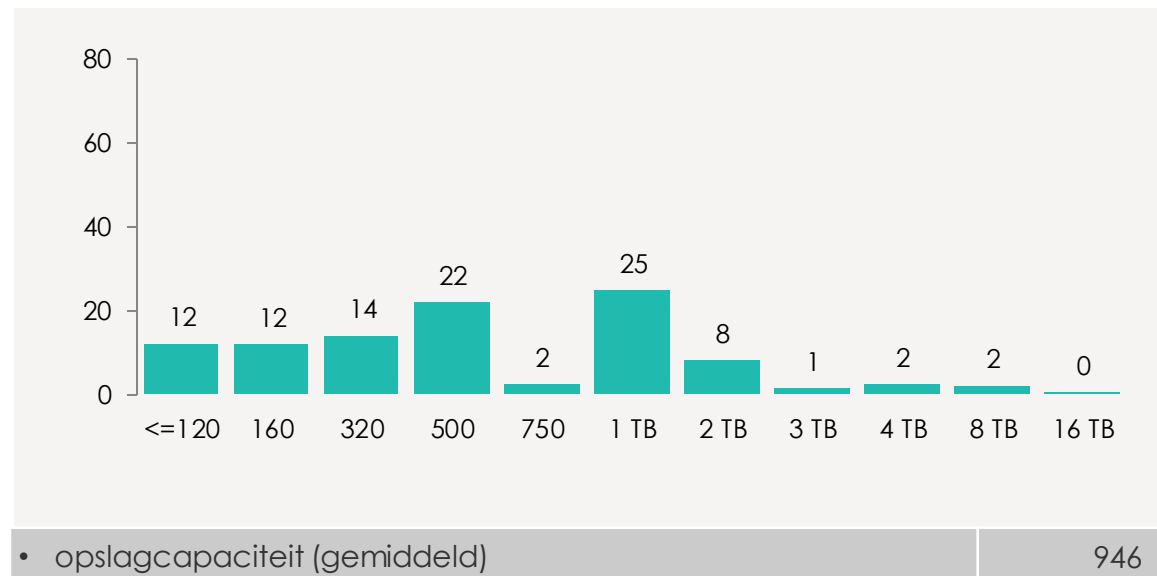
Bezit en gebruik %

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.038



- Het bezit van desktop pc's en mediacenters is in de laatste jaren gedaald. Het bezit van laptops neemt licht toe.
- De meeste desktop pc's, laptops en mediacenters hebben een capaciteit van 1 TB. De gemiddelde capaciteit is 946GB.

Soorten werken opgeslagen op desktop pc's, laptops en mediacenters

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 314 muziekwerken opgeslagen, in 2022 zijn dit 274 muziekwerken per apparaat. Het aantal GB voor muziekwerken per apparaat is van 2,9 GB in 2021 gedaald naar 2,4 GB in 2022.

n=1.038

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	270,0	274,0	313,5	236,8	262,6	2.265	2.351	2.925	2.210	2.717
■ luisterboeken	1,9	0,9	1,2	0,6	0,7	351	135	197	104	111
■ radioprogramma's	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	5	5	23	8	16
■ podcasts	0,1	0,3	0,4	0,3	-	10	24	42	31	-
■ speelfilms	3,4	3,4	2,2	2,3	3,5	7.544	7.608	5.186	5.490	8.858
■ televisieseries	1,7	1,3	1,3	1,8	2,0	3.158	2.360	2.212	3.136	3.700
■ documentaires	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	225	535	300	436	387
■ andere tv-programma's	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	100	224	106	222	213
■ muziekvideo's	1,5	1,2	0,8	0,8	1,5	1.161	976	552	526	982
■ Internetvideo's	0,9	1,3	0,6	0,4	1,5	390	567	219	159	382
■ e-books	31,9	34,4	27,5	18,4	19,7	166	173	139	93	100
■ afbeeldingen*	181,2	162,2	87,4	79,0	130,6	1.192	1.006	513	463	769
■ digitale publicaties	4,3	4,0	2,5	3,4	3,7	120	120	93	128	126
■ totaal	497,2	483,4	438,0	344,5	426,4	16.687	16.084	12.506	13.006	18.362

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Herkomstcategorieën desktop pc's, laptops en mediacenters

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per desktop pc, laptop en mediacenters

n=1.038

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	117,8	0,1	0,0	0,0	0,5	0,2	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	25,5	0,1	153,2
■ online 'los' gekocht en gedownload	15,2	1,2	0,0	0,0	0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	5,2	22,1	0,7	44,8
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	13,2	0,1	<0,1	0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,6	0,0	4,2	13,5	1,2	33,2
■ oude collectie gedigitaliseerd	15,5	<0,1	0,0	0,0	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	41,1	0,1	57,3
■ originelen gekregen	5,0	0,2	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	5,4	9,4	0,4	20,7
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	17,2	<0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	18,0
■ rechtenvrije collectie	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	1,7	0,1	1,8
■ torrentsite etc.	60,3	<0,1	0,0	0,0	0,8	1,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,2	8,4	0,1	73,0
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
■ andere download\rip\opname internet	0,8	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	2,4	<0,1	3,2
vrienden/kennissen														
■ via social media	0,7	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,2	1,6	20,2	0,1	22,8
■ kopie gekregen	3,7	0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	11,6	24,2	0,3	40,0
■ originelen geleend	4,8	0,2	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	9,2	0,1	14,7
■ overig/ongespecificeerd	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	0,4
overig														
■ originelen zelf gemaakt	2,4	0,0	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	0,0	0,1	0,2	0,7	0,0	0,9	4,9
■ originelen gehuurd	1,8	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	<0,1	<0,1	2,3
■ opname rtv	1,5	0,0	<0,1	0,0	0,2	0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1
■ uit appstore	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,2
■ herkomst onbekend	0,8	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	2,9	0,2	4,2
totaal	270,0	1,9	0,1	0,1	3,4	1,7	0,1	0,1	1,5	0,9	31,9	181,2	4,3	497,2

Herkomstcategorieën desktop pc's, laptops en mediacenters

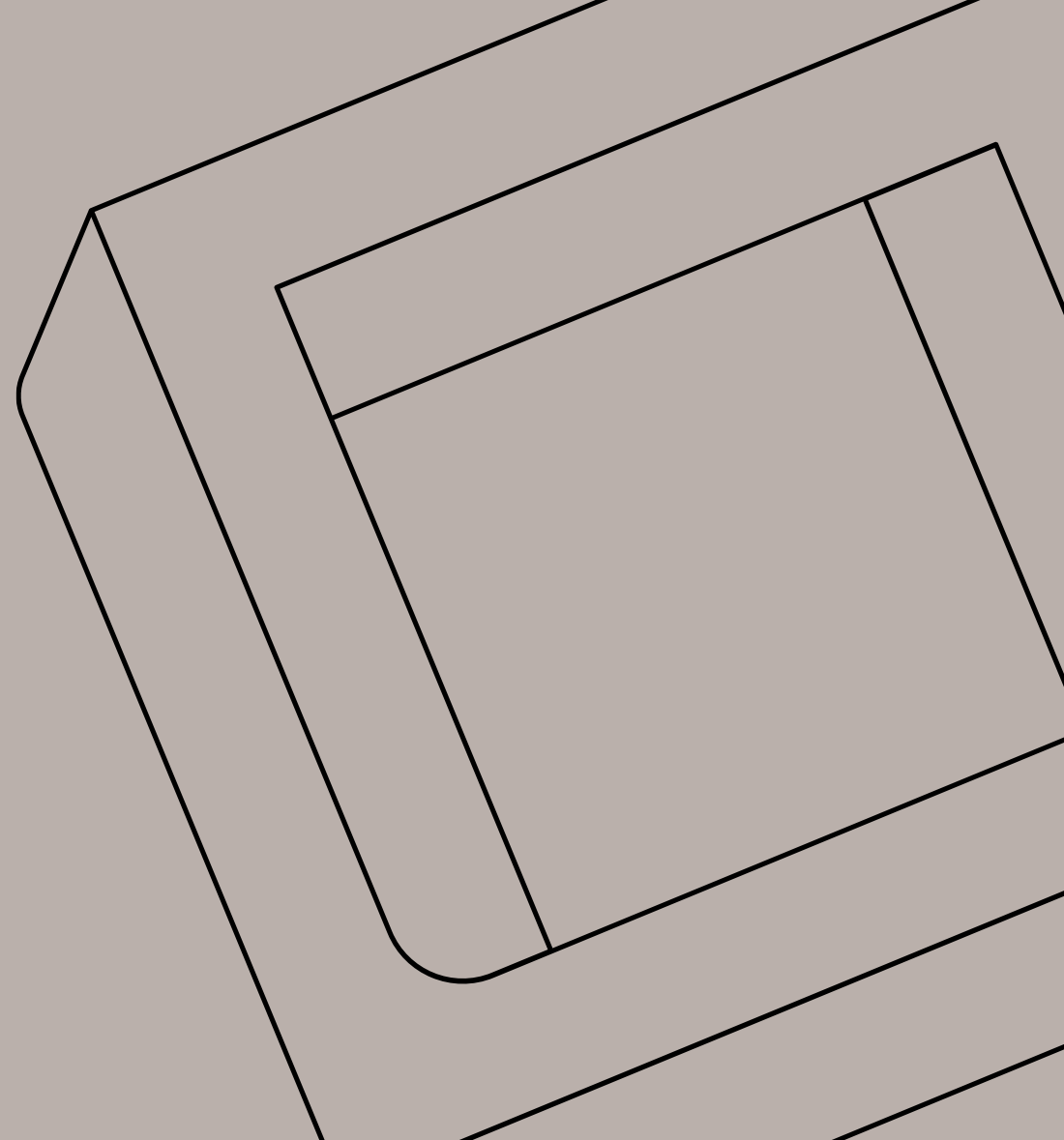
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per desktop pc, laptop en mediacenters

n=1.038

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	1.063	15	0	-	1.015	383	15	2	59	0	0	168	4	2.723
■ online 'los' gekocht en gedownload	128	215	0	-	310	146	13	1	67	0	27	146	20	1.072
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	111	11	1	8	482	63	54	7	426	0	22	89	34	1.308
■ oude collectie gedigitaliseerd	130	4	0	-	1.071	2	16	0	39	0	0	271	2	1.535
■ originelen gekregen	42	43	0	-	328	22	13	0	7	7	28	62	12	564
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	144	0	1	-	126	51	10	0	278	154	0	0	0	765
■ rechtenvrije collectie	0	0	0	-	16	0	0	0	0	0	0	11	2	29
■ torrentsite etc.	506	9	0	-	1.704	2.128	13	14	11	8	12	55	1	4.462
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	3	0	0	1	122	32	0	0	2	1	0	0	2	162
■ andere download\rip\opname internet	6	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	16	0	25
vrienden/kennissen														
■ via social media	6	0	0	0	25	0	1	0	7	94	8	133	1	277
■ kopie gekregen	31	19	0	-	218	31	0	0	8	0	60	159	7	534
■ originelen geleend	40	31	0	-	31	25	13	12	1	1	2	61	4	221
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	-	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4
overig														
■ originelen zelf gemaakt	20	0	0	1	1.300	20	6	0	41	93	4	0	24	1.508
■ originelen gehuurd	15	1	0	-	140	19	4	0	0	0	2	0	0	183
■ opname rtv	12	0	2	-	426	222	49	41	185	0	0	0	0	938
■ uit appstore	0	0	0	-	2	0	0	0	29	0	0	1	1	33
■ herkomst onbekend	7	1	0	1	226	13	19	22	1	32	0	19	5	346
totaal	2.265	351	5	10	7.544	3.158	225	100	1.161	390	166	1.192	120	16.687

8. Externe harde schijven en NAS



Externe harde schijven en NAS

Bezit. In 44% van de Nederlandse huishoudens is een desktop pc aanwezig, gemiddeld 1,3 desktop pc per huishouden. Dit komt neer op circa 4,7 miljoen desktop pc's. In 84% van de Nederlandse huishoudens is een laptop aanwezig. Gemiddeld 1,9 per huishouden. In totaal zijn er 13,0 miljoen laptops in omloop. In 7% van de Nederlandse huishoudens is een mediacentrum aanwezig. Gemiddeld 1,1 per huishouden, dit komt neer op circa 538 duizend mediacenters in Nederland.

Capaciteit. De meeste desktop pc's, laptops en mediacenters hebben een capaciteit van 1 TB. Ook de gemiddelde capaciteit is 1 TB.

Opgeslagen op de apparaten. Op een gemiddeld apparaat of systeem in Nederland staan 483 werken, die samen goed zijn voor 16,1 GB. Uitgedrukt in werken staan er vooral muziknummers, afbeeldingen en e-books op.

Toe- en afnames. Ten opzichte van vorig jaar staan er meer afbeeldingen op deze apparatuur.



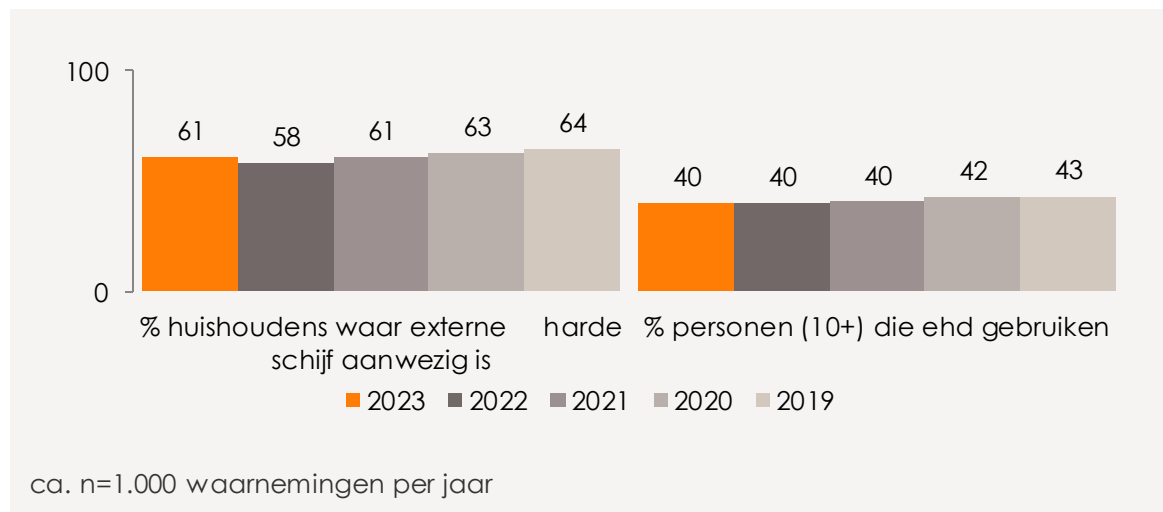
Bezit en gebruik van externe harde schijven en NAS

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar externe hd aanwezig is	61	5.026	1,7
• aantal externe hd in Nederland	-	8.537	1,0
• personen dat externe hd gebruikt	40	6.405	0,8
• huishoudens waar een NAS aanwezig is	14	1.160	1,1
• aantal NAS in Nederland	-	1.286	0,2
• personen dat een externe hd gebruikt	9	1.484	1,2

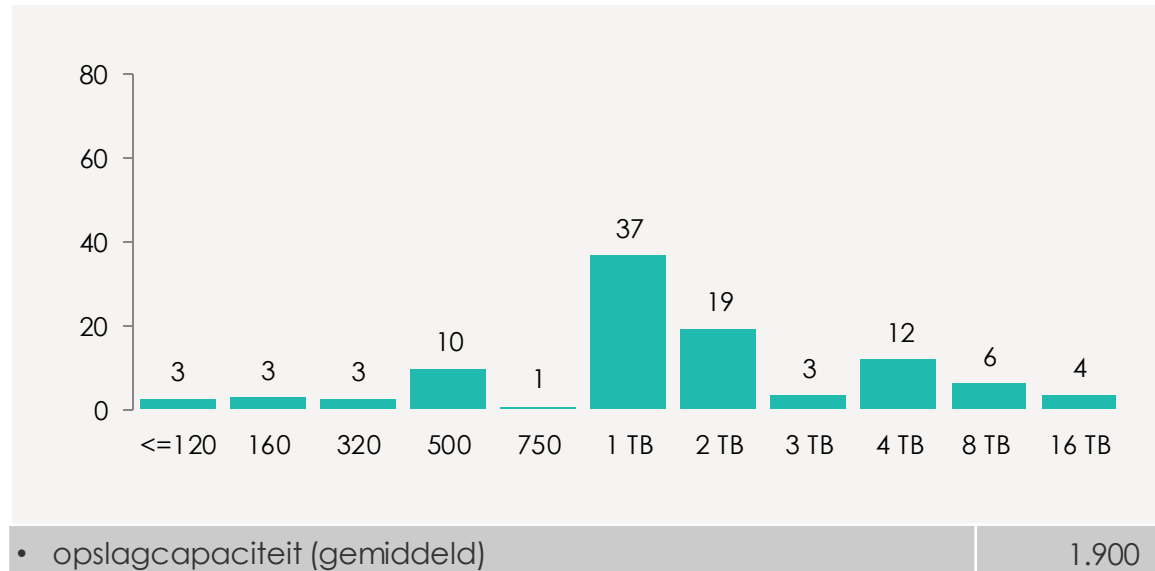
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.009



- in 61% van de Nederlandse huishoudens is een externe harde schijf aanwezig. In 14% is een NAS aanwezig. Het bezit van externe harde schijven is stabiel in de tijd.
- EHD en NAS hebben (als we ze samen nemen) vaak een hoge capaciteit: 1 TB komt het meest voor. 1,9 TB is gemiddeld.

Soorten werken opgeslagen op externe harde schijven en NAS

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per externe harde schijf of NAS 728 muziekwerken opgeslagen, in 2022 is dit gestegen naar 823 muziekwerken per apparaat.

n=1.009

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	778,2	823,2	728,4	682,9	758,2	6.530	7.065	6.797	6.373	8.753
■ luisterboeken	3,1	2,7	2,1	2,2	1,8	569	402	347	359	385
■ radioprogramma's	0,1	0,2	0,6	0,3	0,2	10	17	49	22	25
■ podcasts	0,4	0,4	0,5	0,2	0,0	32	38	48	24	0
■ speelfilms	12,5	12,4	9,0	10,3	10,8	27.926	27.735	21.105	24.158	30.239
■ televisieseries	5,4	5,3	5,4	5,7	5,9	9.683	9.642	9.487	9.930	11.352
■ documentaires	1,0	0,8	0,7	0,9	0,8	1.542	1.368	1.005	1.293	1.278
■ andere tv-programma's	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	392	302	372	652	451
■ muziekvideo's	1,9	2,7	3,2	2,4	2,3	1.486	2.219	2.238	1.691	1.732
■ Internetvideo's	1,1	1,5	1,4	1,7	2,7	454	662	513	609	721
■ e-books	69,5	71,2	69,1	53,4	43,6	361	357	348	269	241
■ afbeeldingen*	348,2	258,5	95,2	229,6	209,9	2.291	1.604	558	1.346	1.388
■ digitale publicaties	6,6	7,3	5,7	5,9	4,7	184	222	213	219	172
■ totaal	1.228,4	1.186,4	921,6	995,8	1.041,1	51.461	51.635	43.079	46.947	56.737

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Herkomstcategorieën externe harde schijven en NAS

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per externe harde schijf/NAS

n=1.009

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	329,0	0,2	0,0	0,0	1,5	0,4	0,1	<0,1	0,3	0,0	0,0	56,6	0,6	388,7
■ online 'los' gekocht en gedownload	39,2	0,7	0,0	0,0	0,3	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	6,8	28,2	0,5	75,9
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0,3	0,7	0,0	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	8,8	3,9	1,5	15,5
■ oude collectie gedigitaliseerd	76,4	0,1	0,0	0,0	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,0	0,0	155,1	0,5	232,9
■ originelen gekregen	40,8	0,7	0,0	<0,1	0,3	0,3	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	9,2	24,1	1,0	76,3
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	51,9	0,1	0,0	<0,1	0,5	0,1	0,1	<0,1	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	53,4
■ rechtenvrije collectie	1,2	<0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,2	0,4	<0,1	2,4
■ torrentsite etc.	171,5	0,4	0,0	0,0	5,3	3,4	0,4	<0,1	0,3	0,2	18,3	16,7	0,8	217,3
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	1,2
■ andere download\rip\opname internet	4,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,1	0,4	13,7	0,2	19,0
vrienden/kennissen														
■ via social media	1,3	0,0	0,0	<0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,5	24,8	0,1	26,8
■ kopie gekregen	33,2	0,1	<0,1	0,0	0,7	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	19,0	21,2	0,1	74,3
■ originelen geleend	4,6	0,0	0,0	0,0	0,3	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	1,6	2,2	0,8	9,5
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,4
overig														
■ originelen zelf gemaakt	11,1	0,1	<0,1	<0,1	1,4	0,0	0,0	<0,1	0,5	0,2	0,4	0,0	0,2	14,0
■ originelen gehuurd	2,2	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,2	2,5
■ opname rtv	1,1	0,0	0,1	0,0	0,4	0,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
■ uit appstore	0,3	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	<0,1	<0,1	0,5
■ herkomst onbekend	9,1	<0,1	0,0	<0,1	0,5	0,2	0,1	<0,1	0,1	<0,1	1,8	1,4	0,2	13,4
totaal	778,2	3,1	0,1	0,4	12,5	5,4	1,0	0,2	1,9	1,1	69,5	348,2	6,6	1.228,4

Herkomstcategorieën externe harde schijven en NAS

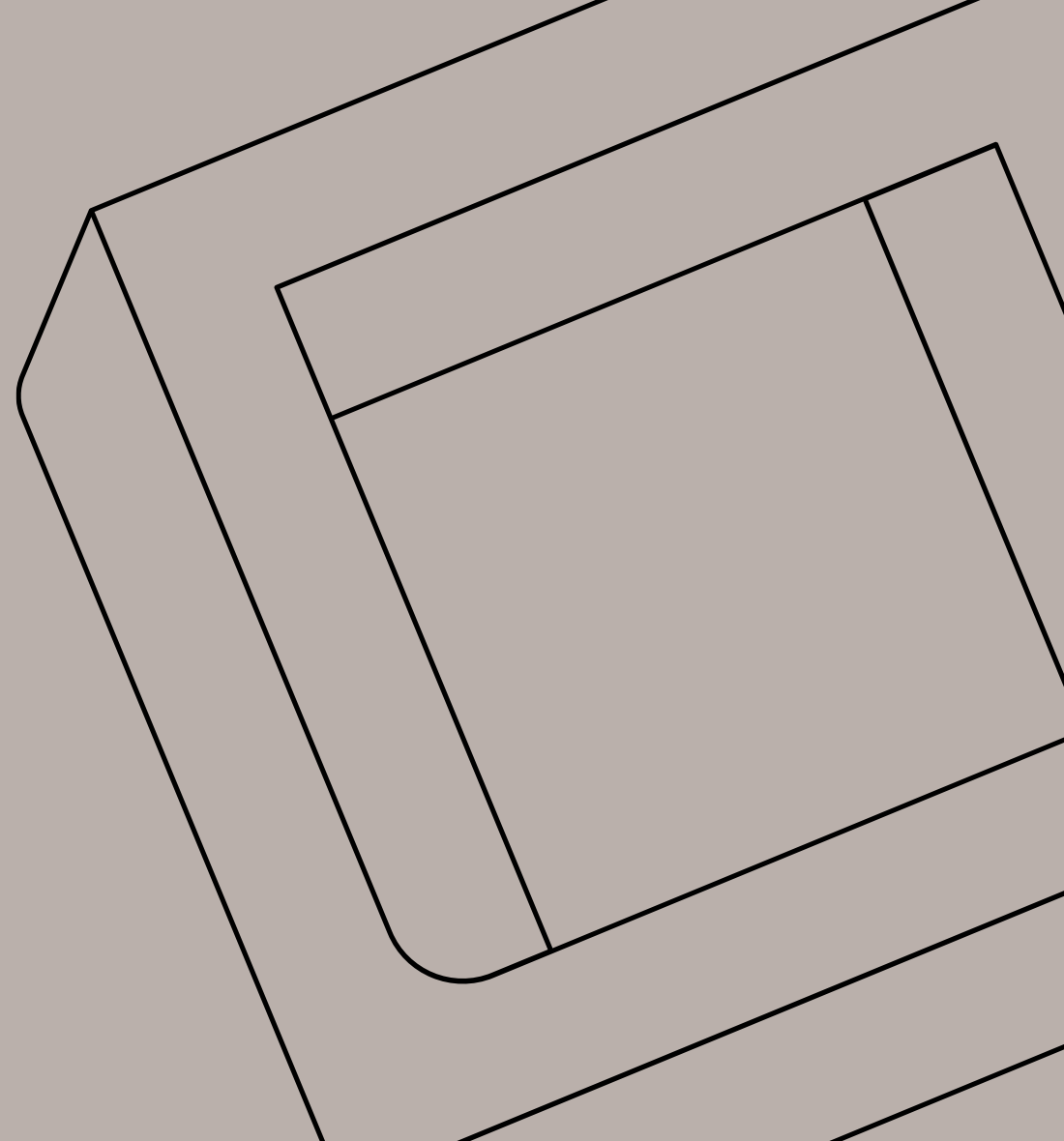
• afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per externe harde schijf/NAS

n=1.009

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	printmedia	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	2.760	34	0	-	3.281	675	177	9	254	0	0	372	17	7.578
■ online 'los' gekocht en gedownload	329	132	0	-	755	114	15	3	48	0	35	185	15	1.633
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	3	125	0	7	83	211	64	0	0	0	46	26	41	606
■ oude collectie gedigitaliseerd	641	18	0	-	1.407	80	27	1	136	0	0	1.020	12	3.343
■ originelen gekregen	342	124	0	2	592	505	18	0	35	7	48	158	26	1.858
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	435	14	0	0	1.025	128	154	18	236	219	0	0	0	2.231
■ rechtenvrije collectie	10	0	0	16	239	322	54	0	0	1	1	3	0	646
■ torrentsite etc.	1.439	75	0	-	11.876	6.083	662	50	244	86	95	110	22	20.743
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	7	1	1	0	325	156	53	41	5	9	0	0	1	600
■ andere download\rip\opname internet	36	0	0	-	570	145	2	0	3	29	2	90	6	883
vrienden/kennissen														
■ via social media	11	0	0	0	455	0	0	0	0	14	3	163	2	647
■ kopie gekregen	278	16	0	-	1.466	70	5	0	22	5	99	140	4	2.104
■ originelen geleend	39	0	0	-	643	75	12	0	27	0	8	14	21	839
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	12	0	0	12
overig														
■ originelen zelf gemaakt	93	21	0	2	3.132	0	0	9	371	84	2	0	6	3.721
■ originelen gehuurd	19	0	0	-	75	17	0	0	1	0	0	0	5	117
■ opname rtv	9	0	9	-	882	779	137	249	57	0	0	0	0	2.121
■ uit appstore	2	2	0	4	28	6	0	0	0	0	1	0	0	43
■ herkomst onbekend	77	5	0	1	1.091	318	162	12	47	0	9	9	5	1.737
totaal	6.530	569	10	32	27.926	9.683	1.542	392	1.486	454	361	2.291	184	51.461

9. Tablets



Tablets

Bezit. in 69% van de Nederlandse huishoudens (5,6 miljoen) is een tablet aanwezig, gemiddeld 1,6 tablets per huishouden. In totaal zijn er 9,2 miljoen tablets in Nederland in omloop. In de laatste jaren neemt het bezit licht af.

Capaciteit. De gemiddelde capaciteit is 70 GB. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 11% aanwezig), is dit 76 GB.

Opgeslagen op de tablet. Op een gemiddelde tablet in Nederland staan 92 werken, die samen goed zijn voor 3,3 GB. Er staan vooral veel muzieknummers en afbeeldingen op. In GB's uitgedrukt is het vooral veel audiovisuele content.

Toe- en afnames. het aantal werken is in 2022 niet significant veranderd ten opzichte van 2021.



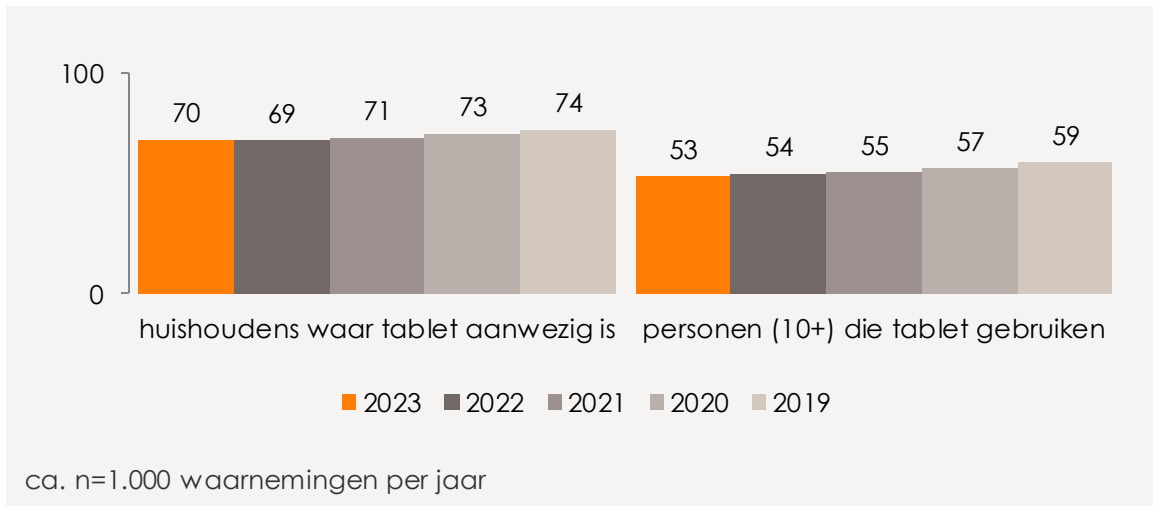
Bezit en gebruik van tablets

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar een tablet aanwezig is	70	5.773	1,7
• aantal tablets in Nederland	-	9.726	1,2
• personen dat een tablet gebruikt	53	8.500	0,9

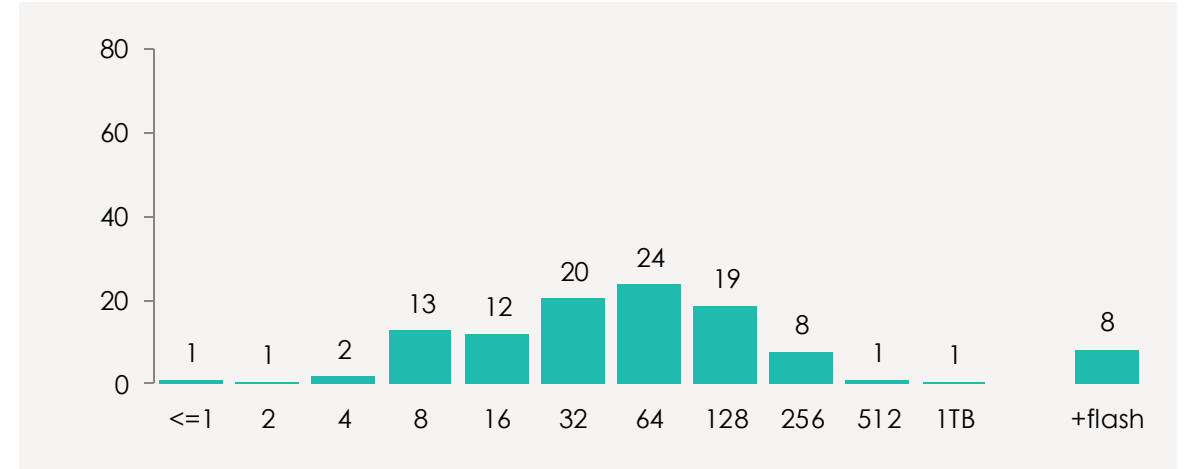
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.038



• opslagcapaciteit (gemiddeld)	79,3
• uitbreidingscapaciteit (gemiddeld, flash)	4,2
• totaal capaciteit (gemiddeld)	83,5

- in 70% van de Nederlandse huishoudens is een tablet aanwezig, gemiddeld 1,7 tablets per huishouden. In totaal zijn er 9,7 miljoen tablets in Nederland in omloop.
- De meeste tablets hebben een capaciteit van 64 GB. De gemiddelde capaciteit is 79 GB. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 8% aanwezig), is dit 84 GB.

Soorten werken opgeslagen op tablets

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 35 muziekwerken opgeslagen, in 2022 is dit toegenomen tot 44 muziekwerken per apparaat. Het aantal MB voor muziekwerken per apparaat is van 324 MB in 2021 gestegen naar 373 MB in 2022

n=1.038

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	44,7	43,5	34,7	47,1	41,2	375	373	324	439	426
■ luisterboeken	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	26	40	64	33	51
■ radioprogramma's	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	1	3	3	7	6
■ podcasts	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	12	29	29	27	0
■ speelfilms	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	1.143	1.010	1.178	838	1.287
■ televisieseries	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	397	431	633	615	622
■ documentaires	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	0,1	41	616	28	35	184
■ andere tv-programma's	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	34	188	64	24	55
■ muziekvideo's	0,2	0,2	0,6	0,3	0,8	182	157	423	193	503
■ Internetvideo's	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	63	157	96	65	57
■ e-books	8,0	7,1	5,5	5,7	6,5	42	36	28	29	33
■ afbeeldingen*	33,5	37,4	14,7	47,8	23,0	220	232	86	280	135
■ digitale publicaties	1,5	1,2	2,0	1,6	2,1	42	35	74	59	70
■ totaal	89,2	91,5	59,4	103,9	75,1	2.578	3.308	3.031	2.644	3.429

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Herkomstcategorieën tablets

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per tablet

n=1.038

	muziek	luister- boeken	radio	podcast	speel- films	tv-series	docume- ntaires	anders tv	muziek- videos	internet- videos	e-books	afbeel- dingen	print- media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	15,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	1,4	0,1	16,7
■ online 'los' gekocht en gedownload	3,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	1,3	1,0	0,4	5,9
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	15,5	0,1	<0,1	0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	4,6	11,5	0,3	32,6
■ oude collectie gedigitaliseerd	5,4	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	5,9	<0,1	11,3
■ originelen gekregen	0,9	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,2	3,5	0,1	4,8
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0,7	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8
■ rechtenvrije collectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1
■ torrentsite etc.	1,8	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	2,0
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ andere download\rip\opname internet	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	<0,1	0,0	0,3
vrienden/kennissen														
■ via social media	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	7,8	<0,1	8,0
■ kopie gekregen	0,8	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,5	1,3	<0,1	2,6
■ originelen geleend	0,7	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,7
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0,2	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,0	0,4	0,6
■ originelen gehuurd	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	<0,1	<0,1	0,2
■ opname rtv	0,2	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
■ uit appstore	0,4	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,6	<0,1	0,0	1,0
■ herkomst onbekend	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	1,1	0,1	1,3
totaal	44,7	0,1	<0,1	0,2	0,5	0,2	<0,1	<0,1	0,2	0,1	8,0	33,5	1,5	89,2

Herkomstcategorieën tablets

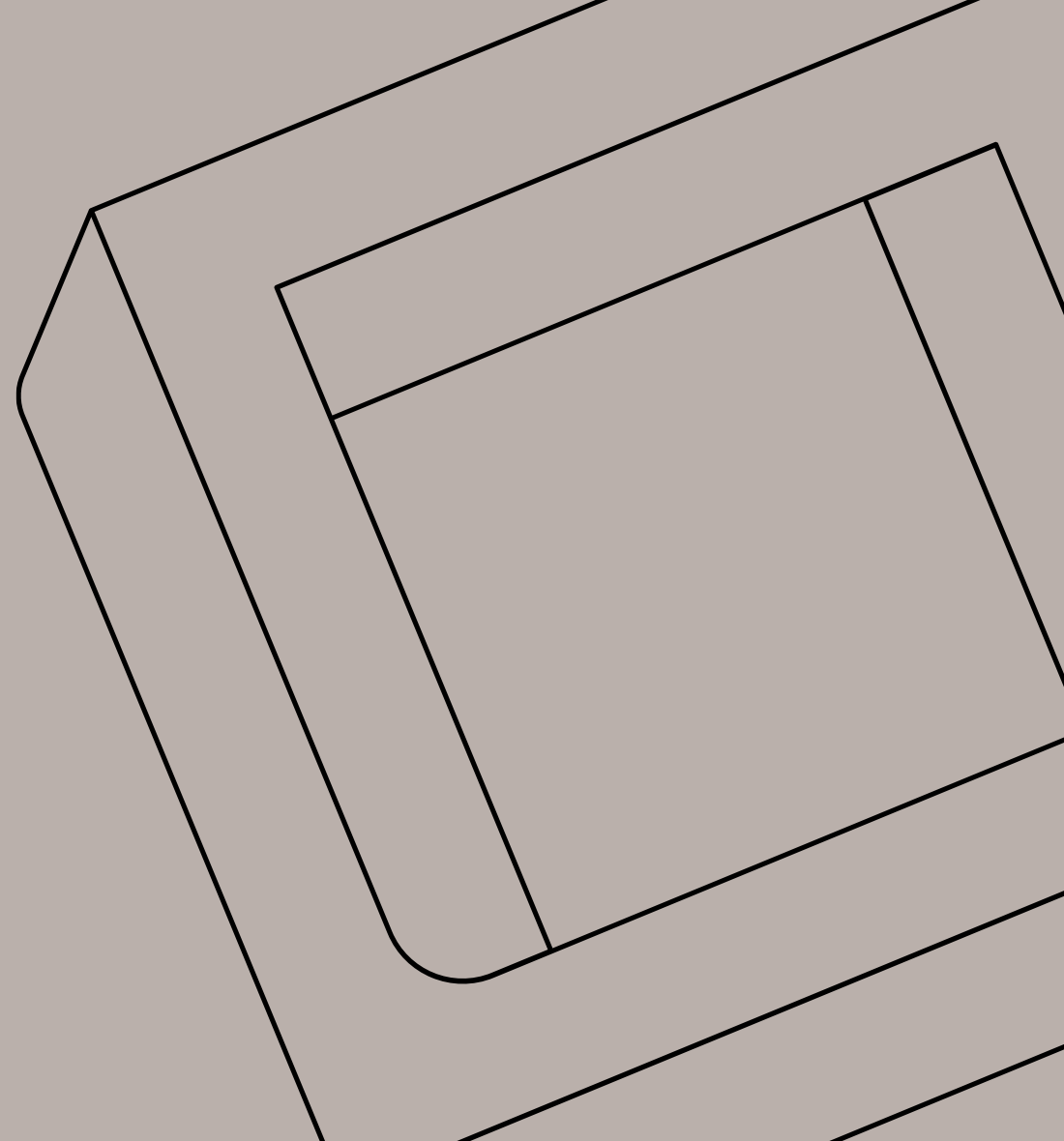
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per tablet

n=1.038

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-videos	internet-videos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	126	4	0	0	65	39	4	0	14	0	0	9	3	264
■ online 'los' gekocht en gedownload	26	3	0	0	253	10	11	1	8	0	7	6	12	336
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	130	13	0	10	698	271	9	4	47	0	24	76	9	1.291
■ oude collectie gedigitaliseerd	45	0	0	0	11	0	0	0	1	0	0	39	1	98
■ originelen gekregen	8	1	0	0	19	3	0	0	3	2	1	23	3	64
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	6	0	0	0	7	5	3	0	56	23	0	0	0	100
■ rechtenvrije collectie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
■ torrentsite etc.	15	0	0	0	4	5	5	0	0	0	1	0	0	31
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5
■ andere download\rip\opname internet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
vrienden/kennissen														
■ via social media	0	0	0	0	0	0	0	1	19	9	0	51	1	82
■ kopie gekregen	6	0	0	0	9	15	0	0	1	1	3	8	1	45
■ originelen geleend	6	0	0	0	13	1	0	0	1	0	0	0	0	22
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
overig														
■ originelen zelf gemaakt	1	0	0	0	15	0	0	0	17	24	0	0	10	68
■ originelen gehuurd	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	9
■ opname rtv	2	0	0	0	36	36	10	25	12	0	0	0	0	122
■ uit appstore	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	8
■ herkomst onbekend	0	0	0	2	6	8	0	2	1	1	0	7	2	30
totaal	375	26	1	12	1.143	397	41	34	182	63	42	220	42	2.578

10. E-readers



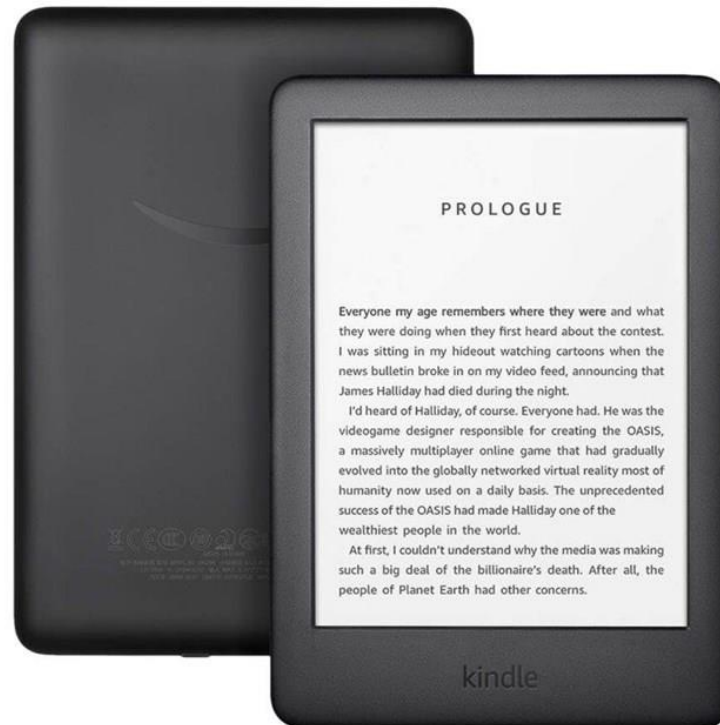
E-readers

Bezit. In 33% van de Nederlandse huishoudens (ongeveer 2,7 miljoen) is een e-reader aanwezig. In totaal zijn er in Nederland 3,4 miljoen e-readers in omloop.

Capaciteit. De meeste e-readers hebben een capaciteit van 8 GB. De gemiddelde capaciteit is 9,6 GB. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 9% aanwezig), is dit 12,1 GB .

Opgeslagen op de e-reader. Op een gemiddelde e-reader in Nederland staan 83 werken, samen goed voor 602 MB. Het overgrote deel zijn e-books, zowel uitgedrukt in werken als in megabytes.

Toe- en afnames. Het gemiddeld aantal opgeslagen vergoedingsplichtige werken op e-readers is stabiel.



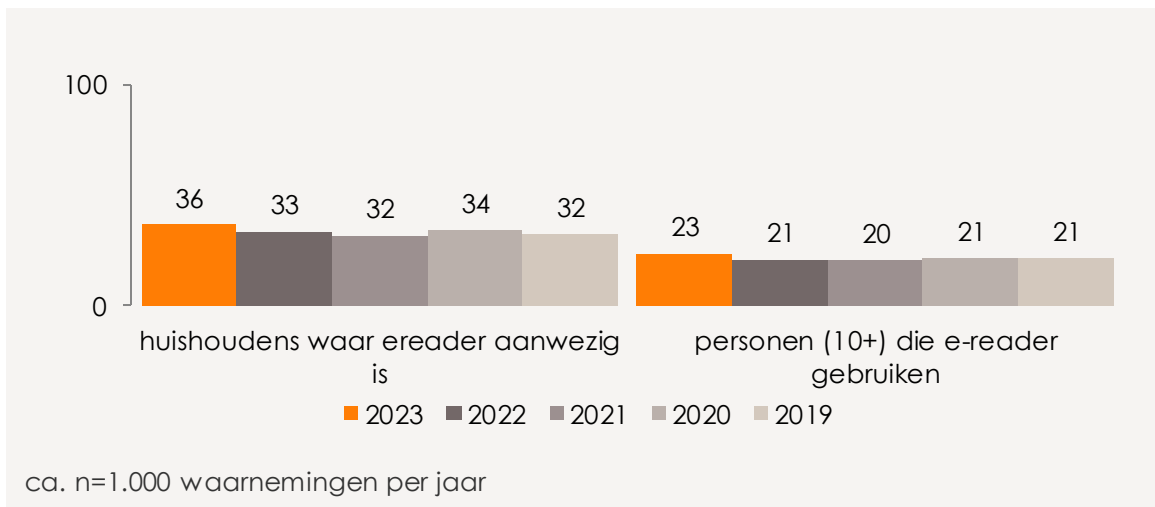
Bezit en gebruik van E-readers

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar e-reader aanwezig is	36	3.007	1,4
• aantal e-readers in Nederland	-	4.232	0,5
• personen dat een e-reader gebruikt	23	3.758	0,9

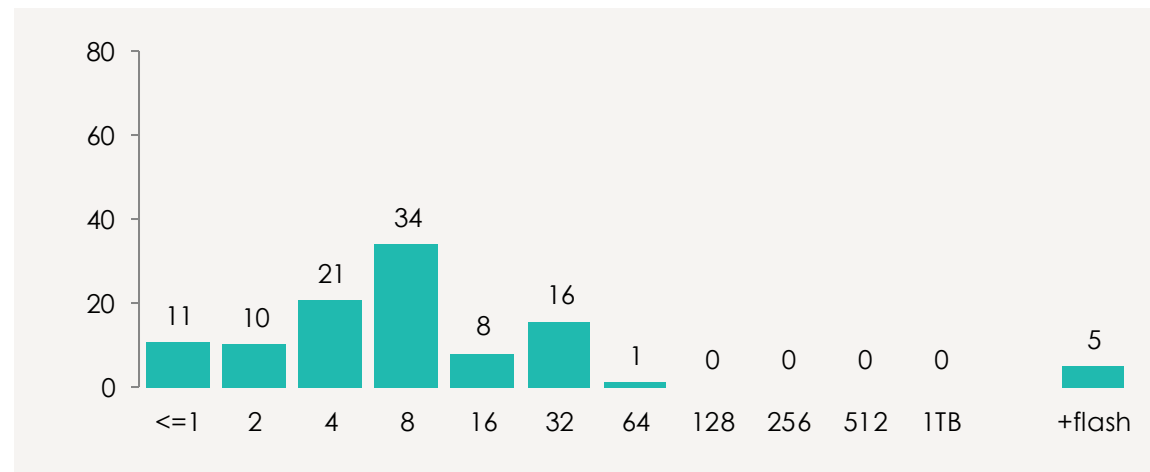
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.037



• opslagcapaciteit (gemiddeld)	10,8
• uitbreidingscapaciteit (gemiddeld, flash)	0,7
• totaal capaciteit (gemiddeld)	11,5

- In 36% van de Nederlandse huishoudens is een e-reader aanwezig, gemiddeld 1,4 e-readers per huishouden. Dit betekent dat er in totaal 4,2 miljoen e-readers in Nederland in omloop zijn.
- De meeste e-readers hebben een capaciteit van 8 GB. De gemiddelde capaciteit is 10,8 GB. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 5% aanwezig), is dit 11,5 GB.

Soorten werken opgeslagen op E-readers

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 85 e-books opgeslagen, in 2022 zijn dit 80 e-books. Het aantal MB voor e-books per apparaat bedraagt in 2022 gemiddeld 401 MB.

n=1.037

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	1,1	1,1	3,9	1,7	1,4	9	10	37	15	14
■ luisterboeken	0,8	1,2	0,1	0,2	0,5	152	178	23	40	81
■ radioprogramma's	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ podcasts	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ speelfilms	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ televisieseries	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ documentaires	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ andere tv-programma's	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ muziekvideo's	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ Internetvideo's	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ e-books	94,3	80,0	85,1	92,2	91,9	489	401	429	465	465
■ afbeeldingen*	0,6	0,2	0,9	<0,1	1,2	4	1	5	0	7
■ digitale publicaties	1,0	0,4	0,4	0,8	0,8	28	12	14	30	28
■ totaal	97,8	82,9	90,5	94,9	95,8	683	602	509	551	596

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Herkomstcategorieën E-readers

3

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per E-reader

n=1.037

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-vidéos	internet-vidéos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	0,2	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8
■ online 'los' gekocht en gedownload	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	0,2	0,2	26,2
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	0,0	<0,1	20,8
■ oude collectie gedigitaliseerd	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	<0,1	0,1
■ originelen gekregen	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	0,1	0,1	11,0
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ rechtenvrije collectie	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
■ torrentsite etc.	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	<0,1	7,4
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ andere download\rip\opname internet	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,2	<0,1	2,4
vrienden/kennissen														
■ via social media	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	<0,1	2,2
■ kopie gekregen	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	<0,1	0,1	19,5
■ originelen geleend	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	<0,1	<0,1	2,3
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
overig														
■ originelen zelf gemaakt	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	<0,1	0,5
■ originelen gehuurd	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	<0,1	1,1
■ opname rtv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ uit appstore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
■ herkomst onbekend	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	<0,1	<0,1	2,6
totaal	1,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,3	0,6	1,0	97,8

Herkomstcategorieën E-readers

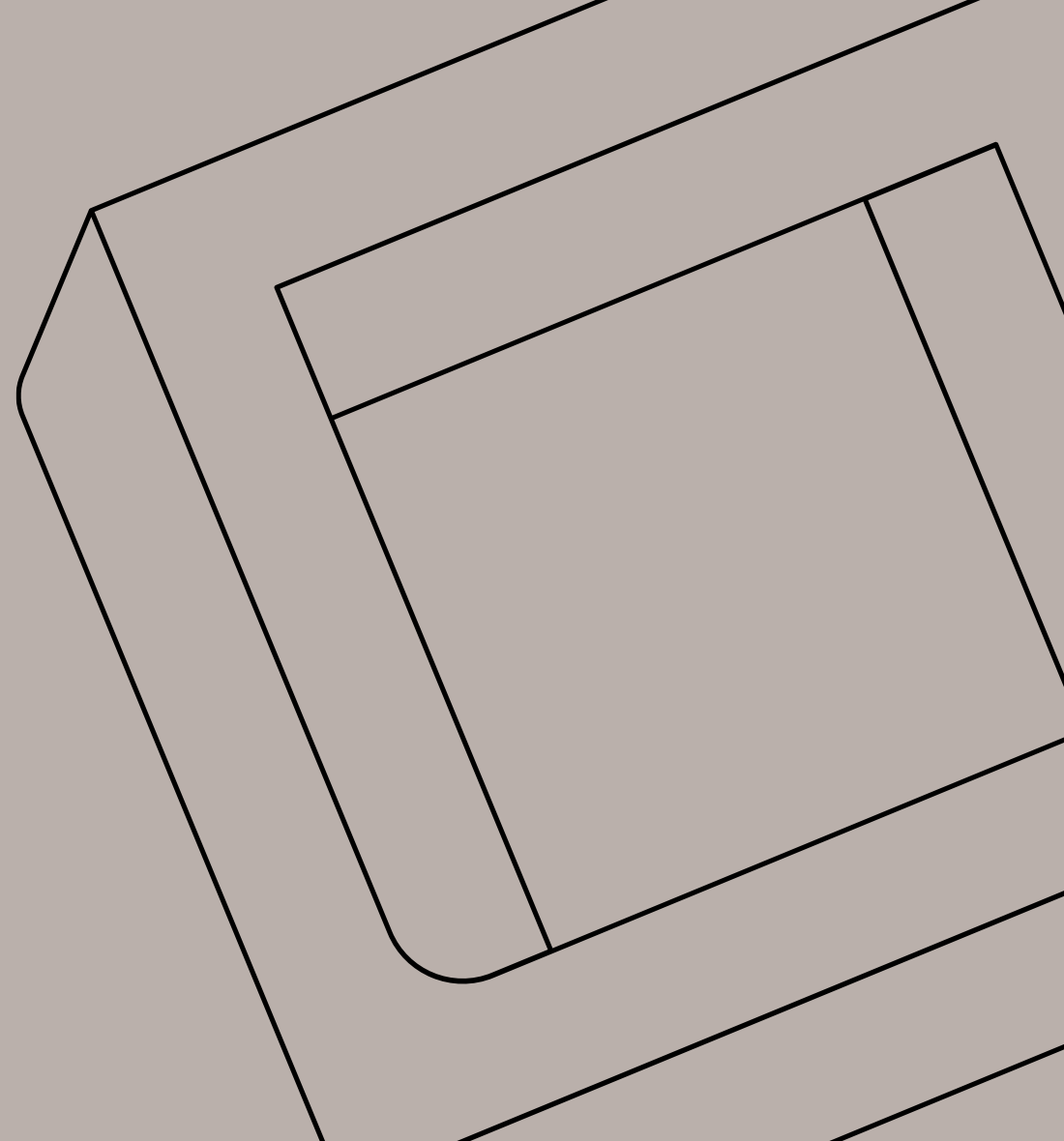
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per E-reader

n=1.037

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-videos	internet-videos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal	
betaald:	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	
■ originelen fysiek gekocht	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	24
■ online 'los' gekocht en gedownload	4	38	0	0	0	0	0	0	0	0	131	1	6	179	
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	1	168	
■ oude collectie gedigitaliseerd	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
■ originelen gekregen	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	55	1	2	87	
niet betaald															
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
■ rechtenvrije collectie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	
■ torrentsite etc.	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	42	
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
■ andere download\rip\opname internet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	13	
vrienden/kennissen															
■ via social media	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11	
■ kopie gekregen	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	3	109	
■ originelen geleend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	13	
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
overig															
■ originelen zelf gemaakt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	
■ originelen gehuurd	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	10	
■ opname rtv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
■ uit appstore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
■ herkomst onbekend	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	16	
totaal	9	152	0	0	0	0	0	0	0	0	489	4	28	683	

11. Smartphones



Smartphones

Bezit. In 94% van de Nederlandse huishoudens (7,7 miljoen) is een smart phone aanwezig. In totaal zijn er in Nederland 18,9 miljoen smart phones in omloop. Het bezit van smart phones is in de laatste jaren stabiel.

Capaciteit. De meeste smart phones hebben een capaciteit van 128 GB. De gemiddelde capaciteit van smart phones is 78 GB. Bij 20% van de smart phones wordt uitbreidingscapaciteit gebruikt. Als deze wordt meegeteld komt de totale capaciteit uit op 88 GB.

Opgeslagen op de smartphone. Op een gemiddelde smart phone in Nederland staan 184 werken, samen goed voor 2,4 GB. In werken uitgedrukt staan vooral afbeeldingen en muziek op de smart phone opgeslagen. Uitgedrukt in GB vormen afbeeldingen, muziek en speelfilms een belangrijk aandeel van het opgeslagen materiaal.

Toe- en afnames. In vergelijking met 2021 zien we vooral een toename in het aantal opgeslagen afbeeldingen, wat mogelijk wordt veroorzaakt door de gewijzigde vraagstelling.



Bezit en gebruik van smartphones

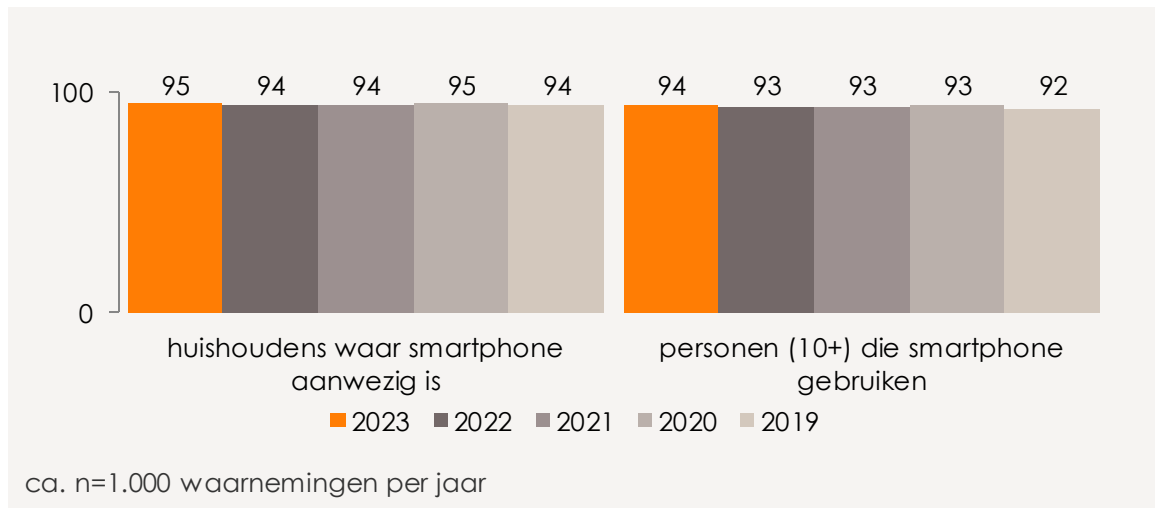
1

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar smartphone aanwezig is	95	7.829	2,5
• aantal smartphones in Nederland	-	19.313	2,3
• huishoudens waar smartphone aanwezig is	94	15.031	0,8

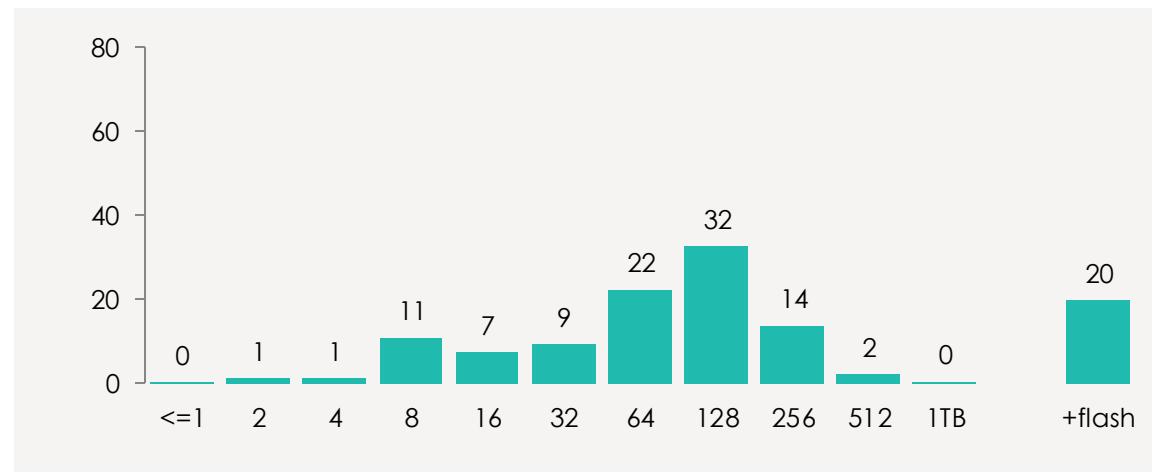
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.030



• opslagcapaciteit (gemiddeld)	108,5
• uitbreidingscapaciteit (gemiddeld, flash)	8,4
• totaal capaciteit (gemiddeld)	116,9

- In 95% van de Nederlandse huishoudens is een smart phone aanwezig. Gemiddeld zijn er per huishouden 2,5 smartphones. Dit betekent dat er in totaal 19,3 miljoen smartphones in Nederland in omloop zijn.
- De meeste smartphones hebben een capaciteit van 128 GB. Gemiddeld hebben smartphones 109 GB capaciteit. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 20% aanwezig), is dit 117 GB.

Soorten werken opgeslagen op smartphones

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 54 muziekwerken opgeslagen, in 2022 zijn dit 61 muziekwerken per apparaat. Het aantal MB voor muziekwerken per apparaat bedraagt 521 MB in 2022.

n=1.030

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	56,7	60,7	53,6	65,5	52,4	476	521	500	611	542
■ luisterboeken	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	57	27	60	29	21
■ radioprogramma's	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	2	1	7	7	6
■ podcasts	0,5	1,0	0,5	0,4	0,0	39	85	50	36	-
■ speelfilms	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	894	319	118	162	461
■ televisieseries	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	162	150	153	91	326
■ documentaires	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	8	23	13	66	64
■ andere tv-programma's	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	11	20	7	13	27
■ muziekvideo's	1,0	0,3	0,5	0,6	0,7	761	271	365	443	475
■ Internetvideo's	1,2	0,6	1,3	2,3	0,8	516	250	479	839	207
■ e-books	1,7	1,3	1,6	0,8	1,2	9	7	8	4	6
■ afbeeldingen*	104,9	119,1	42,0	101,5	89,3	690	739	246	595	526
■ digitale publicaties	0,9	0,9	0,6	1,0	0,9	26	28	23	39	31
■ totaal	167,8	184,4	100,7	172,6	145,9	3.652	2.442	2.030	2.935	2.691

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Herkomstcategorieën smartphones

3

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per smartphone

n=1.030

	muziek	luister- boeken	radio	podcast	speel- films	tv-series	docume- ntaires	anders tv	muziek- videos	internet- videos	e-books	afbeel- dingen	print- media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	14,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	2,9	0,1	17,1
■ online 'los' gekocht en gedownload	4,2	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,3	12,5	0,1	17,2
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	22,4	0,2	<0,1	0,5	0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,0	0,5	34,2	0,4	58,7
■ oude collectie gedigitaliseerd	8,7	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	<0,1	12,0
■ originelen gekregen	1,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	10,3	0,1	12,0
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	2,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	2,8
■ rechtenvrije collectie	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	<0,1	1,3
■ torrentsite etc.	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	2,1
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,1
■ andere download\rip\opname internet	0,4	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,6	<0,1	1,0
vrienden/kennissen														
■ via social media	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,3	0,0	33,3	0,1	34,2
■ kopie gekregen	0,2	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	1,7	<0,1	2,0
■ originelen geleend	0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	2,6	<0,1	2,7
■ overig/ongespecificeerd	0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,2	<0,1	0,3
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0,4	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,2	<0,1	0,0	0,1	0,8
■ originelen gehuurd	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
■ opname rtv	0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
■ uit appstore	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1
■ herkomst onbekend	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	2,5	<0,1	3,1
totaal	56,7	0,3	<0,1	0,5	0,4	0,1	<0,1	<0,1	1,0	1,2	1,7	104,9	0,9	167,8

Herkomstcategorieën smartphones

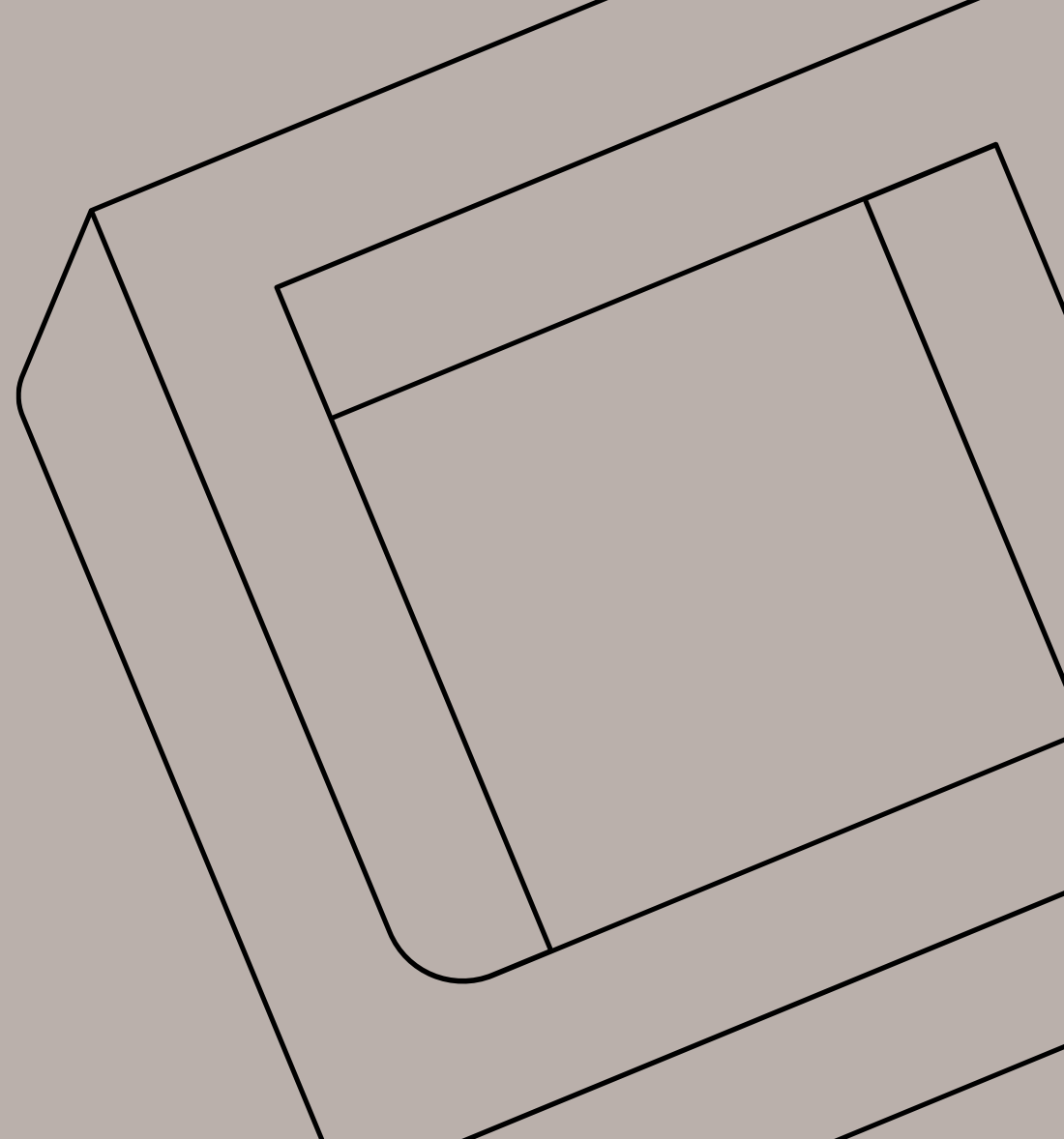
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per smartphone

n=1.030

	muziek	luister- boeken	radio	podcast	speel- films	tv-series	docume- ntaires	anders tv	muziek- videos	internet- videos	e-books	afbeel- dingen	print- media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	119	2	0	0	11	0	0	0	5	0	0	19	1	157
■ online 'los' gekocht en gedownload	35	5	0	0	13	5	0	7	3	0	2	83	3	154
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	188	43	0	34	248	145	3	1	306	0	3	225	11	1.206
■ oude collectie gedigitaliseerd	73	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	22	0	139
■ originelen gekregen	9	1	0	0	7	1	0	1	2	213	0	67	2	303
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	18	2	0	1	9	2	4	0	382	63	0	0	0	481
■ rechtenvrije collectie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	8
■ torrentsite etc.	16	0	0	0	0	2	0	0	0	4	1	0	0	23
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0	0	0	1	0	2	0	0	0	8	0	0	1	11
■ andere download\rip\opname internet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8
vrienden/kennissen														
■ via social media	3	0	0	0	136	0	0	0	7	125	0	219	2	493
■ kopie gekregen	2	0	0	0	4	0	0	0	7	1	0	11	1	26
■ originelen geleend	1	0	0	0	67	0	0	0	0	1	0	17	0	86
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	2	0	16
overig														
■ originelen zelf gemaakt	3	5	0	0	301	0	0	0	5	68	0	0	3	385
■ originelen gehuurd	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
■ opname rtv	1	0	1	0	39	6	0	2	8	0	0	0	0	57
■ uit appstore	0	0	0	1	0	0	0	0	21	7	0	0	0	29
■ herkomst onbekend	4	0	1	2	16	0	1	0	0	27	0	17	0	68
totaal	476	57	2	39	894	162	8	11	761	516	9	690	26	3.652

12. Draagbare mediaspelers



Draagbare mediaspelers

Bezit. In 9% van de Nederlandse huishoudens (0,7 miljoen) is een draagbare mediaspeler aanwezig. In totaal zijn er in Nederland 1,3 miljoen draagbare mediaspelers in omloop.

Capaciteit. De meeste draagbare mediaspelers hebben een capaciteit van 4 GB of 64 GB. De gemiddelde totale capaciteit is 41 GB.

Opgeslagen op de draagbare mediaspeler. Op een gemiddelde draagbare mediaspeler in Nederland staan 1.161 werken, samen goed voor 24,1 GB. Uitgedrukt in werken gaat het voornamelijk om muziek. Uitgedrukt in GB staan er ook veel speelfilms/korte films op.

Toe- en afnames. Het gemiddeld aantal vergoedingsplichtige werken dat is opgeslagen op de draagbare mediaspelers is de afgelopen jaren niet significant veranderd.



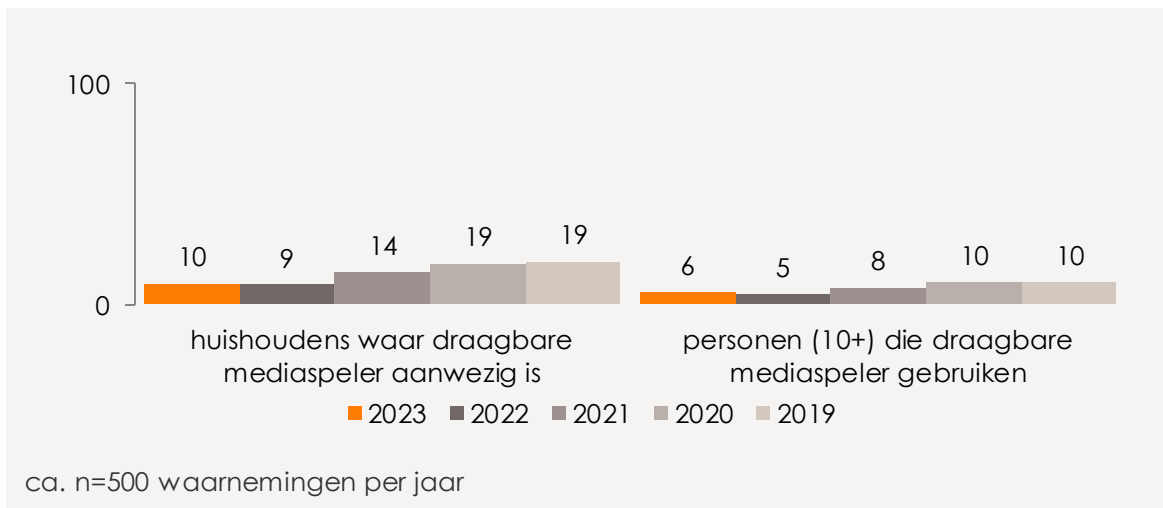
Bezit en gebruik van draagbare mediaspelers

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar draagbare mediaspeler aanwezig is	10	788	1,3
• aantal draagbare mediaspelers in Nederland	-	1.017	0,1
• personen dat een draagbare mediaspeler gebruikt	6	903	0,9

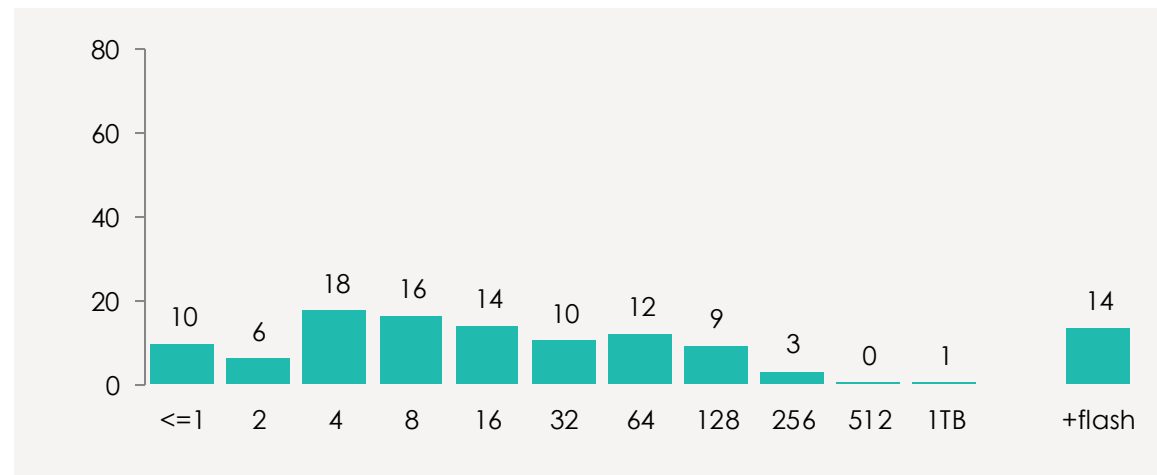
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=555



• opslagcapaciteit (gemiddeld)	43,6
• uitbreidingscapaciteit (gemiddeld, flash)	9,8
• totaal capaciteit (gemiddeld)	53,4

- Steeds minder Nederlandse huishoudens hebben een draagbare mediaspeler, dit jaar 10% en gemiddeld 1,3 draagbare mediaspeler per huishouden. Dit betekent dat er in totaal 1,0 miljoen draagbare mediaspelers in Nederland in omloop zijn.
- De meeste draagbare mediaspelers hebben een capaciteit van 4 GB. De gemiddelde totale capaciteit is 44 GB. In combinatie met uitbreidingscapaciteit (bij 14% aanwezig), is dit 53 GB.

Soorten werken opgeslagen op draagbare mediaspelers

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 945 muziekwerken opgeslagen, in 2022 waren dit er 1.073. Het aantal MB voor muziekwerken per apparaat bedraagt 9,2 GB in 2022.

n=555

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	764,2	1072,8	945,2	903,4	927,4	6.412	9.208	8.821	8.431	9.596
■ luisterboeken	1,2	2,0	3,1	0,9	1,0	216	288	502	147	167
■ radioprogramma's	0,2	1,5	0,1	0,1	<0,1	15	137	9	12	2
■ podcasts	1,2	0,4	1,6	2,1		87	39	157	208	
■ speelfilms	1,4	4,6	2,5	1,2	0,7	3.191	10.219	5.785	2.928	1.858
■ televisieseries	1,3	0,6	2,0	0,4	0,5	2.300	1.055	3.583	719	940
■ documentaires	0,1	0,6	0,5	0,1	0,3	166	1.125	706	154	410
■ andere tv-programma's	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	344	395	120	139	144
■ muziekvideo's	1,6	1,2	1,6	0,6	1,6	1.246	973	1.093	426	1.040
■ Internetvideo's	0,3	0,5	0,9	0,2	0,2	123	240	333	73	65
■ e-books	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
■ afbeeldingen*	42,4	76,6	24,3	38,7	67,6	279	475	143	227	398
■ digitale publicaties	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
■ totaal	814,1	1161,1	981,9	947,9	999,4	14.379	24.154	21.253	13.464	14.618

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst) Het kan bijvoorbeeld om album artwork gaan.,

Herkomstcategorieën draagbare mediaspelers

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per draagbare mediaspeler

n=555

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	384,6	0,1	0,0	0,0	0,2	<0,1	<0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	2,5	0,0	387,7
■ online 'los' gekocht en gedownload	50,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	3,5	0,0	55,8
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	25,9	0,2	<0,1	0,4	0,2	0,3	<0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0	27,9
■ oude collectie gedigitaliseerd	62,6	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	9,0	0,0	71,7
■ originelen gekregen	24,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	6,8	0,0	31,2
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	22,2	<0,1	0,0	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	22,7
■ rechtenvrije collectie	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	13,7
■ torrentsite etc.	103,2	0,6	0,0	<0,1	0,6	0,6	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	105,2
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	1,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
■ andere download\rip\opname internet	10,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	10,1
vrienden/kennissen														
■ via social media	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,0	1,5	0,0	2,1
■ kopie gekregen	14,2	0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	17,3
■ originelen geleend	14,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	1,5	0,0	15,7
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	38,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	38,4
■ originelen gehuurd	5,3	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	5,4
■ opname rtv	4,1	<0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
■ uit appstore	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3
■ herkomst onbekend	2,9	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,0	<0,1	0,0	3,4
totaal	764,2	1,2	0,2	1,2	1,4	1,3	0,1	0,2	1,6	0,3	0,0	42,4	0,0	814,1

Herkomstcategorieën draagbare mediaspelers

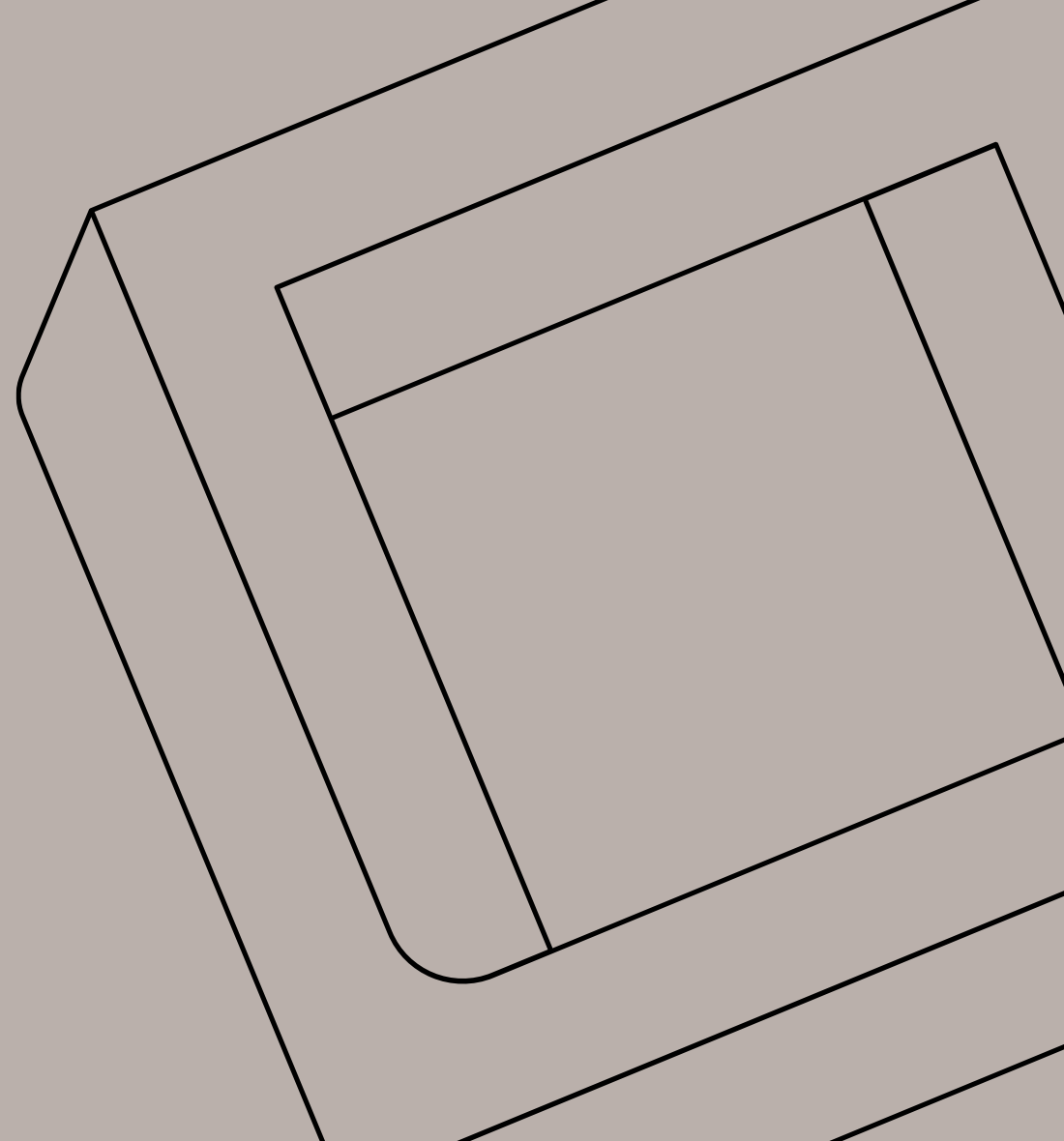
• afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per draagbare mediaspeler

n=555

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-videos	internet-videos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	3.227	14	0	0	340	63	21	0	229	0	0	17	0	3.910
■ online 'los' gekocht en gedownload	427	25	0	0	512	208	0	0	713	0	0	23	0	1.908
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	217	39	2	27	335	568	75	333	82	0	0	4	0	1.682
■ oude collectie gedigitaliseerd	525	0	1	0	69	62	19	0	1	0	0	59	0	737
■ originelen gekregen	202	6	0	6	135	0	5	0	1	11	0	45	0	411
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	186	2	0	25	31	19	20	0	62	4	0	0	0	348
■ rechtenvrije collectie	1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	88	0	101
■ torrentsite etc.	866	106	0	0	1.281	1.072	5	0	3	0	0	1	0	3.333
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	9	0	0	1	25	0	0	0	6	0	0	0	0	41
■ andere download\rip\opname internet	84	0	0	2	3	0	5	0	3	2	0	0	0	99
vrienden/kennissen														
■ via social media	4	0	1	0	16	0	0	0	1	8	0	10	0	41
■ kopie gekregen	119	20	0	1	190	78	0	0	0	0	0	19	0	427
■ originelen geleend	119	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	0	131
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	321	1	1	1	120	11	5	0	1	0	0	0	0	461
■ originelen gehuurd	44	2	0	0	0	7	0	0	0	45	0	0	0	98
■ opname rtv	35	0	9	0	133	115	7	0	101	0	0	0	0	401
■ uit appstore	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
■ herkomst onbekend	25	1	1	11	0	97	5	11	43	52	0	0	0	245
totaal	6.412	216	15	87	3.191	2.300	166	344	1.246	123	0	279	0	14.379

13. Harddiskrecorders



Harddiskrecorders

Bezit. In 7% van de Nederlandse huishoudens (ongeveer 0,6 miljoen) is een harddiskrecorder aanwezig. In totaal zijn er circa 0,7 miljoen harddiskrecorders in omloop. Het bezit van harddiskrecorders vertoont een sterk dalende trend.

Capaciteit. De capaciteit van harddiskrecorders varieert sterk. De meeste harddiskrecorders hebben een capaciteit van 500 GB of 1 TB. De gemiddelde capaciteit is 495 GB.

Opgeslagen op de harddiskrecorders. Op een gemiddelde harddiskrecorder in Nederland staan 19 werken, samen goed voor 30 GB. Uitgedrukt in GB gaat het vooral om speelfilms, televisieseries en andere televisieprogramma's.

Toe- en afnames. Het gemiddeld aantal opgeslagen vergoedingsplichtige werken op harddiskrecorders is in de laatste jaren afgenomen.



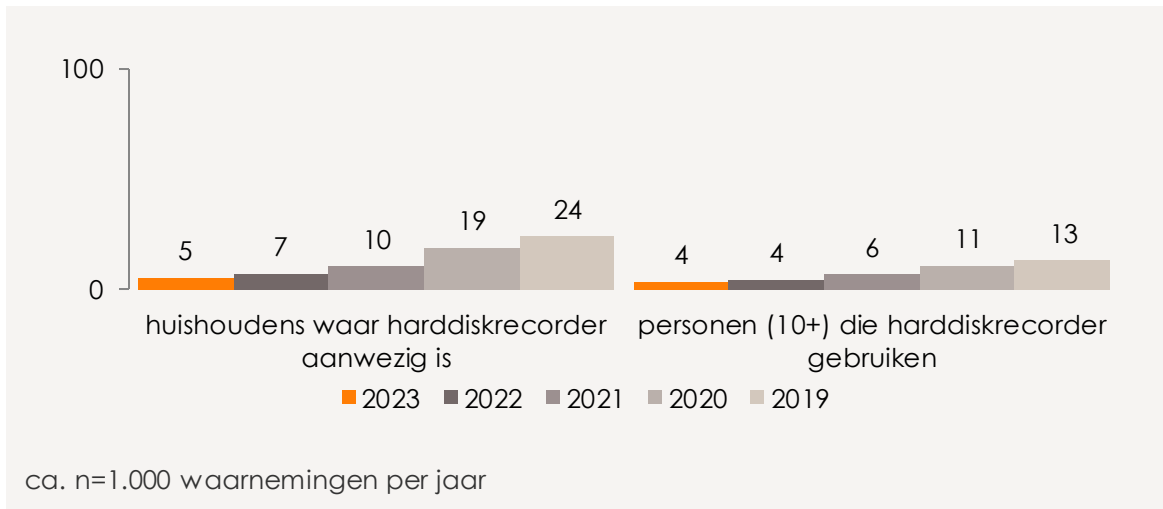
Bezit en gebruik van harddiskrecorders

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar harddiskrecorder aanwezig is	5	445	1,3
• aantal harddiskrecorders in Nederland	-	576	0,1
• personen dat een harddiskrecorder gebruikt	4	580	1,0

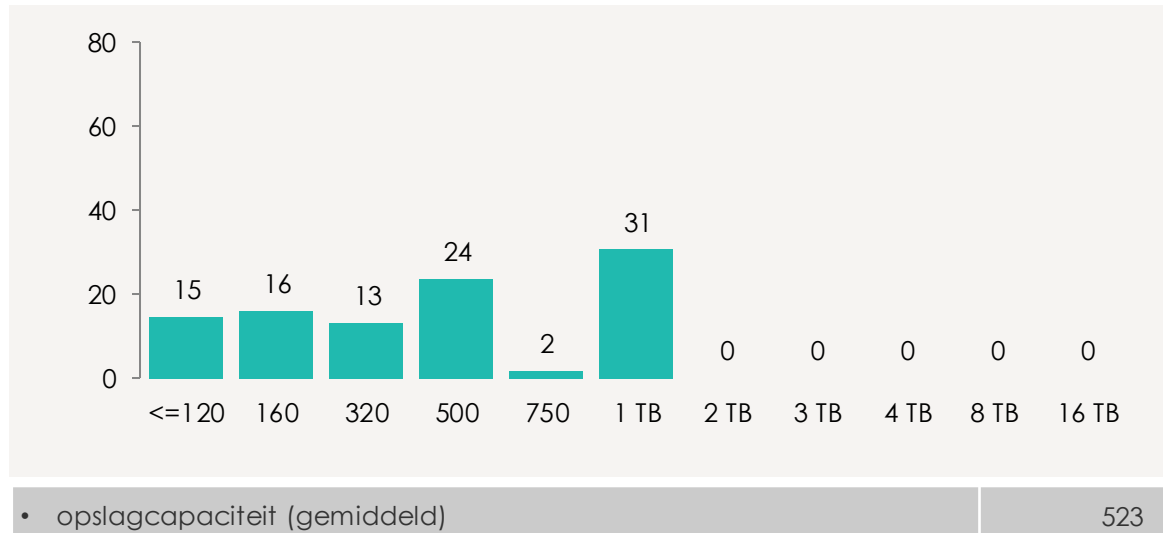
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=1.098



- In 5% van de Nederlandse huishoudens is een harddiskrecorder aanwezig. Gemiddeld 1,3 harddiskrecorders per huishouden. Dit betekent dat er in totaal 0,6 miljoen harddiskrecorders in Nederland in omloop zijn.
- De meeste harddiskrecorders hebben een capaciteit van 1 TB. De gemiddelde capaciteit is 523 GB.

Soorten werken opgeslagen op harddiskrecorders

Leesvoorbeeld: in 2021 stonden er gemiddeld per apparaat 4,5 afleveringen van televisieseries opgeslagen, in 2022 zijn dit 6,3 afleveringen. Het aantal MB voor televisieseries per apparaat bedraagt gemiddeld 11,5 GB in 2022.

n=1.098

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	0,6	0,6	8,2	6,2	8,8	5	5	77	58	91
■ luisterboeken	0,1	<0,1	0,2	0,1	0,0	18	4	32	10	-
■ radioprogramma's	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	2	1	9	7	5
■ podcasts	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		0	2	1	3	
■ speelfilms	7,7	5,5	4,8	3,8	6,7	17.175	12.286	11.379	9.016	16.997
■ televisieseries	6,1	6,3	4,5	5,6	8,0	10.934	11.510	7.960	9.904	14.597
■ documentaires	1,2	1,8	1,2	1,3	1,4	1.877	3.108	1.661	1.865	2.066
■ andere tv-programma's	1,9	1,8	1,8	2,2	2,8	2.987	3.022	2.653	3.230	4.675
■ muziekvideo's	0,7	0,5	1,1	0,2	0,7	541	407	758	149	469
■ Internetvideo's	1,2	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	508	20	74	6	6
■ e-books	0,3	2,3	1,7	0,2	0,5	2	11	9	1	2
■ afbeeldingen*	0,1	0,3	1,8	2,6	3,2	1	2	10	15	19
■ digitale publicaties	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	2	1	1	1	3
■ totaal	19,9	19,2	25,6	22,3	32,3	34.051	30.379	24.623	24.265	38.930

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst).

Herkomstcategorieën harddiskrecorders

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per harddiskrecorder

n=1.098

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	printmedia	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	0,2	<0,1	0,0	0,0	1,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	1,4
■ online 'los' gekocht en gedownload	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,5
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	<0,1	0,1
■ oude collectie gedigitaliseerd	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	0,2
■ originelen gekregen	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,7
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,4	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,6
■ rechtenvrije collectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
■ torrentsite etc.	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,6	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,8
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
■ andere download\rip\opname internet	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7
vrienden/kennissen														
■ via social media	0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	<0,1	0,2
■ kopie gekregen	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,4
■ originelen geleend	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	<0,1	0,0	0,1
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	<0,1	0,4
■ originelen gehuurd	0,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ opname rtv	0,1	0,0	<0,1	0,0	4,6	5,6	1,0	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4
■ uit appstore	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ herkomst onbekend	<0,1	0,0	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	<0,1	0,2
totaal	0,6	0,1	<0,1	<0,1	7,7	6,1	1,2	1,9	0,7	1,2	0,3	0,1	0,1	19,9

Herkomstcategorieën harddiskrecorders

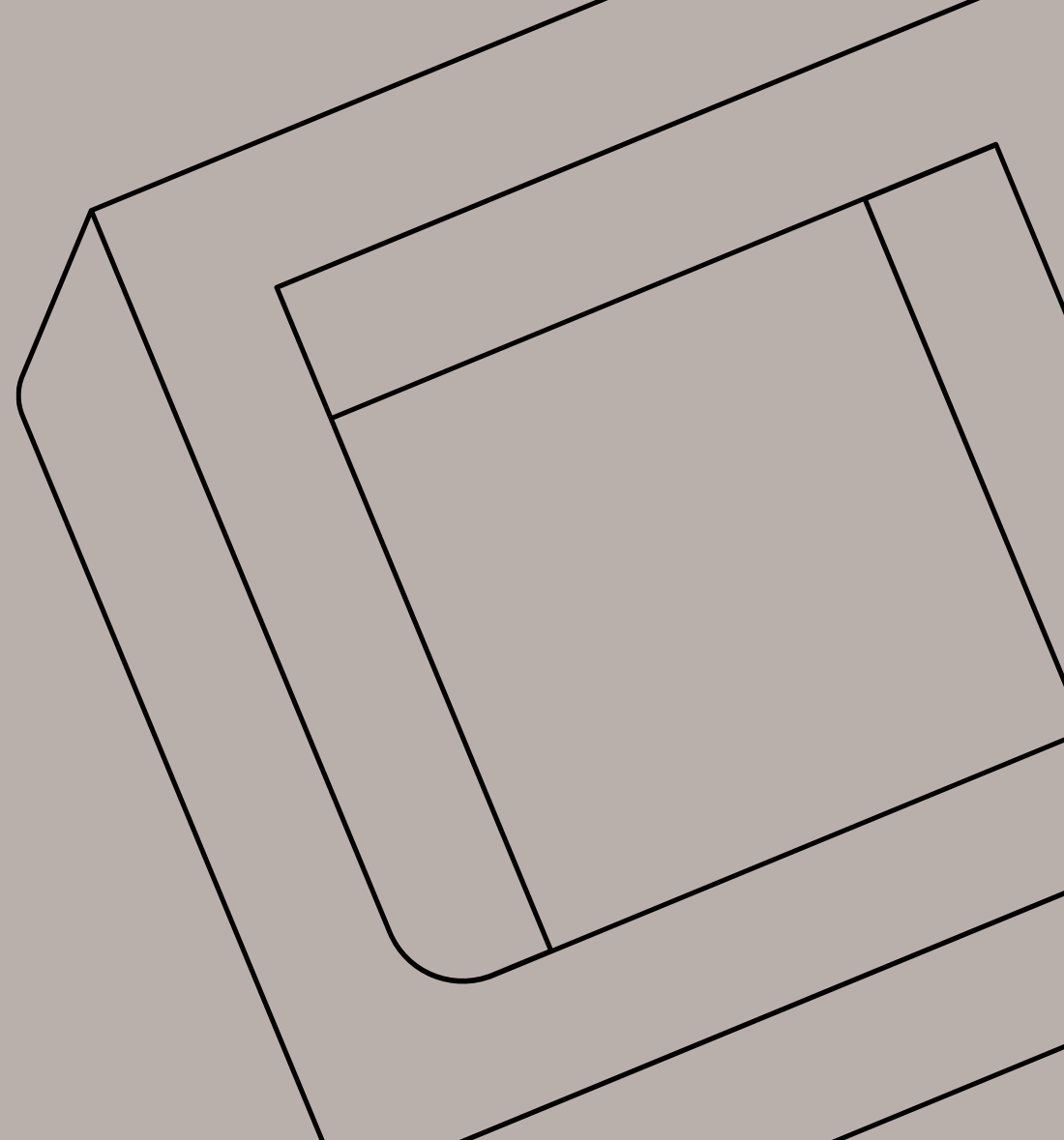
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per harddiskrecorder

n=1.098

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	1	1	0	0	2.394	123	9	14	37	0	0	0	0	2.579
■ online 'los' gekocht en gedownload	0	4	0	0	684	72	23	11	19	0	0	0	0	812
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	28
■ oude collectie gedigitaliseerd	0	0	0	0	220	0	4	1	5	0	0	0	0	231
■ originelen gekregen	0	0	0	0	257	110	12	6	226	25	0	0	2	639
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0	0	0	0	995	8	6	0	28	12	0	0	0	1.049
■ rechtenvrije collectie	0	0	0	0	0	85	0	16	2	0	0	0	0	103
■ torrentsite etc.	0	9	1	0	1.321	182	59	20	2	0	0	0	0	1.593
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0	0	0	0	180	41	17	26	2	9	0	0	0	277
■ andere download\rip\opname internet	0	0	0	0	77	0	0	3	1	282	0	0	0	363
vrienden/kennissen														
■ via social media	1	0	0	0	14	0	8	0	0	28	0	0	0	50
■ kopie gekregen	0	3	0	0	530	15	16	9	17	25	0	0	0	615
■ originelen geleend	0	0	0	0	77	5	12	10	3	24	0	0	0	131
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	1	0	0	0	188	34	2	0	0	96	0	0	0	321
■ originelen gehuurd	0	1	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	33
■ opname rtv	1	0	1	0	10.148	10.202	1.691	2.818	200	0	0	0	0	25.061
■ uit appstore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7
■ herkomst onbekend	0	0	0	0	57	30	20	54	0	0	0	0	0	161
totaal	5	18	2	0	17.175	10.934	1.877	2.987	541	508	2	1	2	34.051

14. Settopboxen met harddisk



Settopboxen met harddisk

Bezit. In 6% van de Nederlandse huishoudens (circa 0,5 miljoen) is een settopbox met harddisk aanwezig. In totaal zijn er circa 0,6 miljoen settopboxen met harde schijf in omloop.

Capaciteit. De meest voorkomende capaciteit van settopboxen met harde schijf is 500 GB. De gemiddelde capaciteit is 513 GB.

Opgeslagen op de settopboxen. Op een gemiddelde settopbox met harddisk staan 12 werken, samen goed voor 22 GB. Dit aantal is in de laatste jaren stabiel. Er staan vooral speelfilms, televisieseries, documentaires en andere tv programma's opgeslagen op settopboxen.



Bezit en gebruik van settopboxen met harddisk

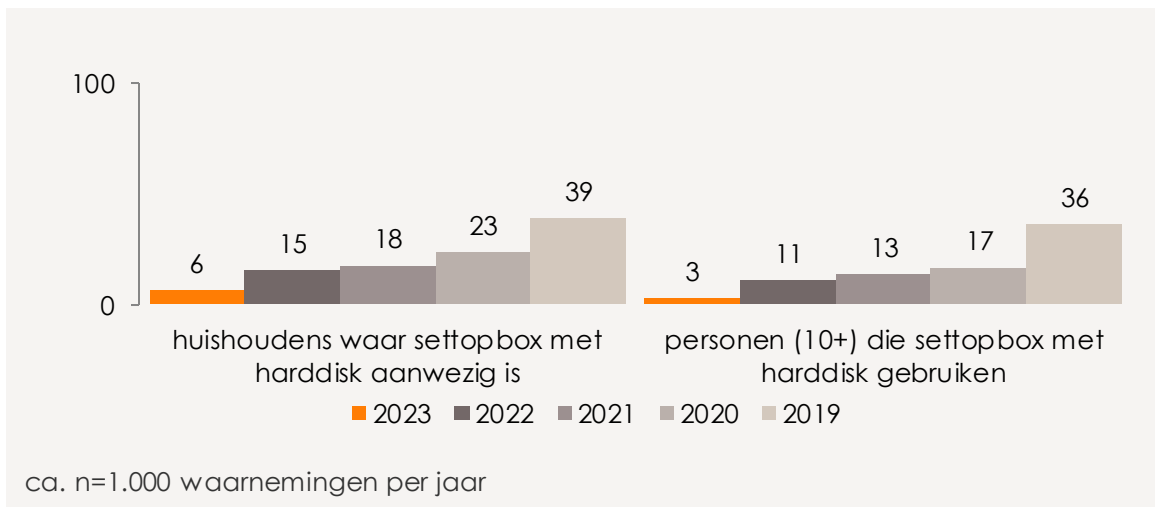
1

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar settopbox met harddisk aanwezig is	6	526	1,1
• aantal settopboxen met harddisk in Nederland	-	560	0,1
• personen dat een settopbox met harddisk gebruikt	3	466	0,8

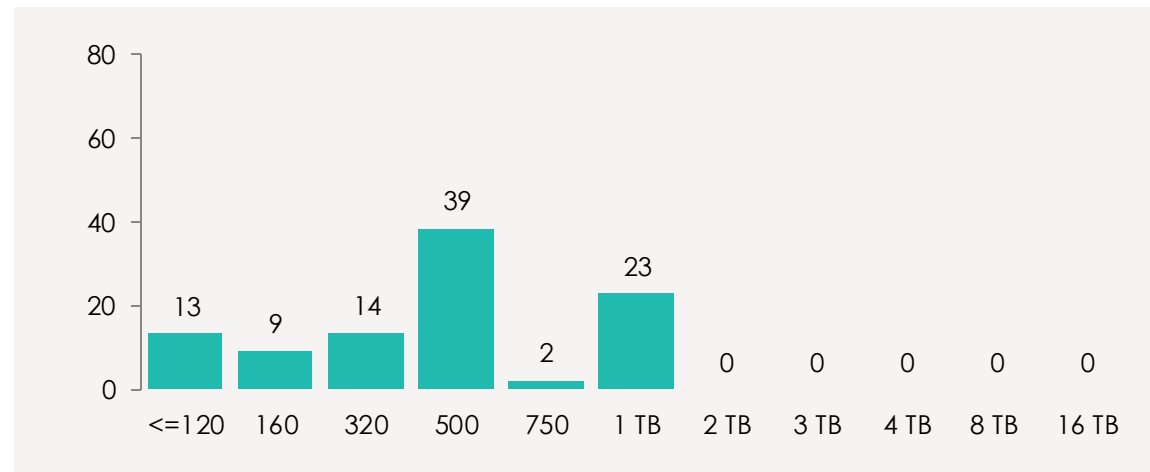
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=335



- opslagcapaciteit (gemiddeld) 513
- In 6% van de Nederlandse huishoudens is een settopbox met harddisk aanwezig. Gemiddeld 1,1 apparaat per huishouden. Dit betekent dat er in totaal 0,6 miljoen settopboxen met harddisk in Nederland in omloop zijn.
- De meeste apparaten hebben een capaciteit van 500 GB. De gemiddelde capaciteit is 513 GB.

Soorten werken opgeslagen op settopboxen met harddisk

Leesvoorbeeld: in 2022 stonden er gemiddeld per apparaat 3,6 televisieseries opgeslagen. Het aantal MB voor televisieseries per apparaat bedraagt 6,6 GB in 2022.

n=335

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	0,0	0,4	1,5	0,7	0,3	-	4	14	7	3
■ luisterboeken	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,1	-	6	4	-	19
■ radioprogramma's	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	<0,1	1	3	2	-	1
■ podcasts	0,0	0,1	<0,1	<0,1		-	5	1	1	
■ speelfilms	3,8	2,9	2,9	2,9	3,5	8.364	6.492	6.926	6.695	8.908
■ televisieseries	4,3	3,6	3,1	3,8	5,0	7.716	6.563	5.461	6.698	9.038
■ documentaires	1,4	0,7	0,6	1,3	1,1	2.268	1.219	793	1.901	1.648
■ andere tv-programma's	2,0	0,8	1,1	1,6	1,9	3.157	1.346	1.640	2.407	3.224
■ muziekvideo's	0,8	0,1	<0,1	0,1	0,3	644	43	22	51	185
■ Internetvideo's	0,0	1,3	<0,1	0,0	0,1	-	564	12	-	16
■ e-books	0,0	1,1	0,7	<0,1	<0,1	-	6	4	0	0
■ afbeeldingen*	0,0	0,2	0,9	0,0	0,6	-	1	5	-	4
■ digitale publicaties	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	-	15	-	-	10
■ totaal	12,3	11,7	10,9	10,5	13,2	22.150	16.267	14.884	17.760	23.056

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst).

Herkomstcategorieën settopboxen met harddisk

3

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per settopbox

n=335

	muziek	luister- boeken	radio	podcast	speel- films	tv-series	docume- ntaires	anders tv	muziek- videos	internet- videos	e-books	afbeel- dingen	print- media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ online 'los' gekocht en gedownload	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ oude collectie gedigitaliseerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ originelen gekregen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ rechtenvrije collectie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ torrentsite etc.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ andere download\rip\opname internet	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
vrienden/kennissen														
■ via social media	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ kopie gekregen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ originelen geleend	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ originelen gehuurd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ opname rtv	0,0	0,0	<0,1	0,0	3,2	3,9	1,4	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
■ uit appstore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ herkomst onbekend	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	<0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
totaal	0,0	0,0	<0,1	0,0	3,8	4,3	1,4	2,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Herkomstcategorieën settopboxen met harddisk

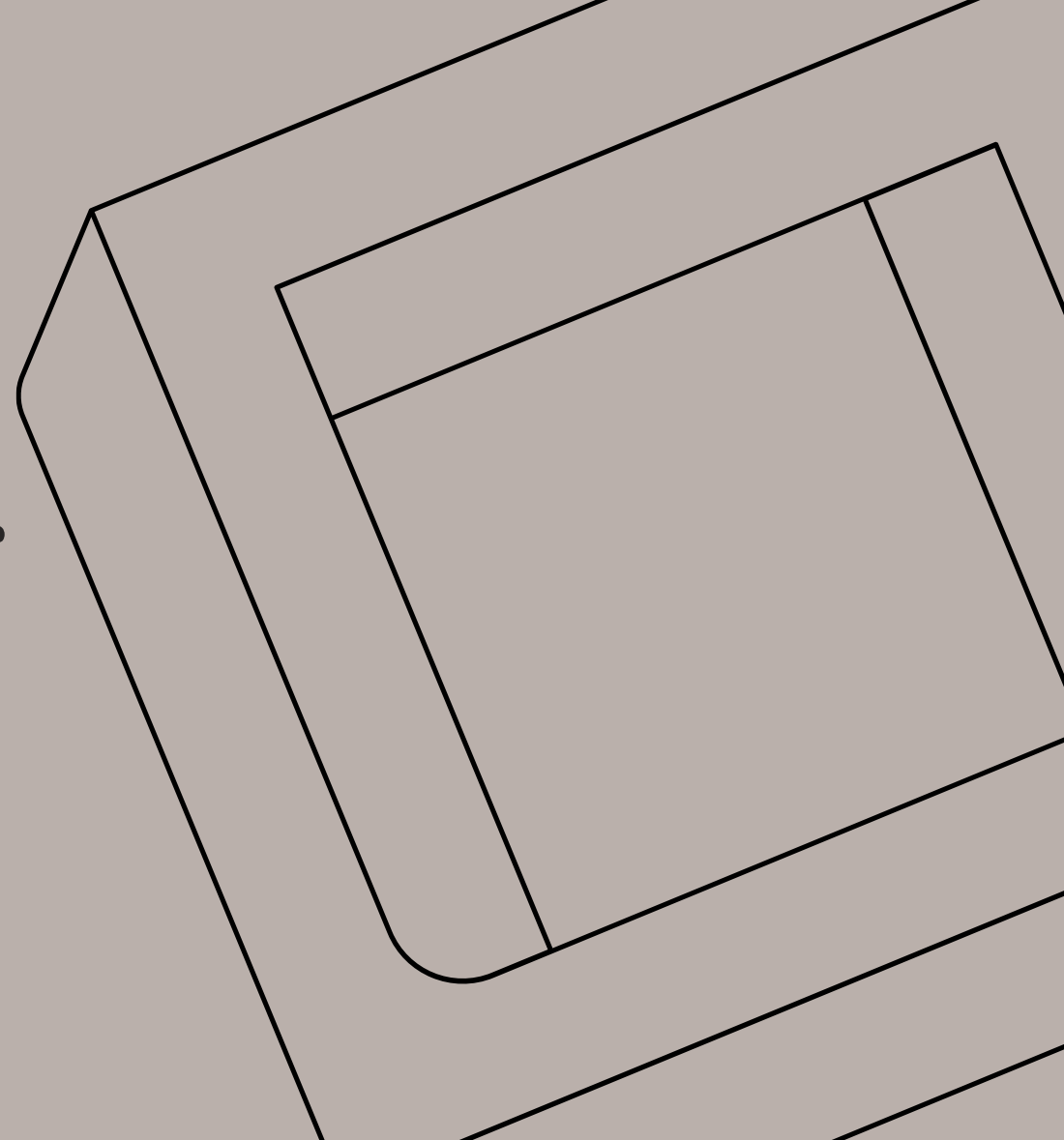
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per settopbox

n=335

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-videos	internet-videos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ online 'los' gekocht en gedownload	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ oude collectie gedigitaliseerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ originelen gekregen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ rechtenvrije collectie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ torrentsite etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ andere download\rip\opname internet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vrienden/kennissen														
■ via social media	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ kopie gekregen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ originelen geleend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ originelen gehuurd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ opname rtv	0	0	1	0	7.232	6.977	2.226	3.058	604	0	0	0	0	20.097
■ uit appstore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ herkomst onbekend	0	0	0	0	1.132	739	43	99	41	0	0	0	0	2.053
totaal	0	0	1	0	8.364	7.716	2.268	3.157	644	0	0	0	0	22.150

15. USB Sticks met 8GB opslagcapaciteit of meer



USB sticks met 8 GB opslagcapaciteit of meer

Bezit. In 62% van de Nederlandse huishoudens is een USB stick met 8 GB opslagcapaciteit of meer aanwezig. Gemiddeld 2,5 exemplaren per huishouden. Dit betekent dat er in totaal bijna 13 miljoen USB sticks met deze capaciteit in omloop zijn.

Opgeslagen op de apparaten. Op een gemiddelde USB stick met deze capaciteit staan gemiddeld 229 werken opgeslagen, goed voor 6,8 GB. Uitgedrukt in werken staan er voornamelijk, muzieknummers, afbeeldingen en e-books op USB sticks. Uitgedrukt in GB zijn het vooral speelfilms, muzieknummers en televisieseries.

Toe- en afnames. Het aantal opgeslagen werken op USB sticks neemt op langere termijn toe. Het verschil ten opzichte van 2021 is echter niet significant



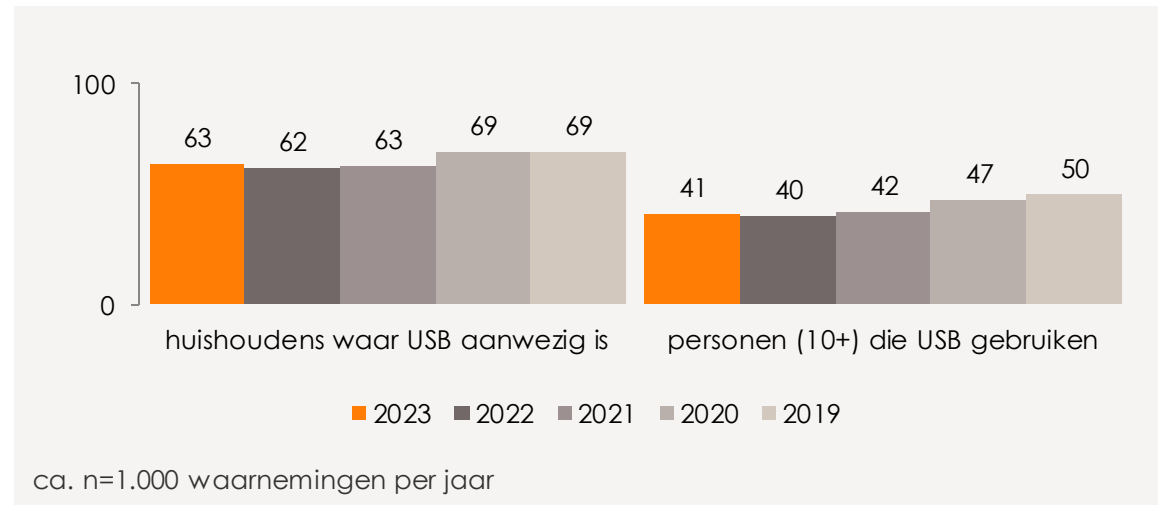
Bezit en gebruik van USB sticks ≥ 8 GB

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens waar USB stick 8+ GB aanwezig is	63	5.239	2,4
• aantal USB sticks 8+ GB in Nederland	-	12.707	1,5
• personen dat USB sticks 8+ GB gebruikt	41	6.532	0,5

Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



- In 63% van de Nederlandse huishoudens is minstens een USB stick met minimaal 8GB opslagcapaciteit of meer aanwezig. Gemiddeld 2,4 exemplaren per huishouden. Dit betekent dat er in totaal 12,7 miljoen USB sticks met deze capaciteit in omloop zijn.

Soorten werken opgeslagen op USB sticks ≥ 8 GB

- Leesvoorbeeld: in 2022 staan er gemiddeld per apparaat 146 muziekwerken opgeslagen, die gezamenlijk 1,3 GB vertegenwoordigen.

n=1.313

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	167,9	146,1	154,2	107,8	126,0	1.408	1.254	1.439	1.006	1.304
■ luisterboeken	0,8	1,5	0,5	0,4	0,8	154	225	85	68	127
■ radioprogramma's	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	0	2	0	0	5
■ podcasts	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	5	9	12	8	0
■ speelfilms	1,5	1,3	0,9	0,7	0,8	3.245	2.990	2.209	1.619	2.138
■ televisieseries	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	963	944	948	605	696
■ documentaires	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	185	201	226	133	154
■ andere tv-programma's	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	70	70	72	31	50
■ muziekvideo's	0,8	0,7	0,9	0,3	0,5	589	532	653	194	305
■ Internetvideo's	0,9	0,2	0,5	0,2	0,6	386	94	174	81	159
■ e-books	13,1	16,3	20,8	16,3	13,6	68	82	105	82	69
■ afbeeldingen*	115,1	60,0	39,1	43,6	35,6	757	372	229	255	209
■ digitale publicaties	3,0	2,3	2,1	1,5	1,6	82	70	80	57	54
■ totaal	303,8	229,3	220,0	171,4	180,0	7.913	6.846	6.233	4.141	5.271

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst).

Herkomstcategorieën USB sticks ≥ 8 GB

3

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

Gemiddeld aantal werken per USB stick

n=1.313

	muziek	luister- boeken	radio	podcast	speel- films	tv-series	docume- ntaires	anders tv	muziek- videos	internet- videos	e-books	afbeel- dingen	print- media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	55,4	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	11,5	<0,1	67,2
■ online 'los' gekocht en gedownload	11,0	0,1	0,0	0,0	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	2,1	9,3	0,3	22,9
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	0,6	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	1,5	2,9	0,4	5,6
■ oude collectie gedigitaliseerd	15,1	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	38,0	0,5	53,8
■ originelen gekregen	11,2	0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	0,3	1,5	26,6	0,4	40,2
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	13,4	<0,1	0,0	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	14,0
■ rechtenvrije collectie	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,1	<0,1	0,6	0,0	0,8
■ torrentsite etc.	34,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,4	6,6	0,1	43,0
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,3	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,3
■ andere download\rip\opname internet	1,5	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,3	0,1	1,3	0,1	3,4
vrienden/kennissen														
■ via social media	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	<0,1	0,4	0,9	0,1	1,4
■ kopie gekregen	8,2	0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,1	5,2	5,5	0,1	19,6
■ originelen geleend	4,3	0,2	0,0	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,2	4,5	<0,1	9,3
■ overig/ongespecificeerd	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	<0,1	0,2
overig														
■ originelen zelf gemaakt	4,3	0,0	0,0	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,1	<0,1	0,1	0,0	0,7	5,4
■ originelen gehuurd	2,9	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,2	0,1	0,2	3,4
■ opname rtv	2,8	0,0	<0,1	0,0	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
■ uit appstore	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,1	6,0	0,0	6,1
■ herkomst onbekend	2,5	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	1,2	0,1	4,2
totaal	167,9	0,8	<0,1	0,1	1,5	0,5	0,1	<0,1	0,8	0,9	13,1	115,1	3,0	303,8

Herkomstcategorieën USB sticks ≥ 8 GB

3

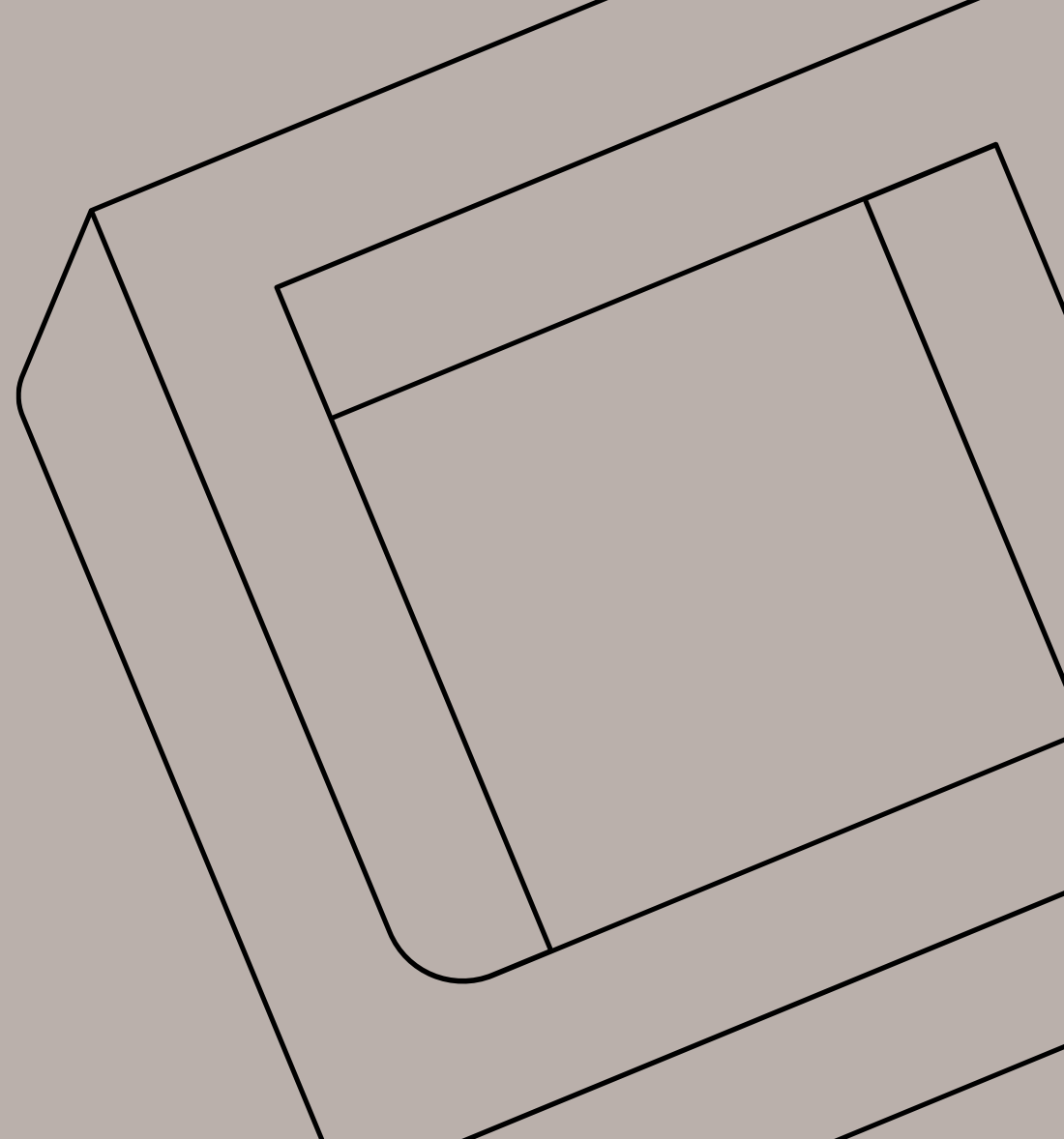
- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

Gemiddeld aantal megabytes per USB stick

n=1.313

	muziek	luister-boeken	radio	podcast	speel-films	tv-series	docume-ntaires	anders tv	muziek-videos	internet-videos	e-books	afbeel-dingen	print-media	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	465	5	0	0	188	86	32	5	98	0	0	76	1	956
■ online 'los' gekocht en gedownload	92	20	0	0	415	27	3	8	6	0	11	61	7	651
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	5	8	0	4	19	13	11	0	0	0	8	19	10	97
■ oude collectie gedigitaliseerd	126	8	0	0	323	61	3	0	45	0	0	250	13	830
■ originelen gekregen	94	24	0	0	67	44	14	0	43	107	8	175	11	587
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	113	2	0	0	125	65	12	0	185	71	0	0	0	573
■ rechtenvrije collectie	1	0	0	0	0	0	1	0	0	34	0	4	0	40
■ torrentsite etc.	287	18	0	0	726	393	37	19	24	4	7	43	3	1.561
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	2	0	0	0	52	74	3	5	0	1	0	0	0	137
■ andere download\rip\opname internet	13	8	0	0	47	0	1	0	17	114	0	9	3	212
vrienden/kennissen														
■ via social media	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	6	2	14
■ kopie gekregen	69	23	0	0	741	91	1	0	19	31	27	36	2	1.040
■ originelen geleend	36	32	0	0	7	4	3	2	2	0	1	30	1	118
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	19	0	1	0	0	0	1	0	20
overig														
■ originelen zelf gemaakt	36	0	0	0	275	16	4	0	68	18	0	0	20	438
■ originelen gehuurd	24	4	0	0	9	0	5	0	0	2	1	0	6	52
■ opname rtv	24	0	0	0	144	63	44	28	75	0	0	0	0	378
■ uit appstore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40
■ herkomst onbekend	21	2	0	0	106	7	11	2	4	3	2	8	3	169
totaal	1.408	154	0	5	3.245	963	185	70	589	386	68	757	82	7.913

16. Smartwatches met opslagcapaciteit



Smartwatches met opslagcapaciteit

Bezit. 14% van de Nederlandse huishoudens heeft een smartwatch met opslagcapaciteit. Dit betekent dat er in totaal circa 1,9 miljoen apparaten in omloop zijn. Dit is een toename ten opzichte van de vorige metingen.

Capaciteit. De meeste smartwatches hebben een capaciteit van 16 GB. De gemiddelde capaciteit is 5,4 GB.

Opgeslagen op de apparaten. Op een gemiddelde smartwatch met opslagcapaciteit staan 19 werken opgeslagen, samen goed voor 453 MB. Het aantal opgeslagen werken op deze apparatuur is ten opzichte van 2021 ongewijzigd.



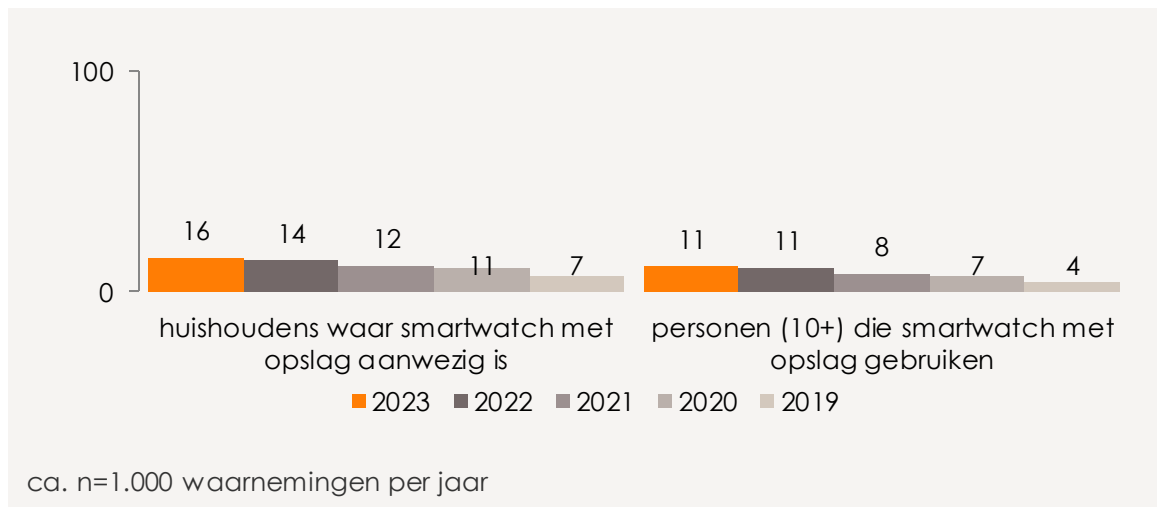
Bezit en gebruik van smartwatches met opslagcapaciteit

Aantal in Nederland

	%	aantal (x 1.000)	gemiddeld per huishouden
• huishoudens met smartwatch met opslagcapaciteit	16	1.291	1,6
• aantal smartwatches met opslagcapaciteit in Nederland	-	2.085	0,3
• personen dat een smartwatch met opslagcapaciteit gebruikt	11	1.836	0,9

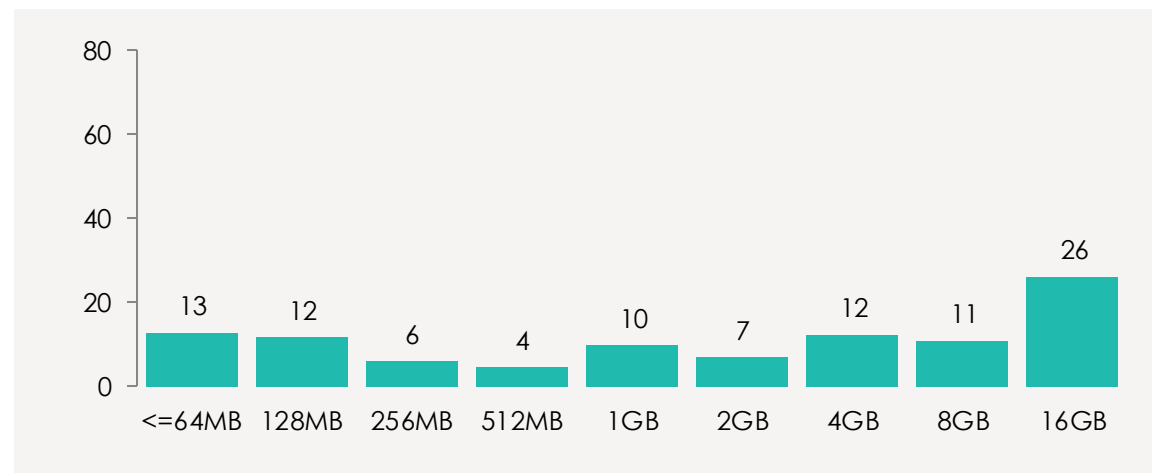
Bezit en gebruik

ca. n=1.000 per jaar



Opslagcapaciteit GB (%)

n=812



• opslagcapaciteit (gemiddeld) 5,8

- 16% van de Nederlandse huishoudens heeft een smartwatch met opslagcapaciteit. Gemiddeld 1,6 exemplaren per huishouden. Dit betekent dat er in totaal circa 2,1 miljoen van dergelijke apparaten in omloop zijn.
- De meeste smartwatches hebben een capaciteit van 16 GB. De gemiddelde capaciteit is 5,8 GB.

Soorten werken opgeslagen op smartwatches met opslagcapaciteit

Leesvoorbeeld: in 2022 staan er gemiddeld per apparaat 17 muziekwerken opgeslagen, die gezamenlijk 144 MB vertegenwoordigen.

n=812

soort werk	werken per apparaat (gem)					MB per apparaat (gem)				
	2023	2022	2021	2020	2019	2023	2022	2021	2020	2019
■ muziek	25,6	16,8	18,8	24,9	21,3	215	144	175	233	220
■ luisterboeken	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	51	10	12	12	14
■ radioprogramma's	0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1	6	9	1	5	10
■ podcasts	0,4	0,3	0,2	0,3	0,0	30	29	22	28	0
■ speelfilms	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0	21	5	0	0
■ televisieseries	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0	17	5	0	0
■ documentaires	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0	1	1	0	0
■ andere tv-programma's	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0	29	0	0	0
■ muziekvideo's	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0	131	35	0	0
■ Internetvideo's	0,0	0,1	<0,1	0,0	0,0	0	53	6	0	0
■ e-books	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ afbeeldingen*	5,3	1,4	0,9	1,4	1,2	35	9	5	8	7
■ digitale publicaties	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0
■ totaal	31,7	19,0	20,1	26,8	22,7	337	453	267	285	251

*afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst).

Herkomstcategorieën smartwatches met opslagcapaciteit

Gemiddeld aantal werken per smartwatch

n=812

- afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)
- <0,1 geeft een uitkomst aan die groter is dan 0, maar kleiner dan 0,05

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	print-media	totaal
	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken	werken
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	2,6	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	3,5
■ online 'los' gekocht en gedownload	5,5	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	6,0
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	15,9	0,1	<0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	16,7
■ oude collectie gedigitaliseerd	0,2	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	2,2
■ originelen gekregen	<0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,1
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
■ rechtenvrije collectie	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,8
■ torrentsite etc.	0,2	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,2
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
■ andere download\rip\opname internet	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
vrienden/kennissen														
■ via social media	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3
■ kopie gekregen	0,1	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,1
■ originelen geleend	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ overig/ongespecificeerd	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	0,3	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
■ originelen gehuurd	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ opname rtv	<0,1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
■ uit appstore	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,9
■ herkomst onbekend	0,1	0,0	<0,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,1
totaal	25,6	0,3	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	31,7

Herkomstcategorieën smartwatches met opslagcapaciteit

Gemiddeld aantal megabytes per smartwatch

n=812

• afbeeldingen zijn exclusief privéfoto's (tenzij dit foto's zijn van beeldende kunst)

	muziek	luisterboeken	radio	podcast	speelfilms	tv-series	documentaires	anders tv	muziekvideos	internetvideos	e-books	afbeeldingen	printmedia	totaal
	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB	MB
betaald:														
■ originelen fysiek gekocht	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	33
■ online 'los' gekocht en gedownload	46	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	54
■ gedownload uit betaalde streaming dienst / abonnement	133	13	3	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	177
■ oude collectie gedigitaliseerd	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	16
■ originelen gekregen	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
niet betaald														
■ podcast/vodcast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ YouTube, Spotify of andere streaming dienst	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
■ rechtenvrije collectie	1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	25
■ torrentsite etc.	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
■ Een terugkijk of luisterdienst of een website	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
■ andere download\rip\opname internet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
vrienden/kennissen														
■ via social media	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
■ kopie gekregen	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
■ originelen geleend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ overig/ongespecificeerd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
overig														
■ originelen zelf gemaakt	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
■ originelen gehuurd	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
■ opname rtv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
■ uit appstore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6
■ herkomst onbekend	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
totaal	215	51	6	30	0	0	0	0	0	0	0	35	0	337