

Boekhoud-stack 2027 — onderzoek naar de "digitale boekhouder"

Datum: 8 september 2026. Voor: Jamal Benmessaoed (Kapsalon Haarvisie eenmanszaak Rijswijk + HV Wateringen VOF). Doel: boekhouder terug naar alleen controle, administratie vanaf 2027 zelf doen, en per dag zien wat er verdiend en overgehouden wordt.

Hoe ik gewerkt heb. Elk feit hieronder komt van een pagina of PDF die op 8-9-2026 echt is geopend (door mij of door mijn research-agents). Zoekresultaat-snippets heb ik weggegooid. Waar ik iets niet kon openen of niet kon verifiëren, staat dat er letterlijk bij. Ik verzin geen tarief en geen feature.

Belangrijkste verrassing vooraf: de opdracht ging uit van XAF 3.2 als exportformaat. Dat klopt niet meer. **Vanaf 1 januari 2027 accepteert de Belastingdienst alleen nog XAF 4.0** — precies het jaar dat je zelf gaat boekhouden. Zie hoofdstuk 1.7.

0. Antwoord in het kort

- 1. Bouw de wettelijke laag niet zelf.** Neem e-Boekhouden.nl als grootboek- en btw-motor: €14,50 per maand per administratie, dus ±€29 per maand voor beide entiteiten, plus ±€7 per maand aan koppelkosten bij de banken. Reken op **±€430 per jaar**. Dat is geen dure SaaS — het is 0,06% van je omzet en ±4% van wat je bespaart op de boekhouder. Het heeft bankkoppelingen met ABN én Rabo, btw-aangifte met één klik naar de Belastingdienst, RGS, auditfile-export én een **directe koppeling met Da Vinci Salonsoftware** — jouw eigen kassa.
- 2. Bouw wél zelf wat je nergens kunt kopen:** de dagelijkse winst- en belastingmeter, de inkoopfactuur-robot op je twee mailboxen, en de leveranciersmonitor. Dat is de uitbreiding van cijfers.haartips.nl.
- 3. Draai Q4 2026 parallel** en test op de jaarrekening 2025, die we tot op de euro kennen.

De volledige onderbouwing en de eerlijke nadelen staan in hoofdstuk 4 en 7.

1. Wat de wet van je administratie eist

1.1 Administratieplicht en bewaarplicht

De basis staat in artikel 52 van de Algemene wet inzake rijksbelastingen.

ONDERWERP	WAT DE WET/BELASTINGDIENST ZEGT
Administratieplicht	"Administratieplichtigen zijn gehouden van hun vermogenstoestand en van alles betreffende hun bedrijf (...) op zodanige wijze een administratie te voeren en de daartoe behorende boeken, bescheiden en andere gegevensdragers op zodanige wijze te bewaren, dat te allen tijde hun rechten en verplichtingen (...) hieruit duidelijk blijken." (art. 52 lid 1 AWR)
Bewaartermijn	"Voorzover bij of krachtens de belastingwet niet anders is bepaald, zijn administratieplichtigen verplicht de (...) gegevensdragers gedurende zeven jaar te bewaren." (art. 52 lid 4 AWR)

ONDERWERP	WAT DE WET/BELASTINGDIENST ZEGT
Digitaal mag	Gegevens mogen naar een andere gegevensdrager worden overgebracht "mits de overbrenging geschiedt met juiste en volledige weergave der gegevens en deze gegevens gedurende de volledige bewaartijd beschikbaar zijn en binnen redelijke tijd leesbaar kunnen worden gemaakt." (art. 52 lid 5 AWR)
Controleerbaar	"De administratie dient zodanig te zijn ingericht (...) dat controle daarvan door de inspecteur binnen een redelijke termijn mogelijk is." (art. 52 lid 6 AWR)

Bron: wetten.overheid.nl, art. 52 AWR (versie 1-1-2026), opgehaald 8-9-2026.

Basisgegevens die altijd 7 jaar moeten blijven (Belastingdienst, letterlijk):

"het grootboek", "de debiteuren- en crediteurenadministratie", "de voorraadadministratie", "de in- en verkoopadministratie", "de loonadministratie", "gegevens die van belang zijn voor de belastingheffing van derden". Voor **onroerende zaken geldt 10 jaar**; de Belastingdienst-brochure preciseert dat het voor de btw gaat om "een bewaartermijn van 9 jaar, volgend op het jaar waarin het vastgoed in gebruik is genomen". Voor de One Stop Shop-regeling geldt 10 jaar.

Let op de start van de termijn: "Zolang gegevens actueel blijven, horen zij bij de administratie. Vervalt de actualiteitswaarde? Dan begint de bewaartermijn van 7 jaar." Een huurcontract van vijf jaar begint dus pas na die vijf jaar te tellen.

Digitaal bewaren is geen keuze maar een plicht als het digitaal ontstaan is: "Met het uitsluitend bewaren van een bestand in afgedrukte vorm voldoet u niet aan uw bewaarplicht." En bij een controle: "Hierbij geldt primair dat u gedigitaliseerde gegevens ook digitaal moet aanleveren." Uitprinten en het origineel weggooien is dus fout.

1.2 Wat de Belastingdienst als "administratie" accepteert

Er is **geen verplicht boekhoudpakket**. Letterlijk: "U bent vrij om te kiezen hoe u uw administratie inricht, maar de wet heeft wel grenzen gesteld. De aard en omvang van uw bedrijf zijn medebepalend voor de inrichting van uw administratie. Hoe complexer en omvangrijker uw bedrijf is, hoe hoger de eisen aan de inrichting van uw administratie worden."

Tot de administratie horen onder meer: "kasadministratie (ook kladaantekeningen) en kassabonnen", "financiële aantekeningen, zoals het inkoop- en verkoopboek", "tussentijds gemaakte controleberekeningen", "ontvangen facturen en kopieën van verzonden facturen", "bankafschriften", "contracten, overeenkomsten en andere afspraken", "agenda's en afsprakenboeken", "correspondentie", "software en databestanden".

De harde eis is de audit trail. Belastingdienst-definitie: "Een audit trail is het controlespoor door uw administratie waarbij u altijd terug kunt naar het brondocument of de primaire vastlegging en daarmee na kunt gaan waar een administratieve vastlegging vandaan komt." En specifiek voor jouw situatie: "Ook de detailgegevens uit een kassa zijn brongegevens. Hiervan maakt u een afgeleide verdichte omzetboeking in het grootboek." Je DaVinci-detail moet dus bewaard blijven, ook al boek je per dag één regel.

Wat er misgaat als je het niet op orde hebt: "De inspecteur kan een informatiebeschikking uitreiken. Als die onherroepelijk vaststaat, kan dit leiden tot omkering en verzwaring van de bewijslast. Dat betekent dat u overtuigend moet aantonen dat de belastingaanslag niet klopt. Aannemelijk maken is dan niet meer voldoende."

Twee praktische aandachtspunten uit dezelfde brochure, allebei direct van toepassing op jouw plan:

- **Bankafschriften:** "Zijn de gegevens niet zeven jaar online beschikbaar? En downloadt en bewaart u de afschriften? Dan zijn de authenticiteit en integriteit achteraf niet gewaarborgd. U zult dan organisatorische maatregelen moeten treffen om de authenticiteit en integriteit van de gedownloade gegevens aannemelijk te maken." Bewaar dus zowel de originele PDF/CSV-export als je geparste versie, append-only.
- **Facturen per mail:** "Ontvangt u de factuur als bijlage bij een e-mailbericht? Dan is de authenticiteit en integriteit achteraf niet gewaarborgd. (...) Het bewaren van de oorspronkelijke e-mail kan hierbij helpen." Je factuur-robot moet dus de **hele e-mail** bewaren, niet alleen de PDF eruit trekken.

1.3 Factuurvereisten btw

Verplicht op een factuur (Belastingdienst, letterlijke lijst):

1. uw volledige naam en die van uw afnemer
2. uw volledige adres en dat van uw afnemer
3. uw btw-identificatienummer
4. als u bij de KVK bent ingeschreven: uw KVK-nummer
5. de datum waarop de factuur is uitgereikt
6. een factuurnummer
7. wat voor goederen u hebt geleverd en hoeveel (of: welke diensten en de omvang)
8. de datum waarop de goederen of diensten zijn geleverd, of de datum van een vooruitbetaling
9. het bedrag exclusief btw
0. het btw-tarief dat van toepassing is
1. het btw-bedrag

Plus: "Gebruik opeenvolgende nummers voor uw facturen (...) Elk factuurnummer mag maar 1 keer voorkomen" en bij gemengde tarieven "vermeld dan de aparte bedragen".

Vereenvoudigde factuur mag als "het factuurbedrag is maximaal € 100 (inclusief btw)". Dan volstaan uitreikingsdatum, jouw naam/adres, de omschrijving en de btw (of de gegevens waarmee de btw te berekenen is).

Wat je van ontvangen facturen moet vastleggen (dit zijn precies de velden die de Gemini-extractie moet opleveren): datum, factuurnummer, naam en adres leverancier, btw-identificatienummer van de leverancier (bij EU-handel), omschrijving, prijs exclusief btw uitgesplitst naar btw-tarief, en het btw-bedrag uitgesplitst naar btw-tarief.

1.4 Btw-aangifte: tijdvak, rubrieken, correctie

- **Tijdvak:** "Meestal zal dat een kwartaal zijn." Jaaraangifte kan alleen bij minder dan €1.883 btw per jaar — niet van toepassing bij €720k omzet.
- **Uiterste datum:** de Belastingdienst publiceert een datumatel; voorbeelden daaruit zijn "31 januari 2026" (Q4 2025) en "30 april 2026" (Q1 2026). De Belastingdienst formuleert het zelf niet als algemene regel "één maand na afloop", maar dat is feitelijk het patroon.
- **Waar indienen:** "ondernemers — Doe aangifte in Mijn Belastingdienst Zakelijk." En: "U kunt uw aangifte ook doen met aangifte- of

administratiesoftware." Zelf indienen via de website blijft dus gewoon mogelijk; je hoeft je eigen software níet aan te sluiten op SBR.

- **Afronden:** "Rond alle bedragen af op hele euro's. Dit mag u in uw voordeel doen."

De rubrieken van de aangifte 2026 (officiële Toelichting, mei 2026):

RUBRIEK	OMSCHRIJVING	RELEVANT VOOR JOU
1a	Leveringen/diensten belast met hoog tarief (21%)	Ja — productverkoop
1b	Leveringen/diensten belast met laag tarief (9%)	Ja — kappersdiensten
1c	Belast met overige tarieven, behalve 0%	Nee (sportkantine-forfait)
1d	Privégebruik — "Vul deze vraag alleen in de laatste aangifte van het jaar in."	Ja, Q4
1e	Belast met 0% of niet bij u belast	Zelden
2a	Leveringen/diensten waarbij de btw naar u is verlegd	Zelden
3a	Leveringen naar landen buiten de EU (uitvoer)	Nee
3b	Leveringen naar of diensten in landen binnen de EU	Nee
3c	Installatie/afstandsverkoop binnen de EU	Nee
4a	Leveringen/diensten uit landen buiten de EU	Soms (Amazon buiten EU)
4b	Leveringen/diensten uit landen binnen de EU	Ja — Great Lengths France, EU-software
5a	Verschuldigde btw (rubrieken 1 t/m 4)	Berekend
5b	Voorbelasting	Ja

Rubriek 4b is voor jou geen detail: Great Lengths France is al jaren je grootste leverancier (€57.156 in 2025, beide vestigingen samen). Dat is een intracommunautaire verwerving die in 4b én in 5b moet.

Rubrieken 5c en 5d bestaan **niet** in de aangifte 2026 — die stonden op het oude papieren formulier. De aangifte eindigt met "Totaal te betalen of terug te vragen — Het aangifteprogramma berekent automatisch het bedrag."

Correctie (suppletie): "gaat het om een bedrag van € 1.000 of minder? Dan kunt u dit bedrag zelf verwerken in uw eerstvolgende btw-aangifte. Hebt u meer dan € 1.000 te veel of te weinig btw aangegeven? Dan moet u dit corrigeren met het formulier 'Suppletie btw' in Mijn Belastingdienst Zakelijk." En: "Verzend het correctieformulier dan zo snel mogelijk, maar in elk geval binnen 8 weken nadat u de fout ontdekte."

Tarieven 2026: 21%, 9% en 0%. Kappersdiensten vallen onder 9% ("Het 9%-tarief geldt onder meer voor: (...) diensten door kappers"). Productverkoop is 21%. Administratieve eis: "Ontvangsten die zijn belast met verschillende btw-tarieven, registreert u afzonderlijk per btw-tarief." Je DaVinci-kasboek doet dat al (kolommen beh_9, beh_21, art_9, art_21, art_0).

1.5 Kasadministratie en kassa

De kassa is onderdeel van je administratie: "Als een ondernemer beschikt over een afrekensysteem, dan maken de gegevens in het afrekensysteem deel uit van de administratie" en "Kasverkeer vraagt daarom om een betrouwbare kasadministratie en een daarbij passend kassasysteem."

Concrete eisen uit de Belastingdienst-brochure over kassasystemen:

- "U moet alle transacties bewaren. Hiervoor is in kassa's een elektronisch journaal aanwezig die alle handelingen vastlegt."
- "Als de gegevens digitaal zijn vastgelegd, bewaart u deze ook digitaal en kunt u deze gegevens binnen redelijke termijn (re)produceren."
- "Zo maakt u bijvoorbeeld gebruik van een doorlopende nummering (...) Met een doorlopende nummering kan worden vastgesteld of er een transactie ontbreekt."
- "Bijzondere registraties legt u vast en worden bewaard. Voorbeelden hiervan zijn: het corrigeren van al geregistreerde transacties, het opleiden van personeel ('trainingsstand'), de 'geldlade open zonder verkopen' en het inloggen van personeel."
- "Bij een belastingcontrole geeft u inzicht in de toegepaste instellingen."

Ook nuttig: "Als u uw leveranciers meestal contant betaalt bij aflevering of kort daarna, kunt u volstaan met het opnemen van de gegevens van de inkoopfacturen in het kasboek. De inkoopfacturen moet u altijd bewaren."

Wat ik NIET op een officiële bron heb kunnen vinden: een expliciete eis dat het kasboek *dagelijks* wordt bijgehouden, een verplichte *kasstaat*, en de regel dat een *negatieve kas* automatisch tot verwerping leidt. Die drie circuleren breed op adviseurssites, maar staan niet zo op belastingdienst.nl. Behandel ze als goede praktijk, niet als geciteerde wet. Praktisch: doe het alsnog dagelijks — je DaVinci-export levert het dagniveau gratis.

1.6 RGS — Referentie Grootboekschema

- Wat het is: "Referentie Grootboekschema (RGS) is een grootboekrekeningschema, dat gebaseerd is op een gestandaardiseerde codering van financiële gegevens." Het is onderdeel van SBR en publiek-privaat beheerd (Logius).
- **Actuele versie op 8-9-2026: RGS 3.8**, definitief vrijgegeven 10 december 2025. RGS 3.9 is nu alfa (17 juli 2026), bèta op 9 oktober 2026, definitief op **11 december 2026**.
- **Er bestaat geen RGS 4.0.** De "4.0" die je misschien gezien hebt is XAF 4.0.
- **RGS mkb** is de compacte variant: "een afgeleide van het complete RGS, specifiek en alleen voor midden- en kleinbedrijven (mkb)" die "compact en sneller in de praktijk toe te passen" is. Dat is wat jij nodig hebt, niet het volledige schema.
- Niveaus: hoofdrubriek (SXxx), rubriek (SXxxXxx), rekening (SXxxXxxXxx), mutatie (SXxxXxxXxxXxx). "Grootboekrekeningen op niveau 4 eindigen altijd op 00."
- **Verplicht?** Ik heb op geen officiële bron een verplichtstelling gevonden, en ook geen zin die het expliciet vrijwillig noemt. Feitelijk: geen wettelijke plicht aangetroffen. Praktisch is het wél de taal die je adviseur spreekt.

1.7 XAF — het auditfile (hier zit de deadline)

Dit is de belangrijkste correctie op de opdracht.

	XAF 3.2	XAF 4.0
Datum	2014	specificatie 20-2-2025, laatste release 4.0.3
Datavelden	250	90
Status per 1-1-2027	niet meer geaccepteerd	enige geaccepteerde formaat

Letterlijk van de Belastingdienst (ODB), nieuwsbericht 22 april 2026: "Vanaf 1 januari 2027 wordt uitsluitend het formaat XAF 4.0 geaccepteerd voor aanlevering" en "Oudere versies zijn vanaf die datum niet meer gewenst." Het bericht adviseert de overgang in Q4 2026 te doen.

Verder uit de achtergrondpagina: XAF is "een open standaard voor het uitwisselen van gegevens uit administratieve systemen, ten behoeve van rapportage- en controledoeleinden"; "De Belastingdienst, curatoren en de accountancy zijn belangrijke gebruikers van de auditfile"; en over RGS: "RGS is géén blokkade voor de overstap naar 4.0. Alleen als RGS al in de software aanwezig is, moet dit worden meegeleverd."

En de nuance die je moet onthouden: "Wij vragen u bij een boekenonderzoek vaak om een auditfile. (...) De auditfile financieel is bijvoorbeeld een uittreksel van het grootboek en wordt door de meeste boekhoudpakketten in Nederland ondersteund. **Het is nooit voldoende om uitsluitend de auditfile te bewaren.**"

Praktisch gevolg voor de pakketkeuze: elke kandidaat moet je toetsen op XAF 4.0, niet op 3.2. Twee harde bevindingen van vandaag:

- De helppagina van e-Boekhouden.nl over de auditfile noemt op 8-9-2026 alleen "Versie 2.0" en "Versie 3.2". XAF 4.0 wordt daar niet genoemd. Dat kan een verouderde helppagina zijn, maar het is een vraag die je vóór ondertekening stelt.
- De open-source OCA-module voor Odoo (`l10n_nl_xaf_auditfile_export`) zegt in zijn eigen README: "The currently exported version is 3.2". Die is dus per 1-1-2027 niet meer bruikbaar zonder aanpassing.

1.8 E-facturering: nu nog niets verplicht voor jou

- Verplicht is alleen leveren aan de overheid: "Do you supply goods or services to the Dutch central government? If so, you must send an e-invoice."
Standaarden: Peppol BIS 3, NLCIUS, UBL-OHNL.
- EU-breed (ViDA): het pakket is op 11 maart 2025 aangenomen; verplichte e-facturatie geldt "From July 1, 2030" voor grensoverschrijdende B2B, en per 1 januari 2035 moeten binnenlandse systemen aansluiten.
- Nederland zit nog in de besluitvorming. Kamerbrief van 10 maart 2026 (staatssecretaris Eerenberg): "Voor binnenlandse prestaties biedt de richtlijn lidstaten de mogelijkheid om af te zien van een verplichting tot binnenlandse B2B e-facturatie" en "De verwachting is dat het kabinet deze zomer meer duidelijkheid kan geven", met een internetconsultatie gepland in Q4 2026.

Conclusie: voor een kapsalon met particuliere klanten verandert er nu niets. Wel relevant aan de *inkoopkant*: Coolblue stuurt zakelijke klanten al automatisch een e-factuur via Peppol (zie 3.4). Dat is gratis winst.

2. Bankkoppeling: mutaties automatisch ophalen

2.1 De regelgeving, en de 90-dagen-mythe

Rechtstreeks PSD2-data ophalen mag alleen een vergunninghoudende AISP. Je hebt dus of (a) een aggregator die zijn eigen vergunning uitleent, of (b) een niet-PSD2 zakelijke API van de bank zelf, of (c) de gratis export.

De 90-dagen-herbevestiging bestaat niet meer; het is 180 dagen. De juiste regeling is **Gedelegeerde Verordening (EU) 2022/2360** van 3 augustus 2022 (PB L 312 van 5-12-2022), van toepassing sinds 25 juli 2023 — niet 2022/1355, dat nummer bestaat in dit verband niet. Het nieuwe artikel 10 bis zegt letterlijk dat betaaldienstverleners "**geen** sterke cliëntauthenticatie" toepassen bij toegang via een rekeninginformatiedienstverlener, tenzij "sinds de betaaldienstgebruiker voor het laatst (...) toegang heeft gehad (...) **meer dan 180 dagen** zijn verstreken". Het EBA-eindrapport bevestigt de bedoeling: "extend the timeline for the renewal of SCA from every 90 days to every 180 days".

Beide banken bevestigen dat zelf:

- Rabobank: "PSD2: Consent is valid for 180 days. Premium: Consent is valid indefinitely until revoked."
- ABN AMRO: "All account information consents are valid for up to a maximum of 180 days." Let op: per consent geldt bij ABN **één rekening**.

PSD3/PSR is nog niet in werking: status per 8-9-2026 is "Awaiting Council's 1st reading position", met een indicatieve plenaire datum van 14 december 2026.

2.2 De opties

OPTIE	TARIEF 2026	MAG VOOR EIGEN SCRIPT?	HERCONSENT	OORDEEL
Rabobank Rabo Banking Link — Business Account Insight	€ 40,00 per maand + € 0,005 per API-call (Tarieven zakelijk betalingsverkeer per 1-1-2026). Ex of incl btw staat er niet bij	Ja, expliciet: "Voor integratie is geen PSD2-licentie vereist" en "If you execute API requests from your own account, then you are a Direct Connector"	Geen. "You must provide consent for technical reasons (...) This is a one time action"	Technisch de mooiste oplossing en de enige met een openbaar tarief. Maar: twee EV SSL-certificaten nodig (transport + ondertekening), "Applying for an EV certificate can take several weeks", en het abonnement kost meer dan je hele boekhoudpakket
ABN AMRO Business Account Insight	"Based on your API usage, a fee is applicable. This fee is determined during onboarding" — geen publiek bedrag	Ja: "can be used by the account holder, the holding company (...) or a third party"	Geen — <code>client_credentials</code> over mTLS, dus machine-to-machine	Historie tot 18 maanden. Levert JSON , expliciet "not (...) CAMT.053 or MT940". Vereist een OV- of EV-TLS-certificaat
ABN AMRO Business Account Notification	Gratis: "As this API is in Early Access phase, it is currently free of charge" — maar "limited to a fixed number of users"	Ja	Geen	Push-webhooks, realtime. Gratis, dus het proberen waard. Zelfde certificaat-eisen
ABN AMRO Account Information (PSD2)	—	Nee: "you must have a PSD2 license" + eIDAS QWAC	180 dagen	Uitgesloten

OPTIE	TARIEF 2026	MAG VOOR EIGEN SCRIPT?	HERCONSENT	OORDEEL
Enable Banking	"Use of the Control Panel and the API under these Terms is free of charge", daarbuiten volumegebaseerd zonder publiek bedrag. Eigen rekeningen koppelen kan gratis in "restricted production"	Zij hebben de vergunning, dus jij niet. Maar: de voorwaarden (versie 9-1-2026) beperken productie tot "evaluation purposes or for the personal use of private individuals" en verlenen geen recht "for any business or professional purpose"	Sessie max 180 dagen	Afvallen voor productie. Zakelijk gebruik wordt gedoogd maar is per brief opzegbaar. Prima om mee te experimenteren
GoCardless Bank Account Data (voorheen Nordigen)	—	—	—	Kan niet meer: "New signups for Bank Account Data are currently disabled." De tariefpagina is 404. De veelgenoemde "50 accounts gratis" is op geen enkele echte GoCardless-pagina te vinden
Ponto (Isabel Group)	"a free trial period of 14 days", daarna "a fee (monthly, prorata temporis) per bank account" — geen bedrag	Ja: "want to use our Ponto API for end customers yourself? Then use our API for free to integrate your bank account into your own software"	Ja	ABN bevestigt in hun bankenbrowser; Rabobank niet te verifiëren (403). Tarief onbekend
Salt Edge	Geen publieke tarieven (beide URL's 404)	Ja via Partner Program: "No PSD2 licence? (...) even without having your own PSD2 licence and eIDAS certificates"	Ja	Afvallen bij gebrek aan transparantie
Tink / Yapily / Neonomics / Powens / Klarna Kosma	Alle vijf: geen publieke tarieven, alleen "contact us" of 404	—	—	Allemaal sales-only, niet gericht op één salon
Export CSV / CAMT.053	Gratis. Rabobank letterlijk: "Saldo opvragen/Downloaden transacties — geen kosten"	Altijd	n.v.t.	De verstandige start. Bewezen: je hebt al ABN-PDF's 2023-2025 en Rabo-CSV's per jaar in data/ , en beide parsers draaien

2.3 De gratis export — met één deadline die je moet weten

	ABN AMRO INTERNET BANKIEREN ZAKELIJK	RABOBANK
Waar	'Zelf regelen' → 'Bij- en afschrijvingen downloaden'	'Downloads en documenten' → 'Transacties downloaden'
Formaten	XLS, PDF, TXT, MT940, CAMT.053	CAMT.053 (.xml), CSV, MT940 Structured (.swi), CAMT.052/MT942, PDF
Periode	"maximaal 18 maanden terug in de tijd"	13 maanden
Kosten	Geen aparte downloadkosten in de tarievenfolder	"geen kosten"

Harde deadline. Rabobank, letterlijk: "**Vanaf 15 november 2026 stopt de Rabobank met de ondersteuning van de MT formaten.**" MT940 en MT942 worden vervangen door camt.053 en camt.052; Rabobank adviseert de 2019-versies

(camt.053.001.08, camt.052.001.08). **Bouw je parser dus op CAMT.053, niet op MT940** — en dat is nu, niet volgend jaar.

Wat de banken rekenen voor de koppeling met een boekhoudpakket (dit komt bovenop het pakket-abonnement, alles ex btw):

BANK	TARIEF
ABN AMRO	1e rekening € 3,25 per maand · 2e t/m 4e € 1,50 · vanaf de 5e gratis
Rabobank (RBB)	€ 2,00 per gekoppelde rekening per maand
Rabobank (RBB Pro)	1e gratis · 2 t/m 5 € 1,00 · 6 t/m 10 € 0,50 · vanaf 11 gratis

Nog een detail voor het scriptontwerp, uit de officiële GoCardless-dekkingsheet maar vermoedelijk breder geldig: **"Data should be requested at least once every 4 days in order to keep the connection"** bij Rabobank; na 5 dagen zonder verzoek vervalt de toegang. Een dagelijkse cronjob is dus geen luxe maar een eis. En bij ABN: "Each Connection can have only one account linked to it" — per rekening een aparte koppeling.

2.4 Mijn oordeel over de bankkoppeling

Doe het in drie stappen, en bouw geen eigen bankkoppeling.

1. **Gebruik de bankkoppeling van je boekhoudpakket.** e-Boekhouden heeft naar eigen zeggen "een volautomatische koppeling" met Rabobank, ABN AMRO, ING, Knab, bunq, SNS, ASN, RegioBank en Triodos. Kosten: ±€3,25 (ABN) + ±€2,00 per Rabo-rekening per maand aan de bank. Je hoeft dan geen PSD2-partij te contracteren, geen EV-certificaat aan te vragen en geen consent te vernieuwen.
2. **Voor je eigen dagdashboard: haal de mutaties uit het pakket, niet uit de bank.** e-Boekhouden heeft een eigen API ("Met onze API is het mogelijk om geautomatiseerd gegevens in jouw boekhouding te plaatsen of gegevens daaruit op te halen"). Eén bron, geen dubbele waarheid.
3. **Houd de CAMT.053-export als vangnet** en archiveer hem maandelijks — dat is sowieso nodig voor de bewaarplicht (zie 1.2).

Waarom niet de Rabo Banking Link, hoe mooi hij ook is? €40 per maand is €480 per jaar voor één bank — meer dan je complete boekhoudpakket voor twee entiteiten. Plus twee EV SSL-certificaten die weken duren om aan te vragen, jaarlijks verlopen en zelf ook geld kosten (bedrag niet vastgesteld). Voor 100 mutaties per maand is dat niet in verhouding.

Eén ding wél proberen: de **ABN AMRO Business Account Notification API** is in Early Access gratis. Als je realtime saldi wilt op het dashboard, is dat de enige gratis machine-to-machine-route die ik gevonden heb. Vraag hem aan; het kost alleen een certificaat en wat tijd.

3. Factuurverwerking: van mailbox naar boeking

3.1 De twee mailboxen uitlezen

Dit is veranderd en het is belangrijk:

- **Wachtwoord-login op IMAP is dood.** Google, letterlijk: "Starting May 1, 2025, Google Workspace accounts no longer support less secure apps, third-party apps, or devices that ask you to sign in to your Google Account with your username and password." En: "You must use OAuth to let these apps and devices access your account."
- **App-wachtwoorden bestaan nog** maar vereisen 2FA en worden afgeraden: "App passwords can only be used with accounts that have 2-Step Verification turned on" en "App passwords aren't recommended and are unnecessary in most cases."
- **De nette route voor een eigen domein:** een service-account met domain-wide delegation. Google: "Use domain-wide delegation when your application needs to access Google Workspace data on behalf of multiple individual users in your organization (...) without requiring individual user consent." Scope: `gmail.readonly` ("View your email messages and settings").
- **Ruimte zat.** Gmail API-quota: 1.200.000 quota-units per minuut per project, 6.000 per gebruiker per minuut; `messages.list` kost 5 units, `messages.get` kost 20. Bij 25 facturen per maand kom je daar nooit in de buurt. IMAP-limiet ter vergelijking: "Download with IMAP: 2500 MB" per dag.

Advies: service-account + `gmail.readonly` op `factuurwateringen@` en `invoicerijswijk@`. Geen wachtwoorden in scripts, intrekbaar door de admin, en het overleeft Google's opruimacties.

3.2 Extractie met Gemini

ONDERWERP	FEIT
PDF-invoer	"Gemini supports PDF files up to 50MB or 1000 pages"
Kosten per pagina	"Each document page is equivalent to 258 tokens"
Gemini 3 extra	"You are not charged for tokens originating from the extracted native text in PDFs"
Files API	20 GB per project, 2 GB per bestand, "Files are stored for 48 hours"
Gestructureerde output	JSON-schema wordt ondersteund via het veld <code>response_format</code> met <code>mime_type application/json</code> en het schema in <code>schema</code> . Waarschuwing uit de docs: "Very large or deeply nested schemas may be rejected"
Tarief gemini-2.5-flash-lite	\$0,10 per 1M input-tokens (tekst/beeld/video), \$0,40 output
Tarief gemini-2.5-flash	\$0,30 input, \$2,50 output
Gratis laag	Voor gemini-3.8-flash en gemini-3.5-flash-lite staat "Free of charge" bij input én output. De exacte RPM/RPD van de gratis laag staat niet in de docs: "Rate limits (...) can be viewed in Google AI Studio"

Rekensom. 25 facturen per maand, gemiddeld 2 pagina's = ± 13.000 beeldtokens per maand. Met flash-lite is dat een fractie van een dollarcent. Kosten zijn hier geen factor; kwaliteit wel.

Betrouwbaarheid — mijn oordeel, geen bron. Reken op $\pm 95\%$ correcte extractie op nette leveranciersfacturen (KappersOnly, Great Lengths, Wella: gestructureerde PDF's met tekstlaag) en duidelijk minder op foto's van kassabonnen. Bouw daarom niet op vertrouwen maar op controle:

1. Extraheer altijd deze velden: leverancier, KvK/btw-nummer, factuurnummer, factuurdatum, vervaldatum, bedrag ex btw per tarief, btw-bedrag per tarief, totaal incl btw, IBAN, betalingskenmerk, valuta.

2. **Reken de factuur na in code**, niet in het model: `som(ex btw) + som(btw)` moet gelijk zijn aan totaal. Klopt dat niet, dan naar de handmatige stapel. Dit is de goedkoopste kwaliteitscontrole die er is.
3. Controleer het btw-tarief: 21% of 9% op het genoemde bedrag, met 1 cent afrondingsmarge.
4. Vergelijk de leveranciersnaam met de bestaande lijst uit `data/leveranciers-*.csv` — nieuwe namen altijd handmatig bevestigen.
5. Bewaar bij elke boeking het pad naar de originele e-mail én de PDF (audit trail, zie 1.2).

3.3 Matchen met bankmutaties

Praktisch recept, gebaseerd op wat de bestaande parsers al opleveren:

1. **Exacte match** op bedrag (tot de cent) binnen een venster van -5 tot +45 dagen rond de factuurdatum.
2. **Tegenpartij** via IBAN als die op de factuur staat; anders genormaliseerde naam (kleine letters, rechtsvormen en leestekens eruit).
3. **Betalingskenmerk of factuurnummer** in de omschrijving van de mutatie — dit is de sterkste match en werkt bij SEPA-incasso's vrijwel altijd.
4. **Scoren, niet beslissen**. Geef elke kandidaat een score; boek alleen automatisch bij precies één kandidaat met een hoge score. De rest gaat naar een "twijfel"-lijst die jij in twee minuten per week afhandelt.
5. **Twee valkuilen uit je eigen data**: de SEPA-batchbetalingen (twee stuks in 2025, ±€29k) staan als één mutatie voor meerdere facturen — die moet je kunnen splitsen. En de creditcard: >50% privé, dus die vraagt een aparte privé/zakelijk-beslissing per regel, niet een automatische boeking.

3.4 Ontbrekende facturen ophalen bij webshops

Eerst het belangrijkste: **in de meeste gevallen hoeft je helemaal niet in te loggen**. Dat is de goedkope oplossing die het hele Playwright-risico wegneemt.

LEVERANCIER	KOMT DE FACTUUR VANZELF?	BEWIJS
Coolblue	Ja, per mail	"Zodra we je bestelling hebben verstuurd, vind je jouw factuur als bijlage in de mail met de verzendbevestiging. Je kunt je facturen ook downloaden in je besteloverzicht." Én e-factuur: "Als zakelijke klant sturen we je automatisch een e-factuur, deze kan je raadplegen in Peppol. (...) We kunnen je factuur ook als XML, JSON of CSV sturen, hiervoor neem je contact op met de klantenservice."
KappersOnly	Ja, instelbaar	Het registratieformulier heeft een veld "Factuur email: Ontvangt een kopie van alle facturen". Zet daar je inkoop-mailadres in en het probleem is weg
Bol.com	Ja bij zakelijk account, met één grote uitzondering	"We sturen de factuur naar het factuur mailadres en het mailadres van de gebruiker die de bestelling heeft geplaatst." Maar: "Voor artikelen van een partner krijg je een betaaloverzicht zonder btw, omdat bol niet de verkoper is. Een btw-factuur vraag je aan bij je facturen via de knop 'aanvragen bij partner'."
Amazon.nl	Nee	"Helaas kunnen we facturen momenteel niet als e-mailbijlage versturen." Facturen staan alleen in het account, "altijd per bezorging aangemaakt"
Haarspullen-PRO	Niet vastgesteld	De site zegt "Al je orders en facturen op één plek", maar of ze ook gemaild worden is zonder inloggen niet te zien

Mag je automatisch inloggen en downloaden?

- **Coolblue:** geen scraping-verbod in de algemene voorwaarden (beide versies doorzocht op "geautomatiseerd", "scrap", "robot", "spider", "crawl", "data mining": nul treffers). Wel staat in robots.txt `Disallow: /mijn-coolblue-account`. Robots.txt is geen contract, maar het is wel een duidelijk signaal.
- **Bol.com:** klantaccountvoorwaarden bevatten geen scraping-clausule; wel verbiedt artikel 6 "kwaadwillig gebruik van technologie of gebruik van malafide software". robots.txt sluit `/*account/` en `/*order/` uit.
- **Amazon.nl: hier staat een keihard verbod.** Letterlijk uit de gebruiksvoorwaarden: "Zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Amazon.nl is het u met name niet toegestaan data mining, robots of vergelijkbare gegevensverzamel- en extractiesoftware in te zetten, om essentiële onderdelen van een Amazon Service voor hergebruik te extraheren." En in de licentie bepaling: de licentie "omvat niet (...) het gebruik van data mining, robots en vergelijkbare dataregistratie- en extractiesoftware." Amazon's robots.txt noemt bovendien ClaudeBot, GPTBot, Scrapy en Devin met `Disallow: /`.
- **KappersOnly:** algemene voorwaarden doorzocht op dezelfde termen: nul treffers. Geen contractueel verbod.
- **Haarspullen-PRO:** geen verbod aangetroffen.

Wat de techniek zegt (eigen meting, 8-9-2026, curl met browser-user-agent):

SITE	SERVERHEADERS	REAGEERT OP EEN KALE REQUEST
coolblue.nl	server: CloudFront	HTTP 301 → 200, gewoon HTML
www.bol.com	server: AkamaiNetStorage	HTTP 403
www.amazon.nl	Amazon + CloudFront + Akamai, CAPTCHA-interstitial	HTTP 405/403
www.kappersonly.nl	server: cloudflare, PrestaShop	HTTP 200
www.haarspullen-pro.nl	server: cloudflare, __cf_bm -cookie (bot management), Lightspeed eCom (x-shop-id: 36986)	HTTP 200
www.haarspullen.nl	server: cloudflare, powered-by: Shopify	HTTP 200 (dit is de consumentenwinkel)

2FA: Amazon heeft het aantoonbaar ("kun je ervoor kiezen om de beveiligingscode te ontvangen via sms of een authenticatie-app"). Bol heeft het aantoonbaar voor *verkoop*accounts; voor koopaccounts niet vastgesteld. Coolblue heeft geen 2FA maar wel inlogcodes per e-mail: "Liever zonder wachtwoord inloggen? Dat kan ook! We sturen je dan een inlogcode naar je e-mailadres." Dat laatste is voor jou juist handig — die code komt binnen in dezelfde mailbox die je toch al uitleest.

Is er een API? Nee, voor geen van deze vijf:

- Bol's Retailer API is er voor verkopers: "Retailers & intermediaries — third-party sellers on the bol marketplace". Geen koperszijde.
- Coolblue heeft wél een API maar "Bestellen via API is een oplossing op maat voor grote zakelijke klanten (...) alleen aan voor klanten die vaak bij ons bestellen" — en die API is om te bestellen, niet om facturen op te halen.
- Amazon Business heeft een Document API die facturen kan downloaden (`GET_AB_INVOICE_PDF`), maar de marketplace-lijst voor Europa bevat alleen Spanje, VK, Frankrijk, Duitsland, Italië en India. **Nederland zit er niet bij.**

- KappersOnly draait PrestaShop; de webservice-API is voor de winkeleigenaar: "By default, the webservice feature is disabled on PrestaShop."
- Haarspullen-PRO draait Lightspeed eCom; ook daar hoort de sleutel bij de winkel: "you will need an API key (api_key) and secret (api_secret) for your store."

Mijn oordeel over de scrape-robot.

Bouw hem, maar klein en alleen waar hij nodig is:

1. **Stap 1 (doen, deze maand, kost niets):** zet bij KappersOnly het factuur-mailadres goed, vraag Coolblue Zakelijk om de e-factuur/XML, en zet het zakelijke bol-account op het inkoop-mailadres. Daarmee valt het overgrote deel van je "ontbrekende facturen" weg zonder één regel code.
2. **Stap 2 (bouwen):** een Playwright-headless robot alleen voor **Haarspullen-PRO** en, als er echt gaten blijven, KappersOnly. Beide zonder contractueel verbod. Beide achter Cloudflare, dus: eigen ingelogde browsersessie hergebruiken (cookies), niet meer dan een paar requests per dag, netjes rate-limiten, en stoppen na twee mislukte pogingen.
3. **Stap 3 (niet doen):** géén robot op Amazon.nl. Het verbod is expliciet, de bescherming is drielaags, en het levert je hooguit een handvol facturen per jaar op. Haal die vier keer per jaar met de hand op. Voor Bol geldt hetzelfde praktische advies: Akamai blokkeert al bij de eerste request, en je krijgt de factuur toch per mail.
4. **De echte restpost is de creditcard.** Grote posten als SKLUM, Apple, Anthropic en IKEA hebben geen inkoopmail-route. Daar is een vaste maandelijkse routine ("open de vier accounts, download de facturen") realistischer dan een robot.

4. Drie architectuur-opties

Optie A — volledig zelf gebouwd (Supabase + Python + eigen dashboard)

Wat het is. Een eigen dubbel-boekhoudmodel in Supabase Postgres: tabellen voor grootboekrekeningen (RGS-gecodeerd), journaalposten, boekingsregels, relaties, facturen, bankmutaties en kasboekregels. Python-scripts voor import (de bestaande ABN- en Rabo-parsers hergebruiken), factuurextractie, matching en btw-berekening. Uitvoer: kolommenbalans, grootboek, btw-overzicht per rubriek en een XAF 4.0-bestand. Dashboard = uitbreiding van cijfers.haartips.nl.

Voor:

- Maximale grip. Elke regel is van jou en de bots kunnen alles aanpassen.
- Het dagdashboard zit meteen in dezelfde database als de boekhouding.
- Geen abonnement, geen leverancier die morgen zijn tarief verdubbelt.
- Je hebt al ±2.000 regels werkende parser-code en een dashboard dat draait.

Tegen (eerlijk):

- Je bouwt regulated plumbing. Een fout in de btw-logica of een niet-valideerbaar auditfile kost je geen bug maar een informatiebeschikking en omkering van de bewijslast (zie 1.2).
- **XAF 4.0 moet je zelf implementeren en valideren.** Er is geen kant-en-klare open-source generator voor 4.0 die ik heb kunnen vinden; de bestaande Python-projecten (BasVVisser/XAF-Auditfiles, atools) *lezen* XAF 2.0 en 3.2, ze schrijven geen 4.0.

- Btw-aangifte indienen kan alleen handmatig in Mijn Belastingdienst Zakelijk. Zelf koppelen via SBR/Digipoort vereist "een PKloverheid services servercertificaat" — een certificaat aanvragen en beheren voor twee administraties is buiten proportie. (Handmatig indienen is trouwens prima; zie 1.4.)
- Bankkoppeling moet je apart regelen (hoofdstuk 2) of handmatig blijven doen. En dat is duurder dan gedacht: de enige route met een openbaar tarief is de Rabo Banking Link à €40 per maand plus twee EV SSL-certificaten. Voor ABN staat er geen bedrag. De gratis aggregator bestaat in 2026 niet meer.
- Eén persoon kent het systeem. Bij een vakantie, een crash of een sessie die wegvalt sta je stil, midden in een aangiftetermijn.

Bouwtijd (mijn schatting): 120-200 uur tot iets dat een heel jaar foutloos draait, waarvan alleen al 30-50 uur voor XAF 4.0 + kolommenbalans + btw-rubrieken die exact aansluiten.

Jaarkosten: Supabase Free is te klein (500 MB database, 1 GB storage); Supabase Pro is "from \$25/month" met 8 GB disk. VPS heb je al. Gemini kost centen. Reken op **±€300 per jaar** aan infrastructuur, plus jouw eigen onderhoudstijd.

Optie B — open source self-hosted op de VPS

Onderzocht en per pakket getoetst op: dubbel boekhouden, NL btw-aangifte, RGS, XAF, kasboek, bankimport.

PAKKET	LICENTIE	DUBBEL BOEKHOUDEN	NL BTW-AANGIFTE	XAF	OORDEEL
Akaunting	BSL	Alleen via betaalde app: "\$72 per year" on-premise (of "\$756 lifetime")	Niet gevonden	Niet gevonden	Afvallen. Zonder de betaalde app is het geen boekhouding
Invoice Ninja	Elastic License	Nee — het is "an invoice, quote, project and time-tracking app"	Niet gevonden	Niet gevonden	Afvallen. Geen boekhoudpakket
Odoo Community	LGPLv3	Ja (module <code>account</code> , in Community "Invoicing" genoemd)	Alleen via OCA-module <code>l10n_nl_tax_statement</code> (AGPL-3). De officiële <code>l10n_nl_reports</code> is Enterprise-only	Via OCA <code>l10n_nl_xaf_auditfile_export</code> — maar die exporteert 3.2, niet 4.0	De sterkste open-source kandidaat, en toch te zwaar: je onderhoudt Odoo + PostgreSQL + OCA-modules, en de XAF-module moet je zelf naar 4.0 tillen
Dolibarr	Open source	Ja ("Double entry accounting")	Niet gevonden	Niet gevonden	Afvallen voor NL-compliance
ERPNext / Frappe	—	Ja	Nee: "Tax reports and statutory behavior vary by country. ERPNext provides the accounting framework, while regional features may come from (...) a localization app"	Niet gevonden	Afvallen

PAKKET	LICENTIE	DUBBEL BOEKHOUDEN	NL BTW-AANGIFTE	XAF	ORDEEL
Firefly III	AGPL v3	Ja, maar het is "A (self-hosted) manager for your personal finances "	Nee	Nee	Afvallen. Prachtig voor privé-cashflow, geen zakelijke administratie
Beancount	—	Ja, plain text	Nee — de documentatie noemt btw, aangifte en auditfiles nergens	Nee	Afvallen als hoofdsysteem
hledger	Free Software	Ja, plain text; output = balans, resultatenrekening, registers	Niet gevonden	Niet gevonden	Afvallen als hoofdsysteem
GnuCash	—	Ja, afgedwongen	Alleen btw- <i>tarieven</i> , geen aangifte	Niet gevonden	Afvallen. Killer: "there is no real support for simultaneous editing" — jij én je adviseur kunnen er niet samen in

Voor: geen abonnement, volledige data-eigendom, en bij Odoo een echte dubbele boekhouding met NL-btw-rubrieken in de basis.

Tegen: geen enkel pakket levert vandaag XAF 4.0. Geen enkel pakket dient de btw-aangifte elektronisch in. Je ruilt een abonnement van €29 per maand in voor serverbeheer, updates, module-compatibiliteit en een XAF-migratie die je zelf moet doen — precies de dingen waar je geen tijd in wilt steken.

Bouwtijd: 60-100 uur inrichten + doorlopend onderhoud.

Jaarkosten: VPS heb je al; reken op **€0 licentie, maar 1-2 dagen**

onderhoud per jaar en het risico dat een Odoo-upgrade een OCA-module breekt.

Optie C — goedkope Nederlandse SaaS als kern

Tarieven per maand, opgehaald 8-9-2026 van de eigen tariefpagina's.

PAKKET	TARIEF	EX/INCL BTW	PER ADMINISTRATIE?	BTW ELEKTRONISCH INDIENEN	RGS	XAF
e-Boekhouden.nl	ZZP €9,95 (max. 240 boekingen) · Standaard €14,50 (onbeperkt) · Standaard + Factureren €24,00	Niet vermeld op de tariefpagina	Ja: "In e-Boekhouden.nl voer je één administratie per abonnement"	Ja: "Met één klik verzend je de btw-aangifte rechtstreeks naar de Belastingdienst"	Ja	Ja, maar helppagina noemt alleen v2.0 en v3.2
Moneybird	Compact €3 · Start €15 · Groei €29 · Compleet €41 (jaarbetalng)	Niet vermeld	Ja: "Heb je meerdere administraties? Dan kies je per administratie een eigen pakket"	Ja vanaf Start	RGS Brugstaat (vereist RGS 3.5-codes)	Auditfile als XML; versie niet genoemd

PAKKET	TARIEF	EX/INCL BTW	PER ADMINISTRATIE?	BTW ELEKTRONISCH INDIENEN	RGS	XAF
Jortt	Starter gratis · ZZP €19,95 · MKB €24,95 · Plus €34,95	"Alle prijzen zijn exclusief btw"	Ja , per KvK-nummer	Ja, "Elektronisch ingediend bij de Belastingdienst" met ontvangstbevestiging	Niet gevonden	Menu noemt "Auditfile uitwisselen", detail niet gevonden
Tellow	Gratis €0 · Basis €12,99 · Plus €22,99 · Compleet €69,99	"exclusief 21% btw"	Niet gevonden	Alleen vanaf Plus	Niet gevonden	Niet gevonden
Gekko	Basic gratis · Premium €12	Niet vermeld	Premium: meerdere bedrijfsprofielen	Alleen "automatische BTW rapportage"; indienen niet gevonden	Niet gevonden	Niet gevonden
Rompslomp	Starter €0 · Puur Factuur €7,95 · Basic €13,50 · Professional €26,50 · Master €39,50	"p/m excl. btw"	Extra boekhouding €10 per maand	Ja vanaf Puur Factuur	Niet gevonden	Niet gevonden
SnelStart	inOrde €9,50 · inStap €15,50 · inKaart €22,00 · inBalans €39,50 · inZicht €54,00	"Alle prijzen zijn exclusief btw"	1 inbegrepen, extra €3,50 per administratie per maand	Ja vanaf inKaart (btw + ICP)	Niet gevonden	Niet gevonden

Wat je met optie C niet meer hoeft te bouwen: dubbel boekhouden, grootboekschema, btw-rubrieken 1a t/m 5b, de elektronische aangifte via SBR/Digipoort (met hun certificaat), de bankkoppelingen, de bewaarplicht-infrastructuur, de kolommenbalans, en het auditfile.

Voor jouw twee entiteiten kost dat:

	PER MAAND	PER JAAR
e-Boekhouden Standaard × 2	€29,00	€348
Moneybird Compleet × 2 (nodig bij ±200 mutaties/maand)	€82,00	€984
SnelStart inKaart + 1 extra administratie	€25,50	€306
Rompslomp Professional + extra boekhouding	€36,50	€438
<i>Daarbij op te tellen:</i> bankkoppelkosten ABN (€3,25 voor de 1e rekening) + Rabobank (€2,00 per rekening bij RBB)	±€7,25	±€87

Let op bij Moneybird: het aantal banktransacties is een maandlimiet ("Per abonnementsmaand kun je (...) een bepaald aantal banktransacties koppelen" en "Ongebruikte transacties (...) vervallen"). Met ±100 mutaties per rekening per maand val je meteen in Compleet. Dat maakt Moneybird bijna drie keer zo duur als e-Boekhouden.

De doorslaggevende bevinding: DaVinci koppelt direct met e-Boekhouden.

Da Vinci zelf: "Een directe koppeling met het programma E-boekhouden > elke afrekening die je doet in de Da Vinci software wordt direct gezonden naar e-boekhouden." En e-Boekhouden noemt Da Vinci Salonsoftware in zijn lijst met kassakoppelingen: "Elke afrekening staat automatisch en direct van je Da Vinci

Salonsoftware in je boekhouding." Voor andere pakketten biedt Da Vinci alleen "een csv export (...) naar Exact online, Snelstart, Cash, Twinfield en Account View" — dus Moneybird, Jortt, Tellow en Rompslomp vallen daarmee af als je de kassa automatisch wilt koppelen.

5. Het dagelijkse winst dashboard

Dit is het stuk dat je bij géén pakket kunt kopen, en precies wat je gevraagd hebt: per dag zien wat je verdient, wat je overhoudt, waar de winst uitkomt en hoeveel belasting eraan hangt.

5.1 De vijf datastromen

STROOM	BRON	FREQUENTIE	STATUS VANDAAG
Kassa-omzet per dag	DaVinci-export per vestiging, uitgesplitst naar beh_9, beh_21, art_9, art_21, art_0, pin, creditkaart, kas	Dagelijks	Wateringen: klaar (544 dagregels, sluit exact aan). Rijswijk ontbreekt nog — dit is je belangrijkste openstaande input
Bank	Boekhoudpakket-koppeling ABN + Rabo, plus creditcard	Dagelijks	Parsers draaien al op export
Inkoopfacturen	Twee mailboxen → Gemini → boeking	Dagelijks	Te bouwen (hoofdstuk 3)
Vaste lasten	Contractenlijst: huur, energie, KPN, verzekeringen, schoonmaak, abonnementen	Maandelijks, per dag toegerekend	Af te leiden uit leveranciers-*.csv
Loonjournaal	Maandelijkse journaalpost van het loonbureau	Maandelijks	Uitbesteed, moet als PDF/CSV binnenkomen

5.2 Hoe je winst-tot-nu-toe berekent

Per dag, per vestiging:

```
omzet_ex_btw(dag) = beh_9/1,09 + art_9/1,09 + (beh_21 + art_21)/1,21 + art_0
kostprijs(dag)    = omzet_ex_btw(dag) × kostprijs%      (2025: Rijswijk 19%, Wateringen 21%)
brutomarge(dag)   = omzet_ex_btw(dag) - kostprijs(dag)
vaste_lasten(dag) = (personeel + huisvesting + afschrijving + algemeen) / werkdagen_in_maand
dagresultaat      = brutomarge(dag) - vaste_lasten(dag) - variabele_kosten_geboekt(dag)
winst_ytd         = som(dagresultaat) sinds 1 januari
```

Twee dingen bewust: gebruik de **kassa** als bron voor de omzet, niet de bank (bij Wateringen sluit kassa ex btw 2025 op €281.955 tegen €281.886 in de jaarrekening — een verschil van €69 op €282k). En reken de vaste lasten toe per gewerkte dag, niet per kalenderdag: dan zie je op een woensdag (Wateringen gesloten) geen nepverlies.

5.3 Prognose

```
resterende_werkdagen = werkdagen in de rest van het jaar (rooster, incl. sluitingsdagen)
dagmarge_actueel     = brutomarge_ytd / gewerkte_dagen_ytd
seizoensfactor(maand) = omzet(maand vorig jaar) / gemiddelde maandomzet vorig jaar
prognose_winst       = winst_ytd + Σ (dagmarge_actueel × seizoensfactor - vaste_lasten_per_dag)
```

Dit is exact de methode die nu al in `winst-voorspeller-2026.md` zit, alleen dan dagelijks in plaats van handmatig. Geef altijd een bandbreedte mee: nu $\pm 1,5\%$ bij Wateringen (kassa is hard) en $\pm 3\%$ bij Rijswijk (bank is een benadering, tot de DaVinci-export er is).

5.4 Belasting-tot-nu-toe

Alle cijfers hieronder zijn geverifieerd op belastingdienst.nl (8-9-2026).

$$\text{belastbare_winst} = \text{winst_Rijswijk} \times 100\% + \text{winst_V0F} \times \text{jouw_aandeel}$$

(jouw aandeel = 50% volgens jouw correctie 8-9;
de aangiftes 2023 doen 20/80 – openstaande vraag)
– zelfstandigenaftrek 2026: € 1.200 (voorwaarde: urencriterium 1.225 uur)
– mkb-winstvrijstelling 2026: 12,7% van (winst – ondernemersaftrek)
= belastbaar inkomen box 1

Box 1-tarieven 2026 (jonger dan AOW-leeftijd):

SCHIJF	BELASTBAAR INKOMEN	PERCENTAGE
1	t/m € 38.883	35,75%
2	€ 38.883 t/m € 78.426	37,56%
3	boven € 78.426	49,50%

Plus de inkomensafhankelijke bijdrage Zvw: **4,85%** ("Bijdrage met aanslag Zvw"), tot een maximumbijdrage-inkomen van **€ 79.409**.

Let op: het belastingvoordeel van zowel de zelfstandigenaftrek als de mkb-winstvrijstelling is in 2026 afgetopt op **37,56%**, ook als je in de derde schijf zit. Dat moet in de formule, anders reken je jezelf rijk.

Toon in het dashboard drie getallen naast elkaar: **winst tot nu toe**, **belasting tot nu toe** (op basis van de prognose, evenredig toegerekend) en **netto over**. Dat derde getal is wat je écht wilde zien.

5.5 Signalen die het waard zijn

Alleen signalen waar een concrete actie aan hangt. De rest is ruis.

SIGNAAL	WANNEER	WAAROM HET KLOPT
"Je hebt nog KIA-ruimte tot € 71.683"	Zodra de prognose boven ±€90k winst uitkomt, en dan wekelijks vanaf 1 oktober	KIA 2026: "€ 2.901 t/m € 71.683 → 28% van het investeringsbedrag". Boven €71.683 wordt het een vast bedrag van €20.072 en levert elke extra euro niets meer op. Dat is de scherpste investeringsgrens die je hebt
"Investeren onder € 2.901 levert 0% KIA op"	Bij elk investeringsvoorstel	"niet meer dan € 2.900 → 0%"
"Deze uitgave is onder € 450 en dus dit jaar volledig aftrekbaar"	Bij boeking	Bedrijfsmiddelen vanaf €450 ex btw moet je afschrijven; daaronder mag in één keer
"Je zit in de 49,5%-schijf"	Zodra belastbaar inkomen > €78.426	Elke euro winstverlaging is daarboven 49,5 cent waard, tegen 37,56 cent daaronder
"Btw-reservering loopt achter"	Wekelijks	Zet de te betalen btw per kwartaal apart. Bij ±€720k omzet gaat het per kwartaal om tienduizenden euro's
"Urencriterium in gevaar"	Vanaf oktober	Onder 1.225 uur vervalt de zelfstandigenaftrek. Je moet het "aannemelijk kunnen maken (...)" aan de hand van uw agenda, offertes, urenbriefjes en facturen"
"Omzet per werkdag zakt onder het meerjaargemiddelde"	Wekelijks per vestiging	Wateringen zit drie jaar op ±€1.700 per werkdag; een dip zie je alleen per werkdag, niet per maand

SIGNAAL	WANNEER	WAAROM HET KLOPT
"Deze leverancier is dit jaar > 20% duurder"	Maandelijks	Direct bruikbaar voor de inkoopspecialist-rol
"Deze factuur heeft geen bijbehorende bankmutatie" (of andersom)	Wekelijks	Dit is je aansluitcontrole en meteen je audit trail

Wat ik **niet** zou bouwen: een signaal dat zegt "overweeg een BV". Dat is een jaarlijkse afweging met je adviseur, geen dagelijkse melding.

6. Wat de controlerend accountant nodig heeft

De Belastingdienst noemt de accountancy expliciet als gebruiker van het auditfile: "De Belastingdienst, curatoren en de accountancy zijn belangrijke gebruikers van de auditfile." Voor de rest is dit vakpraktijk; ik heb geen officiële lijst gevonden die de aanleverset voorschrijft, en zeg dat er eerlijk bij.

WAT HIJ VRAAGT	WAT HET IS	LEVERT DE STACK DAT?
Kolommenbalans	Per grootboekrekening: beginsaldo, mutaties debet/credit, eindsaldo, gesplitst naar balans en resultaat	Ja — standaardrapport in e-Boekhouden; bij optie A zelf te bouwen (SQL-query over de boekingsregels)
Grootboek (detail)	Alle boekingen per rekening, met datum, tegenrekening, omschrijving en documentverwijzing	Ja
XAF 4.0-auditfile	Machinaal uittreksel van het grootboek	Dit is de te controleren stap. Zie 1.7: e-Boekhouden noemt op zijn helppagina alleen 2.0 en 3.2. Vraag dit expliciet na
Bankafschriften	Originele export per rekening per jaar, plus de creditcardafschriften	Ja — en bewaar de originele bestanden, zie 1.2
Facturen per boeking	Elke boeking gekoppeld aan de bron-PDF én de originele e-mail	Ja, mits je de mail bewaart (1.2)
Btw-aansluiting	Aansluiting tussen de omzet in het grootboek en de vier ingediende aangiftes, plus de aansluiting 5a – 5b = betaald	Ja, mits je per btw-tarief aparte grootboekrekeningen gebruikt
Kassa-aansluiting	Dagomzet DaVinci → verdichte omzetboeking in het grootboek, met het detail bewaard	Ja — dit doe je al voor Wateringen
Balansposten en specificaties	Voorraad, debiteuren/crediteuren, rekening-courant tussen de entiteiten, activa-overzicht met afschrijvingen	Deels: de rekening-courant Rijswijk ↔ Wateringen (€125.907 eind 2025) moet je elke maand boeken, niet laten oplopen
Loonjournaal	Maandelijkse journaalposten van het loonbureau	Uitbesteed, moet als bestand binnenkomen

Praktisch: spreek met je controlerend adviseur af dat hij één keer per kwartaal meekijkt in de administratie en één keer per jaar de complete set krijgt. Doe dat de eerste keer over **2026 parallel**, niet pas over 2027 — dan ontdek je de gaten terwijl de boekhouder het officiële werk nog doet.

7. Mijn aanbeveling

7.1 De keuze

Neem optie C als motor en optie A als stuur.

Concreet: **e-Boekhouden.nl**, twee administraties, **±€29 per maand plus ±€7 aan bankkoppelkosten** — samen **±€430 per jaar** voor het grootboek, de btw-aangifte, de bankkoppelingen en het auditfile. Daarbovenop **jouw eigen laag in Python + Supabase + cijfers.haartips.nl** voor het dagelijkse winst- en belastingdashboard, de factuurrobot op de twee mailboxen, en de leveranciers- en inkoopmonitor.

Waarom niet volledig zelf (optie A): je zou 120-200 uur besteden aan het namaken van iets dat **±€430 per jaar** kost, inclusief een XAF 4.0-generator die niemand als open source heeft, terwijl de fout-kosten (omkering van bewijslast) niet in verhouding staan tot de besparing. Je besparing op de boekhouder is **€8.000-€12.000 per jaar**; **€348** daarvan uitgeven om de regulated laag over te slaan is een goede ruil, geen zwakte.

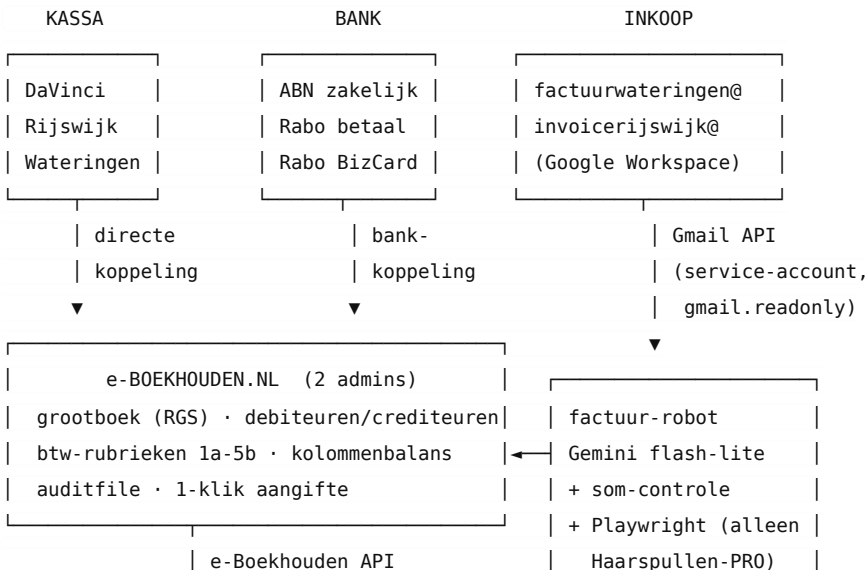
Waarom niet open source (optie B): geen enkel onderzocht pakket levert vandaag XAF 4.0 of dient de btw-aangifte in. Odoo Community komt het dichtst in de buurt, maar je onderhoudt dan een applicatieserver plus OCA-modules en moet de XAF-export alsnog zelf naar 4.0 tillen. Dat is optie A met extra stappen.

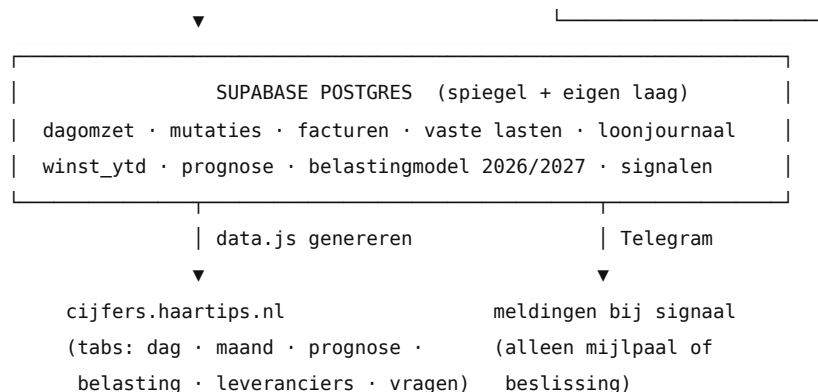
Waarom e-Boekhouden en niet Moneybird: drie redenen. Het kost bij jouw mutatievolume **±€348 tegen ±€984 per jaar**. Het dient de btw met één klik in. En het heeft als enige een **directe koppeling met Da Vinci Salonsoftware** — jouw kassa, in beide vestigingen.

Waar deze aanbeveling onderuit gaat (zeg het hardop voor je tekent):

- Als e-Boekhouden **geen XAF 4.0** gaat leveren vóór 1-1-2027. Vraag dat schriftelijk na. Zonder XAF 4.0 wordt SnelStart of Moneybird de kandidaat.
- Als de tarieven **exclusief btw** blijken en er onverwacht kosten per koppeling bij komen. Op de tariefpagina staat het niet; vraag het na.
- Als de DaVinci-koppeling niet per vestiging apart kan (twee administraties, twee kassa's).

7.2 Architectuurschets





ARCHIEF (bewaarplicht 7 jaar, append-only, op de VPS + backup)
 originele bank-exports · originele e-mails · factuur-PDF's ·
 DaVinci-exports · jaarlijkse XAF 4.0

De regel die alles bij elkaar houdt: **e-Boekhouden is de enige waarheid voor de boekhouding; Supabase is een spiegel plus jouw eigen slimheid.** Nooit andersom boeken, anders krijg je twee administraties die uit elkaar lopen.

7.3 Gefaseerd bouwplan

Fase 1 — september/oktober 2026: fundament en parallel draaien Q4

Kan deze maand starten.

WAT	WIE	KLAAR WANNEER
Vragen aan e-Boekhouden: XAF 4.0 vóór 1-1-2027? Tarief ex of incl btw? DaVinci-koppeling per administratie?	Jamal	week 1
Proefabonnement op beide administraties, rekeningschema inrichten dat 1-op-1 spiegelt op de jaarrekening-indeling (omzet, kostprijs, personeel, afschrijving, huisvesting, inventaris, verkoop, auto, algemeen, financieel) met RGS mkb-codes	bot + Jamal	week 2
Bankkoppelingen leggen: ABN Rijswijk, Rabo Wateringen, Rabo BusinessCard	Jamal	week 2
DaVinci-export Rijswijk opvragen (dezelfde 8 exports als Wateringen) — nu de grootste blinde vlek	Jamal	week 1
DaVinci-koppeling activeren voor beide vestigingen	Jamal + DaVinci	week 3
Inkoopmail regelen zonder code: KappersOnly factuur-mailadres, Coolblue Zakelijk e-factuur/Peppol aanvragen, bol zakelijk account op inkoopmail	Jamal	week 2
Factuurrobot v1: Gmail service-account, Gemini-extractie, som-controle, uitvoer naar een controlelijst	bot	week 4
Testcase 1: boek Q4 2026 parallel — jij in e-Boekhouden, de boekhouder officieel	beide	31-12-2026

Hoe we testen dat het klopt: we voeren **2025 opnieuw in** vanuit de bestaande data (ABN-transacties 2023-2025, Rabo-CSV's, DaVinci-kasboek Wateringen) en leggen het resultaat naast de definitieve jaarrekening 2025 die we tot op de euro kennen:

	JAARREKENING 2025	TOETS
Omzet Rijswijk	€ 371.081	verschil < 0,5%
Omzet Wateringen	€ 281.886	verschil < 0,1% (kassa gaf al € 281.955)
Kostprijs Rijswijk / Wateringen	€ 70.659 / € 59.406	verschil < 2%

Resultaat Rijswijk / Wateringen € 63.593 / € 58.886 verschil < 2%

Sluit dat aan, dan weet je dat je indeling en je boekingsregels kloppen. Sluit het niet aan, dan weet je dat vóórdát het over echt geld gaat. Neem het 2024-gat bij Wateringen (€53.676 tussen kassa en jaarrekening) hierin mee als tweede toets: als jouw eigen reconstructie datzelfde gat laat zien, is dat extra bewijs voor de vraag aan de boekhouder.

Fase 2 — november/december 2026: dashboard en overdracht

WAT	KLAAR WANNEER
Supabase-schema + dagelijkse sync uit de e-Boekhouden API	half november
Dagelijkse winstmeter live op cijfers.haartips.nl (nieuwe tab "Vandaag")	eind november
Belastingmodel 2026/2027 ingebouwd (schijven, zelfstandigenaftrek, mkb-vrijstelling, Zvw, KIA-grenzen)	eind november
Signalen + Telegram-melding (alleen bij mijlpaal of beslissing)	begin december
Contract boekhouder omzetten naar controlerend; kwartaalafpraak vastleggen	december
Loonbureau kiezen (kappersbranche) en de journaalpost-levering afspreken	december
XAF 4.0-export testen en naar de adviseur sturen ter controle	december
Q4-btw-aangifte 2026: eerst zelf voorbereiden in e-Boekhouden, dan vergelijken met wat de boekhouder indient	januari 2027

Fase 3 — vanaf 1 januari 2027: zelfstandig

WAT	RITME
Bank en kassa lopen automatisch binnen; jij keurt de boekingsvoorstellen	±20 minuten per week
Factuurrobot levert de controlelijst; jij keurt de twijfelgevallen	±10 minuten per week
Btw-aangifte Q1 2027, zelf ingediend	uiterlijk 30 april 2027
Kwartaalcheck met de controlerend adviseur	4× per jaar
Jaarafsluiting: kolommenbalans + grootboek + XAF 4.0 + bankafschriften + facturen naar de adviseur	februari 2028
Archief: originele exports en e-mails append-only op de VPS, met backup	doorlopend

Eén ijzeren regel voor fase 3: wekelijks boeken, nooit per kwartaal. Anders val je terug in achteraf-reconstructie — precies wat je nu bij de boekhouder inkoopt.

Bronnenlijst

Alle onderstaande bronnen zijn op **8 september 2026** geopend (door mij of door mijn research-agents als onderdeel van deze opdracht).

Wet en Belastingdienst

1. Art. 52 AWR, versie 1-1-2026 — <https://wetten.overheid.nl/BWBR0002320/2026-01-01>

2. Handboek Ondernemen 2026 (PDF) —

https://download.belastingdienst.nl/belastingdienst/docs/handboek_ondernemen_2026_aa9701z62fd.pdf

3. Uw geautomatiseerde administratie en de fiscale bewaarplicht (PDF, juli 2026) —

https://download.belastingdienst.nl/belastingdienst/docs/geautomatiseerde_administratie_en_fiscale_bewaarplicht_al0401z14fd.pdf

4. Een administratie opzetten —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/ondernemen/administratie/een_administratie_opz

5. Hoelang moet u gegevens bewaren —

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/ondernemen/administratie/hoelang-moet-u-gegevens-bewaren>

6. Administratie bewaren (btw, 7 of 10 jaar) —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/administratie_bewar

7. Btw-administratie bijhouden —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/

8. Wat administreert u voor de btw —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/wat_administreert_u

9. Factuureisen —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/facturen_maken/fact

10. Vereenvoudigde factuur (< €100) —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/administratie_bijhouden/facturen_maken/fact

11. Toelichting bij de btw-aangifte 2026 (PDF, mei 2026) —

https://download.belastingdienst.nl/belastingdienst/docs/toelichting_bij_btw_aangifte_ob0731t62fd.pdf

12. Btw-aangifte invullen en versturen —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/btw_aangifte_doen_en_betalen/btw-aangifte-waar-moet-u-aan-denken/hoe-btw-aangifte-invullen-en-versturen

13. Btw-aangifte corrigeren (suppletie) —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/btw_aangifte_doen_en_betalen/aangifte_corrige

14. Uiterste aangifte- en betaaldatum — <https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/btw/content/uiteerste-aangifte-en-betaaldatum>

15. Het kassasysteem in uw bedrijf (PDF) —

https://download.belastingdienst.nl/belastingdienst/docs/uw_bedrijf_en_het_kassa_on2001z5fd.pdf

16. ODB — informatie afrekensystemen — <https://odb.belastingdienst.nl/afrekensystemen-kassa/informatie-afrekensystemen-kassa/>

17. Box 1: uitleg en tarieven 2026 —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/privé/inkomstenbelasting/heffingskortingen_boxen_tarieven

18. Zelfstandigenaftrek 2026 —

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/winst/inkomstenbelasting/veranderingen-inkomstenbelasting-2026/ondernemersaftrek-2026/zelfstandigenaftrek-2026>

19. Mkb-winstvrijstelling 2026 —

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/winst/inkomstenbelasting/veranderingen-inkomstenbelasting-2026/mkb-winstvrijstelling-2026>

20. Kleinschaligheidsinvesteringsaftrek 2026 —

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/winst/inkomstenbelasting/veranderingen-inkomstenbelasting-2026/investeringsaftrek-2026/kleinschaligheidsinvesteringsaftrek-2026>

21. Percentages bijdrage Zvw 2026 —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/privé/werk_en_inkomen/zorgverzekeringswet/verandering-bijdrage-zvw/percentages-zvw

22. Voorwaarden urencriterium —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/winst/inkomstenbelasting/inkomstenbelasting_vor

23. Aansluiten op SBR —

https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/intermediairs/aangifte_doen/standard_business_reporting

24. SBR — certificaten — <https://www.sbr-nl.nl/werken-met-sbr/aan-de-slag/certificaten>

RGS en XAF

25. Referentiegrootboekschema.nl — <https://www.referentiegrootboekschema.nl/>

26. RGS 3.8 definitief (10-12-2025) — <https://www.referentiegrootboekschema.nl/Actueel/definitieve-versie-rgs-38-gepubliceerd>

27. Releasekalender RGS — <https://www.referentiegrootboekschema.nl/releasekalender-rgs>

28. RGS en RGS mkb — <https://www.referentiegrootboekschema.nl/Actueel/rgs-en-rgs-mkb-wat-het-verschil>

29. Velddefinities RGS (niveaus) — <https://www.referentiegrootboekschema.nl/beschrijving-velddefinities-rgs>

30. Logius — wat is RGS — <https://www.logius.nl/domeinen/gegevensuitwisseling/sbr/wat-is-het/referentie-grootboekschema-rgs>
31. ODB — uitfasering oude XAF per 1-1-2027 — <https://odb.belastingdienst.nl/belangrijke-update-uitfasering-oude-auditfiles-financieel-xaf-per-01-01-2027/>
32. ODB — achtergrondinformatie XAF 4.0 — <https://odb.belastingdienst.nl/auditfiles/achtergrond-informatie-xaf4-0/>
33. ODB — auditfiles overzicht — <https://odb.belastingdienst.nl/auditfiles/>
34. ODB — XAF 4.0.3 download — <https://odb.belastingdienst.nl/documentatie/xml-auditfile-financieel-xaf-4-0-3/>
35. Softwarepakketten.nl — Auditfile Financieel — https://www.softwarepakketten.nl/swpakketten/auditfiles/auditfile_financieel.php?bronw=1

E-facturatie en ViDA

36. Europese Commissie — VAT in the Digital Age — https://taxation-customs.ec.europa.eu/taxation/vat/vat-digital-age-vida_en
37. Meijburg — ViDA formeel aangenomen 11-3-2025 — <https://www.meijburg.com/news/eu-proposal-vat-digital-age-package-formally-adopted>
38. Kamerbrief ViDA e-facturatie, 10-3-2026 — <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2026/03/10/aanbiedingsbrief-rapport-vida-efacturatie-en-digitale-rapportage>
39. Business.gov.nl — e-invoicing government organisations — <https://business.gov.nl/regulations/e-invoicing-government-organisations/>
40. Logius — e-factureren — <https://www.logius.nl/onze-dienstverlening/gegevensuitwisseling/e-factureren>
41. Nederlandse Peppolautoriteit — <https://www.peppolautoriteit.nl/>

Bank en PSD2

42. EBA — Final Report on the amendment of the RTS on SCA&CSC (PDF) — https://www.eba.europa.eu/sites/default/files/document_library/Publications/Draft%20Technical%20Standards/2022/EBA-RTS-2022-03%20RTS%20on%20SCA&CSC/1029858/Final%20Report%20on%20the%20amendment%20of%20the%20RTS%20on%20SCA&CSC.pdf
43. Gedelegeerde Verordening (EU) 2022/2360, PB L 312 van 5-12-2022 (art. 10 bis, 180 dagen)
44. ABN AMRO Developer — API-producten — <https://developer.abnamro.com/api-products>
45. ABN AMRO Developer — Business Account Insight — <https://developer.abnamro.com/api-products/business-account-insight>
46. ABN AMRO Developer — Business Account Notification (Early Access, gratis) — <https://developer.abnamro.com/api-products>
47. ABN AMRO Developer — Account Information (PSD2) — <https://developer.abnamro.com/api-products/account-information-psd2>
48. Rabobank — Banking Link, directe aansluiters — <https://www.rabobank.nl/bedrijven/betalen/api-en-koppelingen/banking-link-directe-aansluiters>
49. Rabobank — product overview Business Account Insight — <https://docs.developer.rabobank.com/payments/docs/product-overview-bai>
50. Rabobank — Tarieven zakelijk betalingsverkeer per 1 januari 2026 (PDF) — <https://bankieren.rabobank.nl/wapi/onboarding-organisations/documents/pdf/tarieven-zakelijk-betalingsverkeer>
51. Rabobank — Handleiding Rabo Banking Link (v1.2, maart 2026)
52. Rabobank — informatie over bestandsformaten (MT stopt 15-11-2026) — <https://www.rabobank.nl/bedrijven/service/online-bankieren/informatie-over-bestandsformaten>
53. Enable Banking — <https://enablebanking.com/>
54. Enable Banking — Terms of Service (9-1-2026) — <https://enablebanking.com/terms/>
55. Enable Banking — FAQ — <https://enablebanking.com/docs/faq/>
56. Enable Banking — linked accounts — <https://enablebanking.com/docs/api/linked-accounts/>
57. Enable Banking — markt NL — <https://enablebanking.com/docs/markets/nl/>
58. Enable Banking — API-referentie — <https://enablebanking.com/docs/api/reference/>
59. GoCardless — open banking — <https://gocardless.com/open-banking>
60. GoCardless — Bank Account Data docs — <https://docs.gocardless.com/docs/bank-account-data>
61. GoCardless — new signups disabled — <https://bankaccountdata.gocardless.com/new-signups-disabled>
62. Ponto (Isabel Group) — pricing — <https://myponto.com/en/pricing>
63. Salt Edge — Partner Program (geen eigen PSD2-vergunning nodig) — <https://www.saltedge.com/>
64. Europees Parlement — Legislative Observatory, PSD3/PSR-status

Mailbox en extractie

65. Google Workspace — POP/IMAP aan of uit — <https://knowledge.workspace.google.com/admin/sync/turn-pop-and-imap-on-or-off-for-users>
66. Google — app-wachtwoorden — <https://support.google.com/accounts/answer/185833>
67. Google Workspace — Gmail bandbreedtelimieten — <https://knowledge.workspace.google.com/admin/gmail/gmail-bandwidth-limits>
68. Gmail API — scopes — <https://developers.google.com/gmail/api/auth/scopes>
69. Gmail API — quota — <https://developers.google.com/workspace/gmail/api/reference/quota>

- 70. Google Workspace — credentials en domain-wide delegation — <https://developers.google.com/workspace/guides/create-credentials>
- 71. Gemini API — document processing — <https://ai.google.dev/gemini-api/docs/document-processing>
- 72. Gemini API — structured output — <https://ai.google.dev/gemini-api/docs/structured-output>
- 73. Gemini API — Files API — <https://ai.google.dev/gemini-api/docs/files>
- 74. Gemini API — pricing — <https://ai.google.dev/gemini-api/docs/pricing>
- 75. Gemini API — rate limits — <https://ai.google.dev/gemini-api/docs/rate-limits>

Webshops

- 76. Coolblue — algemene voorwaarden — <https://www.coolblue.nl/c/algemene-voorwaarden.html>
- 77. Coolblue — facturen — <https://www.coolblue.nl/klantenservice/facturen>
- 78. Coolblue — betalen als zakelijke klant (Peppol/XML) — <https://www.coolblue.nl/klantenservice/betalen-als-zakelijke-klant>
- 79. Coolblue — zakelijk — <https://www.coolblue.nl/zakelijk>
- 80. Coolblue — bestellen via API — <https://www.coolblue.nl/advies/wat-is-bestellen-via-api-bij-coolblue-zakelijk.html>
- 81. Coolblue — robots.txt — <https://www.coolblue.nl/robots.txt>
- 82. Bol — klantaccountvoorwaarden — <https://www.bol.com/be/nl/tc/klantaccountvoorwaarden/>
- 83. Bol — facturen — <https://www.bol.com/nl/nl/klantenservice/a/5761168853434368/facturen>
- 84. Bol — zakelijk account — <https://www.bol.com/nl/nl/klantenservice/info/bltcd36d04d753946c/zakelijk-account>
- 85. Bol — Retailer API — <https://api.bol.com/retailer/public/Retailer-API/index.html>
- 86. Bol — robots.txt — <https://www.bol.com/robots.txt>
- 87. Amazon.nl — Gebruiks- en verkoopvoorwaarden — <https://www.amazon.nl/gp/help/customer/display.html?nodeId=201909000>
- 88. Amazon.nl — factuur downloaden — <https://www.amazon.nl/gp/help/customer/display.html?nodeId=GRPUHK7RCNVRBURD>
- 89. Amazon.nl — btw-facturen — <https://www.amazon.nl/gp/help/customer/display.html?nodeId=G4M33F6BWMYDTRZU>
- 90. Amazon.nl — tweestapsverificatie — <https://www.amazon.nl/gp/help/customer/display.html?nodeId=G3PWZPU52FKN7PW4>
- 91. Amazon.nl — robots.txt — <https://www.amazon.nl/robots.txt>
- 92. Amazon Business — invoices EU/JP — <https://docs.business.amazon.com/docs/downloading-invoices-in-eu-and-jp-regions>
- 93. Amazon Business — marketplace-ids — <https://docs.business.amazon.com/docs/marketplace-ids>
- 94. KappersOnly — mijn account — <https://www.kappersonly.nl/nl/mijn-account>
- 95. KappersOnly — algemene voorwaarden — <https://www.kappersonly.nl/nl/content/11-algemene-voorwaarden>
- 96. KappersOnly — robots.txt — <https://www.kappersonly.nl/robots.txt>
- 97. PrestaShop — webservice inschakelen — <https://devdocs.prestashop-project.org/8/webservice/tutorials/creating-access/>
- 98. Haarspullen-PRO — <https://www.haarspullen-pro.nl/>
- 99. Lightspeed eCom — API authentication — <https://developers.lightspeedhq.com/ecom/introduction/authentication/>

Pakketten

- 100. e-Boekhouden — prijzen — <https://www.e-boekhouden.nl/prijzen>
- 101. e-Boekhouden — functies overzicht — <https://www.e-boekhouden.nl/functies/overzicht>
- 102. e-Boekhouden — auditfile — <https://www.e-boekhouden.nl/boekhoudtermen/auditfile>
- 103. e-Boekhouden — veelgestelde vragen (één administratie per abonnement, API) — <https://www.e-boekhouden.nl/veelgestelde-vragen>
- 104. e-Boekhouden — kassakoppelingen (Da Vinci) — <https://www.e-boekhouden.nl/koppelingen/kassasystemen>
- 105. Da Vinci — kappersadministratie en koppelingen — <https://dvi.nl/kappers-administratie/>
- 106. Moneybird — prijzen — <https://www.moneybird.nl/prijzen/>
- 107. Moneybird — pakketten per administratie — <https://helpcenter.moneybird.nl/nl/articles/207464-pakketten-in-moneybird>
- 108. Moneybird — auditfile — <https://helpcenter.moneybird.nl/nl/articles/207972-auditfile>
- 109. Moneybird — RGS Brugstaat — <https://helpcenter.moneybird.nl/nl/articles/207283-boekingen-exporteren-en-rgs-brugstaat>
- 110. Jortt — prijs — <https://www.jortt.nl/prijs/>
- 111. Tellow — prijs — <https://www.tellow.nl/prijs/>
- 112. Gekko — prijzen — <https://www.getgekko.com/nl/prijzen/>
- 113. Rompslomp — tarieven — <https://rompslomp.nl/tarieven>
- 114. SnelStart — pakket- en verbruikskosten — <https://kennispleinweb.snelstart.nl/nl/pakket-en-verbruikskosten>
- 115. SnelStart — inKaart — <https://www.snelstart.nl/ondernemer/inkaart>
- 116. Akaunting — features — <https://www.akaunting.com/features>
- 117. Akaunting — Double-Entry app — <https://www.akaunting.com/apps/double-entry>
- 118. Akaunting — GitHub (BSL-licentie) — <https://github.com/akaunting/akaunting>
- 119. Invoice Ninja — GitHub — <https://github.com/invoiceninja/invoiceninja>
- 120. Invoice Ninja — pricing — <https://invoiceninja.com/pricing-plans/>

121. Odoo — editions — <https://www.odoo.com/page/editions>
122. Odoo — account manifest (Community, "Invoicing") — <https://github.com/odoo/odoo/blob/17.0/addons/account/manifest.py>
123. OCA — l10n-netherlands — <https://github.com/OCA/l10n-netherlands>
124. OCA — l10n_nLxaf_auditfile_export ("currently exported version is 3.2") — https://github.com/OCA/l10n-netherlands/tree/18.0/l10n_nLxaf_auditfile_export
125. Dolibarr — features — <https://www.dolibarr.org/features.php>
126. ERPNext — accounting docs — <https://docs.frappe.io/erpnext/user/manual/en/accounting>
127. Firefly III — GitHub — <https://github.com/firefly-iii/firefly-iii>
128. Beancount — docs — <https://beancount.github.io/docs/index.html>
129. hledger — <https://hledger.org/>
130. GnuCash — functies (NL) — <https://www.gnucash.org/features.phtml?lang=nLNL>
131. GnuCash — FAQ (geen multi-user) — <https://wiki.gnucash.org/wiki/FAQ>
132. Supabase — pricing — <https://supabase.com/pricing>

Wat ik niet kon vaststellen

1. **Tarief ABN AMRO Business Account Insight.** Alleen "This fee is determined during onboarding." Ook niet te vinden in de ABN-tarievenfolder 2026.
2. **Of het Rabo Banking Link-tarief (€40 per maand + €0,005 per call) in- of exclusief btw is.** Bij dat blok in de tarievenfolder staat geen btw-voetnoot; die hoort bij de tabel erboven.
3. **De kosten van de vereiste EV/OV SSL-certificaten** voor de bank-API's van zowel Rabobank als ABN AMRO.
4. **Tarieven van Enable Banking, Ponto, Salt Edge, Tink, Yapily, Neonomics, Powens en Klarna Kosma.** Geen van allen publiceert nog een bedrag; meerdere tariefpagina's geven 404.
5. **Het GoCardless-tarief 2026 en de veelgenoemde "50 accounts gratis".** Die claim staat op geen enkele echte GoCardless-pagina. Aanmelden kan sowieso niet meer: "New signups for Bank Account Data are currently disabled."
6. **Hoe ver de transactiehistorie van Rabobank Business Account Insight teruggaat,** en of Ponto Rabobank ondersteunt (die pagina gaf 403).
7. **Wat de definitieve PSD3/PSR-tekst over herconsent gaat zeggen.** Die is nog niet aangenomen.
8. **Ex of inclusief btw** bij e-Boekhouden.nl en Moneybird. Beide tariefpagina's vermelden het niet. Jortt, Tellow, Rompslomp en SnelStart zeggen expliciet "exclusief btw".
9. **Kosten van een tweede administratie bij e-Boekhouden.** Bevestigd is alleen dat het per abonnement gaat ("per administratie een abonnement afsluiten"); een korting voor de tweede is niet gepubliceerd. Bij 4 of meer administraties verwijzen ze naar contact.
10. **XAF 4.0-ondersteuning per pakket.** e-Boekhouden noemt op zijn helppagina alleen v2.0 en v3.2. Voor Moneybird, Jortt, Tellow, Gekko, Rompslomp en SnelStart heb ik géén XAF-versie kunnen vinden. Softwarepakketten.nl heeft wel een zoekfunctie per pakket, maar geen openbare compatibiliteitsmatrix.
1. **De EUR-Lex-pagina zelf van Verordening (EU) 2022/2360** kon ik niet openen (lege respons). De 180 dagen komen uit het EBA-eindrapport, uit de geciteerde artikeltekst en uit de bevestiging door beide banken. Verwarrend detail: de GoCardless-docs spreken op 8-9-2026 nog steeds van 90 dagen.
2. **Kasboek-eisen die vaak worden genoemd** maar die ik niet op belastingdienst.nl terugvond: dagelijkse bijhoudplicht, verplichte kasstaat,

en negatieve kas als grond voor verwerping.

3. **Officiële zin dat RGS vrijwillig is.** Ik vond geen verplichtstelling én geen expliciete vrijwilligheidsbepaling.
4. **Kasboek-functie bij de SaaS-pakketten.** Bij géén enkel pakket kon ik een expliciete kasboek-functie op een geopende pagina vinden.
5. **2FA op bol-koopaccounts** (wel bevestigd voor verkoopaccounts).
6. **Of Haarspullen-PRO facturen mailt**, en of KappersOnly de PrestaShop-webservice aan heeft staan. Beide alleen ingelogd te zien.
7. **Of een ingelogd zakelijk Amazon.nl-account alsnog een bulkdownload van facturen biedt.** `business.amazon.nl` bestaat niet; `amazon.nl/business` geeft 404.
8. **Of het kabinet inmiddels het aangekondigde zomerbesluit over binnenlandse e-facturatie heeft genomen.** De Kamerbrief van 10-3-2026 kondigt het aan; een vervolgbesluit heb ik niet gevonden.
9. **Wat een controlerend accountant formeel moet ontvangen.** Er is geen officiële aanleverlijst; hoofdstuk 6 is vakpraktijk, niet geciteerde regel.
10. **De betrouwbaarheid van Gemini-factuurextractie in cijfers.** De $\pm 95\%$ in 3.2 is mijn inschatting, geen meting. Dat meten we in fase 1 op je eigen facturen.

Volgende stap: vraag e-Boekhouden.nl schriftelijk of ze XAF 4.0 leveren vóór 1 januari 2027, en of hun tarieven ex of inclusief btw zijn. Zonder dat antwoord kan ik de aanbeveling niet definitief maken.