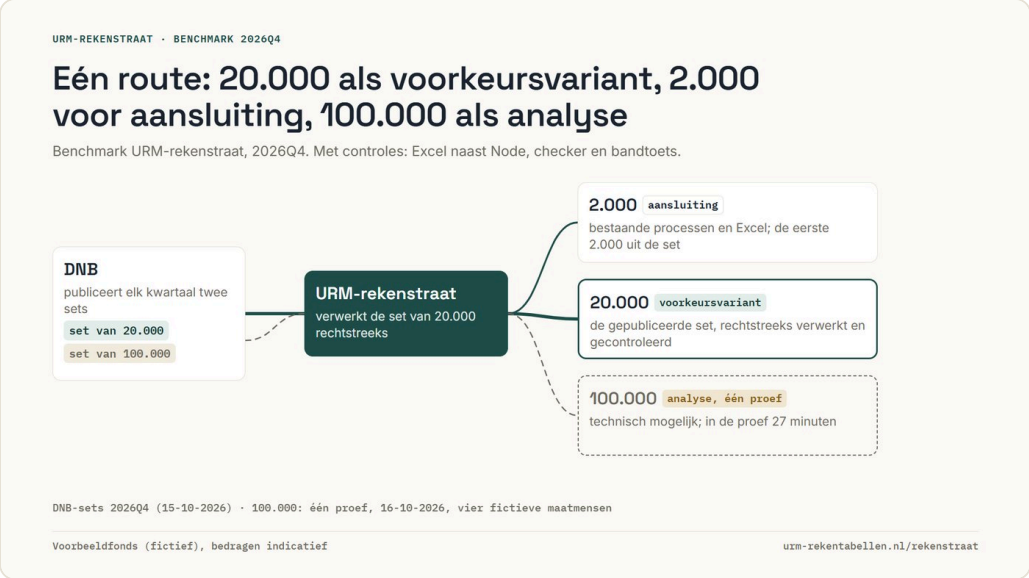
URM-REKENTABELLEN.NL · EEN DIENST VAN PENSIOENNETWERK.NL · DE REKENSTRAAT

# Elk kwartaal nieuwe URM-tabellen. Elke stap controleerbaar.

Voor pensioenfondsen, PPI's, verzekeraars en uitvoeringsorganisaties. De rekenstraat maakt en controleert de tabellen in vaste stappen; uw actuaris beoordeelt, uw organisatie besluit over het gebruik en leest in.




### Herkent u dit?

Elk kwartaal een piek: tabellen opnieuw maken, controleren en inlezen, vaak met handwerk in Excel. Veranderingen in de scenariobedragen die u niet goed kunt uitleggen: dezelfde fictieve starter kreeg van 2026Q3 naar 2026Q4 1,8 procent meer op de set van 20.000 en 0,1 procent minder op de eerste 2.000, bij gelijke regeling en grondslagen. Fouten die pas opvallen bij de checker of bij het inlezen. Een actuaris die alles zelf moet narekenen voordat hij kan tekenen.

### Wat u elk kwartaal krijgt

De tabellen in het marktformaat, door mijn voortoets en de checker van de pakketleverancier; een vingerafdruk per bestand; een verschillenrapport dat de verandering ten opzichte van het vorige kwartaal uitlegt op scenarioset, tabellen en vaste maatmensen; de aannamelijst met de punten waar het oordeel van uw actuaris nodig is; een release die u machinaal controleert en met een tweede paar ogen activeert.

### Wat ik van u vraag

Een beslisser vanuit uw organisatie en de afspraak over het vervolg; één ingevuld template (regeling, lifecycles, grondslagen, maatmensen); de naam van uw actuaris als beoordelaar; uw huidige doorlooptijd en uren per stap. Niet: inlezen in uw administratie door mij, of een vrijgave zonder uw actuaris.

**Wanneer de rekenstraat van pas komt.** Een nieuw administratiesysteem is een goed moment om ook de verwerking van de URM-tabellen opnieuw te bekijken. Hetzelfde geldt voor invaren. De rekenstraat kan daarnaast worden gebruikt naast een bestaande levering, om berekeningen te vergelijken en het kwartaalproces controleerbaar vast te leggen. **Waarvoor de tabellen bedoeld zijn.** Communicatieberekeningen (UPO, portaal, keuzebegeleiding) volgens de uniforme rekenmethodiek; risicohouding, netto profijt en invaren vallen buiten deze levering. De flexibele premieregeling met vlakke premie is de standaardlevering. De solidaire premieregeling hoort er volledig bij en vraagt meer maatwerk: die werk ik samen met uw actuaris uit, ik verzorg de afstemming en leg de keuzes vast; vooraf spreken we af welke werkzaamheden binnen de prijs van de praktijkproef vallen.

| WAAR | WAT |
|---|---|
| urm-rekentabellen.nl/rekenstraat | de pagina met het interactieve dashboard, de negen stappen, de praktijkproef en de verdieping voor de actuaris |
| urm-rekentabellen.nl/aantal-scenarios | praktijknotitie versie 1.0 over 2.000 en 20.000 scenario's, met het openbare controlepakket |
| urm-rekentabellen.nl | kwartaalrapportages, sterfteanalyse en de intake van 30 minuten |
| edwin@pensioennetwerk.nl | Edwin Visser, URM-rekentabellen.nl |

Versie 3, 28 oktober 2026 · fonds fictief, bedragen indicatief · alle sets concept tot actuariële vrijgave.

# Van DNB-set tot gecontroleerde levering, elk kwartaal

Vaste stappen, kritieke controles die stoppen bij een fout, en een pakket waarmee uw actuaris zijn oordeel kan geven. 20.000 scenario's is mijn onderbouwde keuze binnen de wet: minder simulatieruis, dus een eenvoudiger gesprek over een kwartaalverandering.

## Eén route met aftakkingen




**20.000** is de voorkeursvariant: de door DNB gepubliceerde set wordt rechtstreeks verwerkt en gecontroleerd; het pensioen zelf verandert er niet door, de simulatieruis wordt kleiner. **2.000** blijft beschikbaar voor aansluiting op bestaande processen en Excel: het minimum dat DNB voor de communicatieberekening noemt, de eerste 2.000 uit de set. **100.000** is technisch mogelijk (één proef, 27 minuten; 20.000 lag voor vier maatmensen binnen ongeveer 0,5 procent ervan). Welke omvang past, bepalen uw organisatie en uw actuaris (bij een fonds: sociale partners en fonds); ik lever het besluitdocument.

## Wat er gemeten is, stand 28 oktober 2026

### Rekenjuistheid

**drie keer identiek**

Excel tegenover de rekenstraat op 2026Q4, in drie combinaties; ook op 2026Q3. Cel voor cel gelijk.

`TECHNISCH AANGETOOND BINNEN SCOPE`

### Stabiliteit 2.000 tegenover 20.000

**5 van 6 banden**

Vooraf vastgelegde verwachting voor 2026Q4; één band niet gehaald en zo gerapporteerd.

`GEMETEN OP FICTIEF FONDS`

### Doorlooptijd

**seconden tot minuten**

Rekentijd voor 2.000 en voor 20.000 op één laptop. Uren en doorlooptijd over het hele proces nog niet gemeten: het hoofdresultaat van de praktijkproef.

`DEELS GEMETEN`

### Governance en vrijgave

**3 rollen, 2 besluiten**

Bouwen, beoordelen, ingebruiknemen. Leveringen door de checker; vrijgavedocument wordt in de proef ingericht.

`INGERICHT, PRAKTIJKVRIJGAVE NOG TE DOEN`

Technische tests en een checkeruitkomst zijn geen productieacceptatie en geen actuariële vrijgave. De cijfers achter deze vier kaarten staan op pagina 2 onder "Voor de actuaris" en in het dashboard.

## Uitbesteding en continuïteit: afspraken vóór de proef

Uw organisatie beoordeelt welke DORA-verplichtingen op deze dienstverlening van toepassing zijn; ik lever daarvoor de informatie over de dienst, gegevensverwerking, continuïteit en contractuele afspraken. Een continuïteitsafspraak die pas bij de contractering ter sprake komt, is in elk geval te laat. Daarom leg ik dit vast vóór de eerste praktijkproef, met per onderdeel de status:

**Levertermijn.** Leverbestanden met voortoets en checkerrun binnen vijf werkdagen na de DNB-set; 2026Q4 op dezelfde dag. `GEHAALD OP 2026Q4`

**Overdracht van code, werkmap en documentatie.** Tweede rekenroute in Excel; repository, procedure en documentatie maken de rekenstraat overdraagbaar. `WERKT`

**Escrow of exitplan.** Waar code en documentatie staan en hoe u ze krijgt als ik wegval. `IN OPBOUW, EERSTE PROEF`

**Afhankelijkheid van één persoon.** Ik voer de rekenstraat nu zelf uit; vervanging bij uitval regelen we vooraf. Ik werk aan een tweede uitvoerder met een getest draaiboek: ieder jaar één kwartaal zelfstandig. `IN OPBOUW`

**Aansprakelijkheid en verzekering** in het contract, met vertrouwelijkheid, bewaartermijnen, herstel en wijzigingsbeheer. `IN TE RICHTEN`

**Informatiepakket** voor uw register, op aanvraag. `IN OPBOUW` Geen juridisch advies.

## Wie controleert, beoordeelt en besluit

| WIE | DOET | LEVERT |
|---|---|---|
| **URM-rekentabellen.nl (Edwin Visser)** | Bouwt en voert het controleerbare kwartaalproces uit: bron, invoer, berekening, controles, verschillen, levering, bewijsdossier. | Set met zelfbeschrijving, leverbestanden, verschillenrapport, aannamelijst, pakket voor beoordeling. |
| **Uw actuaris (fonds, PPI of verzekeraar)** | Stelt rekenregels en uitgangspunten vast, beoordeelt uitkomsten en methodekeuzes en legt zijn oordeel en eventuele voorwaarden vast. | Een vastgelegd oordeel bij de set; zonder dat oordeel blijft de set concept. |
| **De organisatie die inleest (PUO of eigen administratie)** | Besluit over ingebruikname, leest in, activeert met een tweede paar ogen en voert de deelnemerinformatie uit; de pensioenuitvoerder blijft verantwoordelijk. | De vastgelegde versie en de activering in de eigen omgeving. |
| **Pakketleverancier** | Toetst met zijn checker of de bestanden technisch aansluiten. Geen inhoudelijke beoordeling. | Een technische uitslag per bestand. |

## Negen stappen, elk met een spoor dat een ander kan narekenen

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **DNB-set ophalen en vastleggen.** Grootte en vingerafdruk (SHA-256); een afwijkende vingerafdruk stopt het proces. | WERKT |
| 2 | **Regeling aanleveren in één template.** Regeling, lifecycles, grondslagen, maatmensen; stopt bij ontbrekende of strijdige invoer, geen stille standaardwaarden. | WERKT |
| 3 | **Rekenen.** Reëel, nominaal en variabele uitkering per lifecycle, op 2.000 of 20.000. Poorten: oplopende bedragen, geen negatieve waarden, ijkpunt op de pensioendatum, zelfcontrole tegen het voorbeeldblad van DNB. | WERKT |
| 4 | **Verschillen verklaren.** Vorig kwartaal naast dit kwartaal, op drie niveaus: scenarioset, tabellen, vaste maatmensen. | WERKT |
| 5 | **Herkomst.** De set beschrijft zichzelf: DNB-bestand, parameters, sterftegrondslag, versie van de rekenkern en status, elk met vingerafdruk. Centrale archivering rond ik af vóór de eerste proef. | WERKT |
| 6 | **Levering in het marktformaat.** Eigen voortoets: 45 keer in orde en één informatieregel. Daarna de checker van de pakketleverancier (2026Q3 en 2026Q4: goedgekeurd met één bekend signaal). | WERKT |
| 7 | **Tweede rekenroute.** Een rekensheet in Excel rekent dezelfde tabellen na; op Q3 en Q4 cel voor cel gelijk in de getoetste combinaties. | WERKT |
| 8 | **Beoordeling en vrijgave.** Uw actuaris krijgt het pakket: aannamelijst, methodekeuzes met effect, verschillenrapport, vingerafdrukken. Het vrijgavedocument wordt in de eerste praktijkproef ingericht. | SAMEN INRICHTEN |
| 9 | **Ingebruikname.** De organisatie die inleest haalt de release op met controle op de vingerafdrukken, legt de versie vast en activeert met een tweede paar ogen. Productie gebruikt alleen beoordeelde en geaccepteerde releases. | SAMEN INRICHTEN |

Staffelpremies: tabellen op een vlakke premie; de toepassing past een staffelfactor toe (huidige trede gedeeld door de tabelpremie). Latere treden meenemen is in voorbereiding; of dat volstaat, beoordeelt uw actuaris.

## De praktijkproef: rekenen naast uw huidige levering

### U levert aan

Een beslisser vanuit uw organisatie en de afspraak over het vervolg; het ingevulde template (regeling, lifecycles, grondslagen, maatmensen); desgewenst uw tabellen van hetzelfde kwartaal om naast te leggen; uw huidige doorlooptijd en uren per stap; de naam van uw actuaris als beoordelaar.

### U krijgt terug

**De gemeten rekentijd, uren en doorlooptijd per stap, bij u en bij mij: het hoofdresultaat van de proef.** Verder de set op 2.000 en op 20.000 met zelfbeschrijving en vingerafdrukken; leverbestanden met voortoets; het besluitdocument over het aantal scenario's (de keuze is aan u, ik lever de onderbouwing); celvergelijking met uw tabellen; verschillenrapport; aannamelijst; conceptvrijgavedocument.

### U controleert zelf

De vingerafdrukken; de checkerrun bij uw pakketleverancier; een steekproef van cellen in uw eigen Excel of rekenkern; met het openbare controlepakket de toetsmethode voor de 36 uitkomstcellen van de bandtoets.

Vooraf spreken we af wie meedoet, wie over het vervolg beslist en waarop we beoordelen. Afbakening: één regeling (flexibel of solidair), één kwartaal; ik lees niet zelf in uw administratie in. Beoogde doorlooptijd enkele werkdagen na complete intake; de werkelijke doorlooptijd meten we in de proef. De uitkomst is een pakket voor beoordeling, geen vrijgegeven set. **Voor de proef spreken we vooraf een vaste prijs af; die kunt u via de intake opvragen. Een prijsindicatie per regeling per kwartaal volgt na de eerste proef, op basis van de gemeten uren.**

## Voor de actuaris

De controle die vooraf vastlag (praktijknotitie v0.4, vóór 15 oktober 2026), gemiddeld over 36 uitkomstcellen, en de uitkomst op 2026Q4. Kwartaal: beperkte herijking (correlatie 0,978). Banden niet achteraf aangepast; werkhypothese over de rente niet getoetst.

| MAAT | PERCENTIEL | BAND | UITKOMST | OORDEEL |
|---|---|---|---|---|
| Verschil kwartaalverandering 2.000 en 20.000 | slecht weer | 0,3 tot 1,0 pp | 0,80 | **binnen** |
| Verschil kwartaalverandering 2.000 en 20.000 | verwacht | 0,1 tot 0,4 pp | 0,61 | **niet gehaald** |
| Spreiding tien blokken van 2.000 | slecht weer | 1,7 tot 2,5% | 2,09 | **binnen** |
| Spreiding tien blokken van 2.000 | verwacht | 0,8 tot 1,2% | 0,94 | **binnen** |
| Standaardfout bij 20.000 (formule 7, DNB-toelichting) | slecht weer | 0,5 tot 0,8% | 0,60 | **binnen** |
| Standaardfout bij 20.000 (formule 7, DNB-toelichting) | verwacht | 0,25 tot 0,45% | 0,32 | **binnen** |

Twee implementaties: Excel tegenover de rekenstraat op 2026Q3 (2.000) en op 2026Q4 in drie combinaties (2.000 en 20.000 met interpolatie, 2.000 met de gesorteerde methode), per vergelijking 561.816 cellen, 0 afwijkingen bij tolerantie nul; sterftegrondslag AG2024 aan beide kanten, productieset 2026Q4 met AG2026. De 100.000-proef (16 oktober 2026) draaide met productie-instellingen en is geen uitbreiding van de bandtoets. Methodekeuzes die bij u liggen: percentielmethode, sterftegrondslag, inkoopgrondslag en opslag, kosten, loonopslag, staffelfactor, aantal scenario's. Bron en controlepakket: urm-rekentabellen.nl/aantal-scenarios. Dashboard met meetbasis per beeld: urm-rekentabellen.nl/rekenstraat · intake van 30 minuten via de knop op de pagina of edwin@pensioennetwerk.nl.

URM-rekentabellen.nl, een dienst van PensioenNetwerk.nl · versie 3, 28 oktober 2026 · fictief voorbeeldfonds · colofon: Promptus Advies h.o.d.n. PRMPT.nl, KVK 34189553, AFM 12011682.