



Inhoud

II Niet-wetgevingshandelingen

VERORDENINGEN

- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1348 van de Commissie van 6 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de criteria op grond waarvan bevoegde autoriteiten kunnen eisen dat de nalevingsverklaring van niet-significante benchmarks wordt gewijzigd ⁽¹⁾** 1
- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1349 van de Commissie van 6 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de criteria voor de beoordeling door de bevoegde autoriteiten van de naleving van het verplichte beheer van een cruciale benchmark ⁽¹⁾** 4
- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1350 van de Commissie van 6 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de vereisten die moeten garanderen dat de governanceregelingen van een beheerder voldoende solide zijn ⁽¹⁾** 9
- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1351 van de Commissie van 6 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de kenmerken van de systemen en controles voor de identificatie en melding van eventuele gedragingen die betrekking kunnen hebben op manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark ⁽¹⁾** 13
- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1352 van de Commissie van 6 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de voorwaarden die moeten garanderen dat de methodologie voor de vaststelling van een benchmark voldoet aan de kwaliteitsvereisten ⁽¹⁾** 16
- ★ **Gedelegeerde Verordening (EU) 2021/1353 van de Commissie van 17 mei 2021 tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/625 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de gevallen waarin en de voorwaarden waaronder de bevoegde autoriteiten officiële laboratoria mogen aanwijzen die niet met betrekking tot alle door hen toegepaste methoden voor officiële controles of andere officiële activiteiten aan de voorwaarden van die verordening voldoen ⁽¹⁾** 20

⁽¹⁾ Voor de EER relevante tekst.

- ★ Uitvoeringsverordening (EU) 2021/1354 van de Commissie van 6 augustus 2021 tot vaststelling van technische informatie voor de berekening van de technische voorzieningen en het kernvermogen voor rapportage met referentiedata vanaf 30 juni 2021 tot en met 29 september 2021 overeenkomstig Richtlijn 2009/138/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de toegang tot en uitoefening van het verzekerings- en het herverzekeringsbedrijf ⁽¹⁾ 24

- ★ Uitvoeringsverordening (EU) 2021/1355 van de Commissie van 12 augustus 2021 betreffende door de lidstaten vast te stellen meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen ⁽¹⁾ 120

⁽¹⁾ Voor de EER relevante tekst.

II

(Niet-wetgevingshandelingen)

VERORDENINGEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1348 VAN DE COMMISSIE

van 6 mei 2021

tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de criteria op grond waarvan bevoegde autoriteiten kunnen eisen dat de nalevingsverklaring van niet-significante benchmarks wordt gewijzigd

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en tot wijziging van Richtlijnen 2008/48/EG en 2014/17/EU en Verordening (EU) nr. 596/2014 ⁽¹⁾, en met name artikel 26, lid 6,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Bij de criteria op grond waarvan bevoegde autoriteiten mogen verlangen dat de in artikel 26, lid 3, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde nalevingsverklaring wordt aangepast, moet rekening worden gehouden met de aard van de bepalingen van die verordening waarvan beheerders van niet-significante benchmarks overeenkomstig artikel 26, lid 1, kunnen besluiten dat zij ze niet toepassen. Aangezien sommige vereisten in die bepalingen betrekking hebben op de organisatiestructuur van de beheerder en andere op de betreffende benchmark of benchmarkgroep, moet hetzelfde onderscheid worden gemaakt voor de criteria op grond waarvan bevoegde autoriteiten mogen verlangen dat de nalevingsverklaring wordt aangepast.
- (2) Met betrekking tot de vereisten betreffende de organisatiestructuur van de beheerder moeten de bevoegde autoriteiten aanpassingen in de nalevingsverklaring van een niet-significante benchmark kunnen verlangen wanneer zij van mening zijn dat de nalevingsverklaring niet duidelijk vermeldt waarom het aan de betrokken beheerder moet worden toegestaan de vereisten van de artikelen 4, 5 en 6 van Verordening (EU) 2016/1011 niet na te leven. Dat geldt met name wanneer er onduidelijkheid bestaat over de organisatiestructuur van de betrokken beheerder, over de identificatie van mogelijke belangenconflicten die kunnen ontstaan tussen de personen die betrokken zijn bij het aanbieden van de benchmark en de andere werknemers of delen van de organisatie van de beheerder, het proces van toezicht op het aanbieden van de niet-significante benchmark of het controlekader voor het aanbieden of publiceren van de niet-significante benchmark, of voor het beschikbaar stellen ervan.
- (3) Met betrekking tot de vereisten betreffende de benchmark of benchmarkgroep moeten de bevoegde autoriteiten aanpassingen in de nalevingsverklaring van een niet-significante benchmark kunnen verlangen wanneer zij van mening zijn dat de nalevingsverklaring niet duidelijk vermeldt waarom het aan de betrokken beheerder moet worden toegestaan de vereisten van de artikelen 11 en 13 tot en met 16 van Verordening (EU) 2016/1011 niet na te leven. Dat geldt met name wanneer er onduidelijkheid bestaat over de mate van controle over het verstrekken van de inputgegevens, de transparantie van de procedures voor raadpleging met betrekking tot materiële wijzigingen in de methodologie van de niet-significante benchmark, de procedure voor het melden van manipulatie van of een

⁽¹⁾ PB L 171 van 29.6.2016, blz. 1.

poging tot manipulatie van de niet-significante benchmark, de gedragscode indien de niet-significante benchmark is gebaseerd op inputgegevens van contribuanten, de capaciteit van de beheerder om te evalueren of hij de methodologie van de niet-significante benchmark en Verordening (EU) 2016/1011 naleeft en daarover te rapporteren en, indien de inputgegevens worden aangeleverd door een onder toezicht staande contribuant, of daarbij passende controles worden verricht om de nauwkeurigheid, integriteit en betrouwbaarheid van de inputgegevens te waarborgen.

- (4) Deze verordening is gebaseerd op de ontwerpen van technische reguleringsnormen die de Europese Autoriteit voor effecten en markten (European Securities and Markets Authority, ESMA) bij de Commissie heeft ingediend.
- (5) ESMA heeft open publieke raadplegingen gehouden over de ontwerpen van technische reguleringsnormen waarop deze verordening is gebaseerd, heeft de mogelijke daaraan verbonden kosten en baten geanalyseerd en heeft de overeenkomstig artikel 37 van Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad opgerichte Stakeholdergroep effecten en markten om advies verzocht ⁽²⁾.
- (6) Om te zorgen voor samenhang met de datum van toepassing van artikel 5 van Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾, waarbij artikel 26, lid 6, werd ingevoegd in Verordening (EU) 2016/1011, moet de onderhavige verordening van toepassing zijn met ingang van 1 januari 2022,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Criteria op het niveau van de beheerder

De bevoegde autoriteiten kunnen verlangen dat de in artikel 26, lid 3, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde nalevingsverklaring wordt aangepast wanneer zij van mening zijn dat die verklaring niet duidelijk vermeldt waarom het aan de betrokken beheerder moet worden toegestaan een of meer van de in artikel 26, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde vereisten niet na te leven, en meer specifiek wanneer er onduidelijkheid bestaat over:

- (a) de organisatiestructuur van de betrokken beheerder en de belangenconflicten die kunnen ontstaan als gevolg van zijn structuur;
- (b) de identificatie en het beheer van belangenconflicten met betrekking tot de werknemers van de betrokken beheerder, de personen wier diensten ter beschikking of onder de controle staan van de beheerder en de personen die direct betrokken zijn bij het aanbieden van de niet-significante benchmark;
- (c) het proces van toezicht op het aanbieden van de niet-significante benchmark, rekening houdend met de kwetsbaarheid van de betrokken benchmark en de omvang van de organisatie van de beheerder;
- (d) het controlekader voor het aanbieden of publiceren van de niet-significante benchmark of voor het beschikbaar stellen ervan, met inbegrip van de blootstelling van de beheerder aan operationele risico's, risico's voor de bedrijfscontinuïteit of het risico van verstoring van het proces van het aanbieden van de benchmark.

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), tot wijziging van Besluit nr. 716/2009/EG en tot intrekking van Besluit 2009/77/EG van de Commissie (PB L 331 van 15.12.2010, blz. 84).

⁽³⁾ Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2019 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 1093/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Bankautoriteit), Verordening (EU) nr. 1094/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen), Verordening (EU) nr. 1095/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), Verordening (EU) nr. 600/2014 betreffende markten in financiële instrumenten, Verordening (EU) 2016/1011 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en Verordening (EU) 2015/847 betreffende bij geldovermakingen te voegen informatie (PB L 334 van 27.12.2019, blz. 1).

*Artikel 2***Criteria op het niveau van de benchmark of benchmarkgroep**

De bevoegde autoriteiten kunnen verlangen dat de in artikel 26, lid 3, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde nalevingsverklaring wordt aangepast wanneer zij van mening zijn dat die verklaring niet duidelijk vermeldt waarom het aan de betrokken beheerder moet worden toegestaan een of meer van de in artikel 26, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde vereisten niet na te leven, met name wanneer er onduidelijkheid bestaat over:

- (a) de mate van controle over de verstrekking van de inputgegevens en de vraag of, rekening houdend met de aard van de inputgegevens, die mate van controle toereikend is om de nauwkeurigheid, integriteit en betrouwbaarheid van de inputgegevens te waarborgen;
- (b) de transparantie van de procedures voor raadpleging met betrekking tot materiële wijzigingen in de methodologie van de niet-significante benchmark, rekening houdend met de complexiteit van die methodologie en met de aard van de gebruikte inputgegevens;
- (c) de procedure voor de melding van manipulatie van of een poging tot manipulatie van de niet-significante benchmark, in het bijzonder wat betreft de monitoring van inputgegevens en contribuanten;
- (d) indien de niet-significante benchmark op inputgegevens van contribuanten is gebaseerd, de gedragscode en de vraag of deze, rekening houdend met de aard van de inputgegevens, waarborgen bevat voor de integriteit van de gebruikte inputgegevens;
- (e) de capaciteit van de beheerder om te evalueren of hij de methodologie van de niet-significante benchmark en Verordening (EU) 2016/1011 naleeft en daarover te rapporteren;
- (f) indien inputgegevens worden aangeleverd door een onder toezicht staande contribuant, de vraag of dat gebeurt met passende controles om de nauwkeurigheid, integriteit en betrouwbaarheid van de inputgegevens te waarborgen.

*Artikel 3***Inwerkingtreding en toepassing**

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1349 VAN DE COMMISSIE**van 6 mei 2021****tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de criteria voor de beoordeling door de bevoegde autoriteiten van de naleving van het verplichte beheer van een cruciale benchmark****(Voor de EER relevante tekst)**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en tot wijziging van Richtlijnen 2008/48/EG en 2014/17/EU en Verordening (EU) nr. 596/2014 ⁽¹⁾, en met name artikel 21, lid 5,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) De in artikel 21, lid 2, punt b), van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde beoordeling door de bevoegde autoriteiten betreft de vraag hoe een cruciale benchmark moet overgaan naar een nieuwe beheerder of hoe de aanbidding ervan moet worden stopgezet. Het is daarom passend twee reeksen criteria te specificeren waarmee door de bevoegde autoriteiten rekening moet worden gehouden, afhankelijk van het scenario dat zij beoordelen.
- (2) Wanneer een cruciale benchmark moet overgaan naar een nieuwe beheerder, moet de nieuwe beheerder de continuïteit van het aanbieden van de cruciale benchmark op zodanige wijze kunnen waarborgen dat onder toezicht staande entiteiten deze zonder onderbreking en in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/1011 kunnen blijven gebruiken. Daarom moeten de criteria worden gespecificeerd waarmee een bevoegde autoriteit rekening moet houden bij de beoordeling of de nieuwe beheerder die continuïteit kan waarborgen.
- (3) Het toezicht op een cruciale benchmark moet worden gewaarborgd tijdens het gehele overgangsproces van die benchmark naar een nieuwe beheerder. Er bestaat een groter risico op onderbreking van het toezicht op dergelijke benchmarks wanneer de nieuwe beheerder is gevestigd in een andere lidstaat dan de lidstaat van de bevoegde autoriteit die beoordeelt hoe de cruciale benchmark moet overgaan naar de nieuwe beheerder. De betrokken bevoegde autoriteiten moeten samenwerken om ervoor te zorgen dat de beoordelende bevoegde autoriteit alle nodige informatie ontvangt om te bepalen of de voortzetting van het toezicht tijdens het gehele overgangsproces gewaarborgd is, met inbegrip van een analyse met betrekking tot de locatie van de nieuwe beheerder en zijn vergunningsstatus.
- (4) Bij de beoordeling van de wijze waarop een cruciale benchmark moet overgaan naar een nieuwe beheerder, moet een bevoegde autoriteit analyseren hoe het aanbieden van de cruciale benchmark in operationeel opzicht zal overgaan van de huidige naar de nieuwe beheerder. De betrokken bevoegde autoriteit moet met name rekening houden met de ononderbroken publicatie van de benchmark, de beschikbaarheid van inputgegevens, de methodologie voor de berekening van de benchmark en alle noodzakelijke contacten met contribuanten, gebruikers en andere belanghebbenden.
- (5) Een bevoegde autoriteit die beoordeelt hoe het aanbieden van een cruciale benchmark moet worden stopgezet, moet ervan overtuigd zijn dat de aanbidding van de benchmark op ordelijke wijze kan worden stopgezet, onder meer gelet op de procedure voor de stopzetting van de benchmark die door de beheerder ervan is vastgesteld overeenkomstig artikel 28, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011. Daarom moeten de criteria worden gespecificeerd waarmee een bevoegde autoriteit rekening moet houden om te bepalen of dat het geval is.

⁽¹⁾ PB L 171 van 29.6.2016, blz. 1.

- (6) Een bevoegde autoriteit die beoordeelt hoe de aanbidding van een cruciale benchmark moet worden stopgezet, moet ook rekening houden met de in artikel 28, lid 2, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde schriftelijke plannen voor de stopzetting van de benchmark. Die schriftelijke plannen van verschillende gebruikers van een cruciale benchmark zijn mogelijk niet altijd op elkaar afgestemd en zijn mogelijk niet consistent bij gelijktijdige toepassing. Het is daarom belangrijk dat de bevoegde autoriteiten nagaan in hoeverre die schriftelijke plannen verenigbaar zijn tussen de verschillende gebruikers van de benchmark, ook wat betreft de in die schriftelijke plannen bedoelde gebeurtenissen die een aanleiding vormen om de benchmark stop te zetten, en hoe die schriftelijke plannen kunnen worden gebruikt om te waarborgen dat de cruciale benchmark op ordelijke wijze wordt stopgezet.
- (7) Deze verordening is gebaseerd op de ontwerpen van technische reguleringsnormen die de Europese Autoriteit voor effecten en markten (European Securities and Markets Authority, ESMA) bij de Commissie heeft ingediend.
- (8) ESMA heeft open publieke raadplegingen gehouden over de ontwerpen van technische reguleringsnormen waarop deze verordening is gebaseerd, heeft de mogelijke daaraan verbonden kosten en baten geanalyseerd en heeft de overeenkomstig artikel 37 van Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad opgerichte Stakeholdergroep effecten en markten om advies verzocht ⁽²⁾.
- (9) Om te zorgen voor samenhang met de datum van toepassing van artikel 5 van Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾, waarbij artikel 21, lid 5, werd ingevoegd in Verordening (EU) 2016/1011, moet de onderhavige verordening van toepassing zijn met ingang van 1 januari 2022,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Criteria voor de beoordeling van de overgang naar een nieuwe beheerder

Bij de beoordeling van de wijze waarop een cruciale benchmark moet overgaan naar een nieuwe beheerder houden de bevoegde autoriteiten rekening met alle volgende criteria:

- a) of de nieuwe beheerder die wordt voorgesteld in de beoordeling die door de huidige beheerder is ingediend overeenkomstig artikel 21, lid 1, punt b), i), van Verordening (EU) 2016/1011:
 - i) gevestigd is in dezelfde lidstaat als de huidige beheerder, of in een andere lidstaat, in welk geval de bevoegde autoriteit zo nodig samenwerkt met de bevoegde autoriteit van de lidstaat van de nieuwe beheerder om te beoordelen of het toezicht op de cruciale benchmark tijdens het gehele overgangsproces naar de nieuwe beheerder gewaarborgd zal zijn;
 - ii) een onder toezicht staande entiteit is en, zo ja, voor welke activiteiten zij onder toezicht staat en of er sprake is van daadwerkelijke of potentiële belangenconflicten met de bestaande activiteiten van die entiteit;
 - iii) een gebruiker van de benchmark is en, zo ja, of de mogelijke belangenconflicten afdoende worden beperkt;
 - iv) reeds een vergunning als benchmarkbeheerder heeft verkregen krachtens artikel 34 van Verordening (EU) 2016/1011;

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), tot wijziging van Besluit nr. 716/2009/EG en tot intrekking van Besluit 2009/77/EG van de Commissie (PB L 331 van 15.12.2010, blz. 84).

⁽³⁾ Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2019 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 1093/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Bankautoriteit), Verordening (EU) nr. 1094/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen), Verordening (EU) nr. 1095/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), Verordening (EU) nr. 600/2014 betreffende markten in financiële instrumenten, Verordening (EU) 2016/1011 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en Verordening (EU) 2015/847 betreffende bij geldovermakingen te voegen informatie (PB L 334 van 27.12.2019, blz. 1).

- v) reeds benchmarks aanbiedt en, zo ja, of die benchmarks cruciale, significante, niet-significante benchmarks, grondstoffen- of rentevoetbenchmarks zijn;
- b) of de huidige beheerder van de cruciale benchmark contribuanten, gebruikers en andere belanghebbenden heeft geïnformeerd of openbare raadplegingen heeft gehouden over de mogelijke overgang van de cruciale benchmark naar de nieuwe beheerder;
- c) de wijze waarop de nieuwe beheerder voornemens is de cruciale benchmark te berekenen en of die beheerder voornemens is een van de volgende elementen met betrekking tot de cruciale benchmark te wijzigen en, zo ja, hoe de beheerder ervoor zal zorgen dat die elementen in overeenstemming zijn met Verordening (EU) 2016/1011:
 - i) de methodologie, met inbegrip van de kwaliteit van de inputgegevens, en de evaluatie ervan;
 - ii) het beleid voor de berekening van de benchmark in noodsituaties;
 - iii) de procedures voor de afhandeling van fouten in inputgegevens of bij de hernieuwde vaststelling van de benchmark;
 - iv) de gedragscode;
- d) of de nieuwe beheerder toegang zal hebben tot dezelfde inputgegevens als de huidige beheerder, met inbegrip van historische inputgegevens waarover de huidige beheerder beschikt;
- e) of de IT-infrastructuur van de nieuwe beheerder naar behoren is getest met het oog op het aanbieden van de cruciale benchmark;
- f) indien de cruciale benchmark gebaseerd is op inputgegevens die worden aangeleverd door een panel van contribuanten, hoe de nieuwe beheerder voornemens is te voldoen aan de vereiste van artikel 11, lid 1, punt d), van Verordening (EU) 2016/1011 en of de huidige contribuanten deel zullen blijven uitmaken van het panel na de overgang van de benchmark naar de nieuwe beheerder;
- g) de wijze waarop de nieuwe beheerder voornemens is de cruciale benchmark te publiceren, met inbegrip van de standaardregelingen voor dagelijkse publicatie, de publicatiefrequentie, het adres van de website en de vraag of de cruciale benchmark tegen betaling van een vergoeding of kosteloos toegankelijk zal zijn;
- h) of er een gedetailleerd plan voor de overgangsdatum is en, zo ja, of dat plan betrekking heeft op alle mogelijke problemen, met inbegrip van contractuele problemen die voortvloeien uit de overgang van de cruciale benchmark naar een nieuwe beheerder;
- i) juridische risico's in verband met de overgang, met inbegrip van het risico van niet-naleving van contracten als gevolg van onvoorziene omstandigheden;
- j) de boekhoudkundige en fiscale effecten van het feit dat de benchmark door een nieuwe beheerder wordt aangeboden;
- k) het effect van de overgang op financiëlemarktinfrastructuren, met inbegrip van clearinginstellingen.

Artikel 2

Criteria om de stopzetting van de aanbieding van een cruciale benchmark te beoordelen

1. Bij de beoordeling van de wijze waarop de aanbieding van een cruciale benchmark moet worden stopgezet, houden de bevoegde autoriteiten rekening met alle volgende criteria:
 - a) de doeltreffendheid van de overeenkomstig artikel 28, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 vastgestelde procedure en met name:
 - i) of die procedure nauwkeurig bepaalt welke maatregelen de beheerder moet nemen om de aanbieding van de cruciale benchmark op ordelijke wijze stop te zetten;
 - ii) of die maatregelen, gelet op de omstandigheden van het specifieke geval, toereikend zullen zijn om te waarborgen dat de aanbieding van de cruciale benchmark op ordelijke wijze wordt stopgezet, mede gelet op het in punt b) van dit lid genoemde criterium;
 - iii) wanneer die procedure is opgesteld en wanneer die voor het laatst is bijgewerkt;

- b) de in artikel 28, lid 2, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde schriftelijke plannen en met name:
- i) of die schriftelijke plannen geschikte alternatieve benchmarks aanwijzen die als referentie kunnen worden gebruikt ter vervanging van de cruciale benchmark en, zo ja, of die schriftelijke plannen dezelfde of verschillende alternatieve benchmarks aanwijzen;
 - ii) indien die schriftelijke plannen dezelfde alternatieve benchmark aanwijzen, of die benchmark in verschillende activaklassen is vastgesteld;
 - iii) of de in de schriftelijke plannen vermelde gebeurtenissen die een aanleiding vormen om de aanbidding van de cruciale benchmark stop te zetten dezelfde zijn in de plannen die zijn opgesteld door de onder toezicht staande entiteiten die die cruciale benchmark gebruiken, voor zover dit kan worden beoordeeld;
- c) of de beheerders van de in punt b), i), van dit lid bedoelde alternatieve benchmarks beschikken over een vergunning;
- d) indien mogelijk, of de stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark negatieve gevolgen zou hebben voor de marktintegriteit, de financiële stabiliteit, de consumenten, de reële economie of de financiering van huishoudens en ondernemingen (*);
- e) of de stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark zou leiden tot een geval van overmacht;
- f) de dynamiek van de markt of economische realiteit die de cruciale benchmark beoogt te meten en of er voldoende inputgegevens van voldoende kwaliteit zijn om die onderliggende markt of economische realiteit nauwkeurig weer te geven;
- g) of de beheerder de contribuanten aan de cruciale benchmark, de gebruikers van die benchmark en de andere belanghebbenden heeft geïnformeerd of openbare raadplegingen heeft gehouden over de mogelijke stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark;
- h) de juridische risico's die verbonden zijn aan de stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark;
- i) de boekhoudkundige en fiscale gevolgen van de stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark;
- j) het effect van de stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark op marktinfrastructuur, met inbegrip van clearinginstellingen.

Voor de toepassing van punt c) beoordeelt de bevoegde autoriteit, wanneer de beheerders van de in punt b), i), van dit lid bedoelde alternatieve benchmarks niet beschikken over een vergunning, de voorwaarden voor de vergunningverlening aan de beheerders krachtens artikel 34 van Verordening (EU) 2016/1011 en beoordeelt zij of een periode van verplicht beheer van de cruciale benchmark nodig is om de beheerders van die alternatieve benchmarks een vergunning te kunnen verlenen.

2. In aanvulling op de criteria van lid 1, punt a), kan een bevoegde autoriteit beoordelen of de door de beheerder overeenkomstig artikel 28, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 vastgestelde procedure passend is, rekening houdend met de volgende elementen betreffende de financiële instrumenten, financiële overeenkomsten of beleggingsfondsen die naar de cruciale benchmark verwijzen:

- a) het volume en de waarde ervan;
- b) de termijn, duur, looptijd of vervaldatum van de financiële instrumenten, financiële overeenkomsten en elk ander document dat is opgesteld om de prestatie van een beleggingsfonds te meten aan de hand van een index of een combinatie van indices teneinde het rendement van een dergelijke index of combinatie van indices te monitoren, de activatoewijzing van een portfolio te bepalen of de prestatievergoedingen te berekenen;
- c) of de cruciale benchmark verder zal worden aangeboden voor gebruik tijdens een overgangs- of uitlooperperiode;

(*) Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/64 van de Commissie van 29 september 2017 tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft het specificeren hoe de criteria van artikel 20, lid 1, onder c), iii), moeten worden toegepast om te beoordelen of bepaalde gebeurtenissen significante negatieve gevolgen hebben voor de marktintegriteit, de financiële stabiliteit, de consumenten, de reële economie of de financiering van huishoudens en ondernemingen in een of meer lidstaten (PB L 12 van 17.1.2018, blz. 5).

- d) of de in artikel 28, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde procedure voorziet in wijzigingen van de cruciale benchmark die nodig kunnen zijn om ervoor te zorgen dat de cruciale benchmark betrouwbaar en representatief blijft voor de onderliggende markt of economische realiteit die de benchmark beoogt te meten gedurende de in lid 2, punt c), van dit artikel bedoelde periode;
- e) de waarschijnlijkheid dat een dergelijk financieel instrument, een dergelijke financiële overeenkomst of ander document dat is opgesteld om de prestatie van een beleggingsfonds te meten aan de hand van een index of een combinatie van indices teneinde het rendement van een dergelijke index of combinatie van indices te monitoren, de activatoewijzing van een portfolio te bepalen of de prestatievergoedingen te berekenen, zou worden bemoeilijkt of dat de bepalingen ervan zouden worden geschonden in geval van stopzetting van de aanbidding van de cruciale benchmark.

Artikel 3

Inwerkingtreding en toepassing

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1350 VAN DE COMMISSIE**van 6 mei 2021****tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de vereisten die moeten garanderen dat de governanceregelingen van een beheerder voldoende solide zijn****(Voor de EER relevante tekst)**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en tot wijziging van Richtlijnen 2008/48/EG en 2014/17/EU en Verordening (EU) nr. 596/2014 ⁽¹⁾, en met name artikel 4, lid 9,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Governanceregelingen van benchmarkbeheerders zijn solide als ze voorzien in een organisatiestructuur die op duidelijke en gedocumenteerde wijze procedures voor de besluitvorming van het management, interne rapportagelijnen en de toewijzing van taken en verantwoordelijkheden van de bij het aanbieden van een benchmark betrokken personen specificeren.
- (2) Solide governanceregelingen moeten het mogelijk maken om mogelijke belangenconflicten die binnen de organisatiestructuur van benchmarkbeheerders kunnen ontstaan, te identificeren en te beheren. Daarom moeten in de governanceregelingen van benchmarkbeheerders met name de structuur van het leidinggevend orgaan en zijn taken en verantwoordelijkheden worden gespecificeerd.
- (3) Een omstandigheid die aanleiding kan geven tot een belangenconflict sluit een bij dat belangenconflict betrokken persoon niet automatisch uit van betrokkenheid bij het aanbieden van een benchmark. Niettemin moeten benchmarkbeheerders alle omstandigheden identificeren die tot een potentieel of daadwerkelijk belangenconflict kunnen leiden, deze beoordelen en, indien nodig, risicobepalende maatregelen nemen.
- (4) Benchmarkbeheerders die deel uitmaken van een groep moeten de eventuele gevolgen van de structuur van de groep voor hun eigen governanceregelingen naar behoren beoordelen. Bij die beoordeling moeten zij nagaan of de daaruit voortvloeiende belangenconflicten afbreuk kunnen doen aan hun vermogen om hun wettelijke verplichtingen na te komen. Ook moet worden beoordeeld of de onafhankelijkheid van de beheerder in het gedrang kan komen door de groepsstructuur of door het feit dat een lid van het leidinggevend orgaan van de beheerder ook lid is van de raad van bestuur van andere entiteiten van dezelfde groep. Die benchmarkbeheerders moeten specifieke procedures vaststellen om belangenconflicten die uit die groepsstructuur kunnen voortvloeien, te voorkomen en te beheren.
- (5) Beheerders die deel uitmaken van een groep moeten de mogelijkheid hebben om synergieën op groepsniveau na te streven. Taken die binnen een groep worden uitbesteed, moeten echter voldoen aan artikel 10 van Verordening (EU) 2016/1011 en aan alle andere relevante bepalingen van die verordening.
- (6) Overeenkomstig het evenredigheidsbeginsel mogen beheerders van niet-significante benchmarks niet worden onderworpen aan een buitensporige administratieve last. Met betrekking tot hun niet-significante benchmarks moeten die beheerders dan ook kunnen afzien van bepaalde vereisten met betrekking tot hun organisatiestructuur. Wanneer dit gerechtvaardigd is in het licht van de aard, de omvang en de complexiteit van hun activiteiten, de waarschijnlijkheid dat er een belangenconflict ontstaat tussen het aanbieden van de benchmark en de andere activiteiten van de beheerder en de mate van keuzevrijheid waarvan sprake is bij het aanbieden van de benchmark, moeten bepaalde benchmarkbeheerders bovendien kunnen afzien van de vereiste om in hun governanceregelingen de procedure voor de benoeming van het leidinggevend orgaan te specificeren.

⁽¹⁾ PB L 171 van 29.6.2016, blz. 1.

- (7) Deze verordening is gebaseerd op de ontwerpen van technische reguleringsnormen die de Europese Autoriteit voor effecten en markten (European Securities and Markets Authority, ESMA) bij de Commissie heeft ingediend.
- (8) ESMA heeft open publieke raadplegingen gehouden over de ontwerpen van technische reguleringsnormen waarop deze verordening is gebaseerd, heeft de mogelijke daaraan verbonden kosten en baten geanalyseerd en heeft de overeenkomstig artikel 37 van Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad opgerichte Stakeholdergroep effecten en markten om advies verzocht ⁽²⁾.
- (9) Om te zorgen voor samenhang met de datum van toepassing van artikel 5 van Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾, waarbij artikel 4, lid 9, werd ingevoegd in Verordening (EU) 2016/1011, moet de onderhavige verordening van toepassing zijn met ingang van 1 januari 2022,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Besluitvormingsprocedures, toewijzing van taken en verantwoordelijkheden en interne rapportagelijnen

1. De governanceregelingen van benchmarkbeheerders worden, indien van toepassing, goedgekeurd door het leidinggevend orgaan en specificeren op duidelijke en goed gedocumenteerde wijze al het volgende:
 - a) de procedures voor de besluitvorming van het management;
 - b) een organisatieschema van de benchmarkbeheerder, waarin wordt uiteengezet hoe taken en verantwoordelijkheden worden toegewezen aan de personen die direct betrokken zijn bij het aanbieden van een benchmark;
 - c) de interne rapportagelijnen.
2. De in lid 1, punt a), bedoelde procedures bestrijken in voorkomend geval al het volgende:
 - a) de samenstelling, taken en verantwoordelijkheden van het leidinggevend orgaan en van eventuele aanverwante comités;
 - b) de structuur van het leidinggevend orgaan;
 - c) de benoeming van het leidinggevend orgaan.
3. Het in lid 1, punt b), bedoelde organisatieschema vermeldt alle binnen en buiten de groep van de beheerder uitbestede taken en alle gedeelde personeelsleden binnen de groep van de beheerder. Bij de toewijzing van taken en verantwoordelijkheden zorgen de governanceregelingen van beheerders ervoor dat personen die meerdere taken vervullen of bij verschillende comités betrokken zijn, voldoende tijd kunnen besteden aan de aan hen toegewezen taken en verantwoordelijkheden en niet worden belet hun taken naar behoren, eerlijk en professioneel uit te voeren.

Bij de toepassing van de eerste alinea houden beheerders rekening met het aantal vergaderingen dat de betrokken persoon moet bijwonen, de aard van de specifieke functie en de bijbehorende verantwoordelijkheden en het feit of de betrokken persoon een andere taak of activiteit verricht.

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), tot wijziging van Besluit nr. 716/2009/EG en tot intrekking van Besluit 2009/77/EG van de Commissie (PB L 331 van 15.12.2010, blz. 84).

⁽³⁾ Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2019 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 1093/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Bankautoriteit), Verordening (EU) nr. 1094/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen), Verordening (EU) nr. 1095/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), Verordening (EU) nr. 600/2014 betreffende markten in financiële instrumenten, Verordening (EU) 2016/1011 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en Verordening (EU) 2015/847 betreffende bij geldovermakingen te voegen informatie (PB L 334 van 27.12.2019, blz. 1).

4. De governanceregelingen van benchmarkbeheerders voorzien in een duidelijk beloningskader voor alle personen die direct betrokken zijn bij het aanbieden van de benchmark, rekening houdend met de aan hen toegewezen taken en verantwoordelijkheden.
5. Benchmarkbeheerders kunnen ervoor kiezen lid 2, punt c), en lid 4 niet toe te passen met betrekking tot hun niet-significante benchmarks.
6. Benchmarkbeheerders kunnen ervoor kiezen lid 2, punt c), en lid 4 niet toe te passen indien een dergelijke opt-out passend en evenredig is, rekening houdend met:
 - a) de aard, de omvang en de complexiteit van de activiteiten van de beheerder;
 - b) de waarschijnlijkheid dat zich een belangenconflict voordoet tussen het aanbieden van de benchmark en andere activiteiten van de beheerder;
 - c) de mate van keuzevrijheid waarvan sprake is bij het aanbieden van de benchmark.

Artikel 2

Verantwoording

1. De governanceregelingen van benchmarkbeheerders specificeren, als onderdeel van hun organisatiestructuur, op duidelijke en goed gedocumenteerde wijze de verantwoordingsplicht van de volgende personen:
 - a) de personen die verantwoordelijk zijn voor besluiten die aanzienlijke gevolgen kunnen hebben voor het aanbieden van de benchmark, met name wanneer het nemen van die besluiten gedelegeerd is;
 - b) de personen die verantwoordelijk zijn voor de bekendmaking of mededeling van bestaande of mogelijke belangenconflicten overeenkomstig artikel 4, lid 5, van Verordening (EU) 2016/1011;
 - c) de personen die verantwoordelijk zijn voor de vaststelling van specifieke interne controleprocedures om de integriteit en betrouwbaarheid te waarborgen van de werknemer of persoon die de benchmark vaststelt, bedoeld in artikel 4, lid 8, van Verordening (EU) 2016/1011;
 - d) de personen die verantwoordelijk zijn voor de interne rapportage van omstandigheden die aanleiding kunnen geven tot belangenconflicten.
2. Benchmarkbeheerders kunnen ervoor kiezen lid 1, punt d), niet toe te passen met betrekking tot hun niet-significante benchmarks.

Artikel 3

Transparantievereisten

1. De governanceregelingen van benchmarkbeheerders zorgen ervoor dat al hun leidinggevend en werknemers en alle andere natuurlijke personen van wie diensten tot hun beschikking of onder hun controle worden gesteld en die direct betrokken zijn bij het aanbieden van een benchmark, zich bewust zijn van hun verantwoordelijkheden en van de procedures die zij moeten volgen om deze verantwoordelijkheden naar behoren uit te oefenen.
2. Wanneer een benchmarkbeheerder deel uitmaakt van een groep, specificeren de governanceregelingen van die beheerder alle taken in verband met betrokken diensten en activiteiten voor het aanbieden van de benchmark die zijn uitbesteed, waaronder aan entiteiten van de groep, overeenkomstig artikel 10 van Verordening (EU) 2016/2011.

Artikel 4

Inwerkingtreding en toepassing

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1351 VAN DE COMMISSIE
van 6 mei 2021

tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de kenmerken van de systemen en controles voor de identificatie en melding van eventuele gedragingen die betrekking kunnen hebben op manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en tot wijziging van Richtlijnen 2008/48/EG en 2014/17/EU en Verordening (EU) nr. 596/2014 ⁽¹⁾, en met name artikel 14, lid 4,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Er moet worden gezorgd voor een doeltreffende en passende detectie van manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark. Het is daarom noodzakelijk dat de systemen en controles van een benchmark-beheerder in verhouding staan tot de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de aangeboden benchmark en dat het risico van manipulatie wordt geëvalueerd op basis van een objectieve beoordeling die rekening houdt met de oorsprong, de aard, de specificiteit en de ernst van dat risico.
- (2) Om te zorgen voor een doeltreffende detectie van gedragingen die betrekking kunnen hebben op manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark, moet worden voorzien in passende geautomatiseerde systemen voor het monitoren van inputgegevens. Geautomatiseerde systemen alleen volstaan echter niet om manipulatieve gedragingen doeltreffend te detecteren. Ze moeten daarom worden aangevuld met een passende mate van menselijke analyse door goed opgeleid personeel.
- (3) Om ervoor te zorgen dat de bevoegde autoriteiten de maatregelen om misdragingen te identificeren en te melden, doeltreffend kunnen beoordelen, moeten beheerders de bevoegde autoriteit op verzoek informatie verstrekken over de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de betrokken benchmark en moeten zij onderbouwen waarom de gekozen mate van automatisering en menselijke analyse passend is.
- (4) De werknemers van een benchmarkbeheerder die belast zijn met het beheer van de systemen en controles van de beheerder moeten een passende opleiding krijgen om hen in staat te stellen te analyseren of bepaalde inputgegevens al dan niet verdacht zijn. De opleiding moet die werknemers bewustmaken van wat een correcte indiening van inputgegevens behelst en van discrepanties in de inputgegevens die mogelijk het gevolg zijn van manipulatie of pogingen tot manipulatie. Doeltreffende opleidingen moeten worden afgestemd op de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de aangeboden benchmark.
- (5) Beheerders kunnen ervoor kiezen taken met betrekking tot de systemen en controles uit te besteden. Uitbesteding mag alleen mogelijk zijn in de mate waarin de controle van de beheerder over de benchmark of het vermogen van de betrokken bevoegde autoriteit om toezicht te houden op de benchmark daardoor niet op materiële wijze nadelig wordt beïnvloed, en is in elk geval onderworpen aan de vereisten van artikel 10 van Verordening (EU) 2016/1011.
- (6) Deze verordening is gebaseerd op de ontwerpen van technische reguleringsnormen die de Europese Autoriteit voor effecten en markten (European Securities and Markets Authority, ESMA) bij de Commissie heeft ingediend.

⁽¹⁾ PB L 171 van 29.6.2016, blz. 1.

- (7) ESMA heeft open publieke raadplegingen gehouden over de ontwerpen van technische reguleringsnormen waarop deze verordening is gebaseerd, heeft de mogelijke daaraan verbonden kosten en baten geanalyseerd en heeft de overeenkomstig artikel 37 van Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad opgerichte Stakeholdergroep effecten en markten om advies verzocht ⁽²⁾.
- (8) Om te zorgen voor samenhang met de datum van toepassing van artikel 5 van Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾, waarbij artikel 14, lid 4, werd ingevoegd in Verordening (EU) 2016/1011, moet de onderhavige verordening van toepassing zijn met ingang van 1 januari 2022,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Passende systemen en doeltreffende controles

1. De in artikel 14, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde passende systemen en doeltreffende controles:
- zijn geschikt voor en staan in verhouding tot de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de betrokken benchmark;
 - worden regelmatig, en ten minste jaarlijks, geëvalueerd en zo nodig geactualiseerd om ervoor te zorgen dat ze aan punt a) blijven voldoen;
 - worden op duidelijke en begrijpelijke wijze schriftelijk gedocumenteerd, met inbegrip van eventuele wijzigingen of actualiseringen van die systemen en controles.

Voor de toepassing van de eerste alinea, punt a), beoordeelt een beheerder regelmatig en ten minste jaarlijks het risico van manipulatie van de aangeboden benchmark, rekening houdend met de volgende elementen:

- de beoogde werkzaamheden die nodig zijn om de benchmark aan te bieden;
- de mogelijke oorsprong, aard, specificiteit en ernst van het risico van manipulatie;
- de beoogde maatregelen om het risico van manipulatie aan te pakken, met inbegrip van waarborgen, beveiligingsmaatregelen en interne procedures.

2. De in artikel 14, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde passende systemen en doeltreffende controles omvatten, op een niveau dat past bij de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de aangeboden benchmark, alle volgende elementen:

- software waarmee inputgegevens op een later moment automatisch kunnen worden gelezen, opnieuw afgespeeld en geanalyseerd;
- menselijke analyse bij het detecteren en identificeren van gedragingen die betrekking kunnen hebben op manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark.

3. Op verzoek van de bevoegde autoriteit verstrekt een beheerder de bevoegde autoriteit de in lid 1, eerste alinea, punten a), b) en c), bedoelde informatie en onderbouwt hij waarom het gekozen niveau van automatisering en menselijke analyse, als bedoeld in lid 2, passend is.

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), tot wijziging van Besluit nr. 716/2009/EG en tot intrekking van Besluit 2009/77/EG van de Commissie (PB L 331 van 15.12.2010, blz. 84).

⁽³⁾ Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2019 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 1093/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Bankautoriteit), Verordening (EU) nr. 1094/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen), Verordening (EU) nr. 1095/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), Verordening (EU) nr. 600/2014 betreffende markten in financiële instrumenten, Verordening (EU) 2016/1011 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en Verordening (EU) 2015/847 betreffende bij geldovermakingen te voegen informatie (PB L 334 van 27.12.2019, blz. 1).

*Artikel 2***Opleiding**

1. De in artikel 14, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde passende systemen en doeltreffende controles worden beheerd door werknemers van de beheerder die passend en regelmatig worden opgeleid om:
 - a) verdachte inputgegevens te detecteren en te identificeren die het resultaat kunnen zijn van manipulatie van of een poging tot manipulatie van een benchmark;
 - b) dergelijke bevindingen onverwijld te melden aan hun interne rapportagelijn.
2. Bij het bepalen van de inhoud van de in lid 1 van dit artikel bedoelde opleiding houdt een beheerder rekening met de aard, de complexiteit en het risico van manipulatie van de aangeboden benchmark als bedoeld in artikel 1, lid 1, punt a).

*Artikel 3***Beleid inzake de integriteit van inputgegevens**

De in artikel 14, lid 1, van Verordening (EU) 2016/1011 bedoelde passende systemen en doeltreffende controles worden gedocumenteerd in een beleid inzake de integriteit van inputgegevens, dat het volgende vermeldt:

- a) het risico van manipulatie van een benchmark;
- b) een algemene beschrijving van de passende systemen en doeltreffende controles, met inbegrip van de naleving van de vereisten van artikel 1;
- c) een algemene beschrijving van de in artikel 2 bedoelde opleiding van de werknemers van de beheerder die betrokken zijn bij het beheer van de passende systemen en doeltreffende controles;
- d) de naam en de contactgegevens van de personen die verantwoordelijk zijn voor de passende systemen en doeltreffende controles.

*Artikel 4***Inwerkingtreding en toepassing**

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1352 VAN DE COMMISSIE**van 6 mei 2021****tot aanvulling van Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad met technische reguleringsnormen tot nadere invulling van de voorwaarden die moeten garanderen dat de methodologie voor de vaststelling van een benchmark voldoet aan de kwaliteitsvereisten****(Voor de EER relevante tekst)**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2016/1011 van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2016 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en tot wijziging van Richtlijnen 2008/48/EG en 2014/17/EU en Verordening (EU) nr. 596/2014 ⁽¹⁾, en met name artikel 12, lid 4,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) In een solide en betrouwbare methodologie voor het vaststellen van een benchmark moet de aard van de gebruikte inputgegevens worden gespecificeerd, alsook eventuele criteria die van toepassing zijn in omstandigheden waarin de kwantiteit of de kwaliteit van de inputgegevens tot onder het niveau zakt dat binnen de methodologie nodig is om de benchmark nauwkeurig en betrouwbaar te kunnen vaststellen. Zij moet ook worden onderworpen aan een beoordeling van het verband tussen de belangrijkste gebruikte aannamen en de gevoeligheid van de met die methodologie berekende benchmark, moet de onderliggende markt of economische realiteit die de benchmark beoogt te meten, kunnen weergeven en moet de factoren omvatten, waaronder parameters en inputgegevens, die het meest relevant zijn om de onderliggende markt te meten.
- (2) Een benchmark wordt berekend aan de hand van een formule of andere berekeningsmethode die gebaseerd is op onderliggende waarden. Beheerders beschikken over een mate van keuzevrijheid bij het opstellen van de formule, het uitvoeren van de noodzakelijke berekening en het bepalen van de inputgegevens. Deze mate van keuzevrijheid houdt een risico van manipulatie in. Beheerders moeten daarom over een passend controlesysteem beschikken wanneer zij gebruikmaken van die keuzevrijheid. Verordening (EU) 2016/1011 erkent dat iedere beheerder bij de samenstelling van een benchmarkmethodologie keuzevrijheid kan uitoefenen. Het is belangrijk dat de methodologie duidelijke regels omvat die aangeven hoe en wanneer die keuzevrijheid mag worden uitgeoefend en met name of de keuzevrijheid gebaseerd is op een algoritme of op een vooraf vastgestelde methodologie. Voorts moet de methodologie verduidelijken in welke omstandigheden transactiegegevens in de onderliggende markt als ontoereikend worden beschouwd.
- (3) Het is belangrijk dat een beheerder een benchmarkmethodologie kan samenstellen die bestand is tegen verschillende marktomstandigheden en die de berekening van de benchmark in de breedst mogelijke reeks van marktomstandigheden mogelijk maakt. De gebruikte benchmarkmethodologie moet derhalve berusten op adequate en passende historische waarden van de benchmark. Om dezelfde reden, en met name om de berekening van de benchmark te valideren en de prestaties van de methodologie achteraf te evalueren, moet de benchmarkmethodologie achteraf worden getest aan de hand van de beschikbare transactiegegevens. Deze test moet achteraf plaatsvinden, waarbij hetzij gebruik wordt gemaakt van aanvullende beschikbare gegevens die niet voor de berekening van de benchmark zijn gebruikt of van andere bronnen van transactiegegevens, hetzij de historische waarden van de benchmark worden gereconstrueerd. Om ervoor te zorgen dat de benchmarkmethodologie kan worden gevalideerd, is het van belang dat de tests achteraf zowel bij iedere jaarlijkse evaluatie van de benchmarkmethodologie worden uitgevoerd als, afhankelijk van het type benchmark, hetzij na elke materiële wijziging van die methodologie, op doorlopende basis, hetzij bij de eerste aanbieding van de benchmark. De bevindingen van de tests achteraf moeten in de methodologie worden weerspiegeld.

⁽¹⁾ PB L 171 van 29.6.2016, blz. 1.

- (4) Een veerkrachtige benchmarkmethodologie moet kunnen worden gebruikt voor de berekening van de benchmark in de breedst mogelijke reeks van omstandigheden, waaronder in geval van marktstress. Het is derhalve van belang dat beheerders het effect van verschillende marktomstandigheden op de methodologie beoordelen aan de hand van historische gegevens met betrekking tot gevallen van marktstress die zich hebben voorgedaan en dat voor cruciale benchmarks hypothetische gegevens worden gebruikt met betrekking tot gevallen van marktstress die zich niet hebben voorgedaan.
- (5) Een benchmarkmethodologie die traceerbaar en verifieerbaar is, moet een voortdurende controle van en toezicht op elke berekening van de benchmark mogelijk maken. De traceerbaarheid moet de documentatie van de verschillende stappen van de methodologie omvatten en moet de basis vormen voor de verifieerbaarheid die het mogelijk maakt de historische waarden van de benchmark te reconstrueren.
- (6) Overeenkomstig het evenredigheidsbeginsel mogen beheerders van niet-significante benchmarks en van benchmarks op basis van gereguleerde gegevens niet worden onderworpen aan een buitensporige administratieve last. Het is daarom passend dat die beheerders de mogelijkheid hebben om voor die benchmarks af te zien van bepaalde kwaliteitsvereisten. Wanneer dit gerechtvaardigd is in het licht van de aard, de omvang en de complexiteit van hun activiteiten, de waarschijnlijkheid dat er een belangenconflict ontstaat tussen het aanbieden van de benchmark en de andere activiteiten van de beheerder en de mate van keuzevrijheid waarvan sprake is bij het aanbieden van de benchmark, moeten bepaalde benchmarkbeheerders bovendien kunnen afzien van bepaalde vereisten met betrekking tot de veerkracht van de benchmarkmethodologie.
- (7) Deze verordening is gebaseerd op de ontwerpen van technische reguleringsnormen die de Europese Autoriteit voor effecten en markten (European Securities and Markets Authority, ESMA) bij de Commissie heeft ingediend.
- (8) ESMA heeft open publieke raadplegingen gehouden over de ontwerpen van technische reguleringsnormen waarop deze verordening is gebaseerd, heeft de mogelijke daaraan verbonden kosten en baten geanalyseerd en heeft de bij artikel 37 van Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad ⁽²⁾ opgerichte Stakeholdergroep effecten en markten om advies verzocht.
- (9) Om te zorgen voor samenhang met de datum van toepassing van artikel 5 van Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad ⁽³⁾, waarbij artikel 12, lid 4, werd ingevoegd in Verordening (EU) 2016/1011, moet de onderhavige verordening van toepassing zijn met ingang van 1 januari 2022,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Voorwaarden die moeten garanderen dat de benchmarkmethodologie solide en betrouwbaar is

1. Een benchmarkmethodologie als bedoeld in artikel 12, lid 1, punt a), van Verordening (EU) 2016/1011:
 - a) is in staat de onderliggende markt of economische realiteit die de benchmark beoogt te meten, weer te geven en omvat de factoren, met inbegrip van parameters en inputgegevens, die het meest relevant zijn om de onderliggende markt te meten;

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 1095/2010 van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), tot wijziging van Besluit nr. 716/2009/EG en tot intrekking van Besluit 2009/77/EG van de Commissie (PB L 331 van 15.12.2010, blz. 84).

⁽³⁾ Verordening (EU) 2019/2175 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2019 tot wijziging van Verordening (EU) nr. 1093/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Bankautoriteit), Verordening (EU) nr. 1094/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen), Verordening (EU) nr. 1095/2010 tot oprichting van een Europese toezichthoudende autoriteit (Europese Autoriteit voor effecten en markten), Verordening (EU) nr. 600/2014 betreffende markten in financiële instrumenten, Verordening (EU) 2016/1011 betreffende indices die worden gebruikt als benchmarks voor financiële instrumenten en financiële overeenkomsten of om de prestatie van beleggingsfondsen te meten en Verordening (EU) 2015/847 betreffende bij geldovermakingen te voegen informatie (PB L 334 van 27.12.2019, blz. 1).

- b) wordt onderworpen aan een beoordeling van het verband tussen de belangrijkste gebruikte aannamen en de gevoeligheid van de met die methodologie berekende benchmark;
 - c) specificeert de aard van de in de methodologie gebruikte inputgegevens;
 - d) specificeert eventuele criteria die van toepassing zijn in omstandigheden waarin de kwantiteit of de kwaliteit van de inputgegevens tot onder het niveau zakt dat binnen de methodologie nodig is om de benchmark nauwkeurig en betrouwbaar te kunnen vaststellen.
2. Beheerders van niet-significante benchmarks kunnen ervoor kiezen lid 1, punt b), niet toe te passen voor die benchmarks.
3. Beheerders van benchmarks op basis van geregleerde gegevens kunnen ervoor kiezen lid 1, punten b) en c), niet toe te passen voor die benchmarks.

Artikel 2

Voorwaarden die moeten garanderen dat de benchmarkmethodologie duidelijke regels heeft die aangeven hoe en wanneer keuzevrijheid kan worden uitgeoefend bij het vaststellen van de benchmark

Een benchmarkmethodologie als bedoeld in artikel 12, lid 1, punt b), van Verordening (EU) 2016/1011 specificeert alle volgende elementen:

- a) de stap in de berekening van de benchmark waarin keuzevrijheid wordt uitgeoefend;
- b) de criteria die moeten worden gehanteerd bij de uitoefening van de keuzevrijheid;
- c) de inputgegevens waarmee rekening moet worden gehouden;
- d) in voorkomend geval, een niet-uitputtende lijst van de omstandigheden waarin:
 - i) transactiegegevens in de onderliggende markt als ontoereikend moeten worden beschouwd en transactiegegevens in gerelateerde markten moeten worden gebruikt;
 - ii) de toepassing van de methodologie geen resultaat oplevert en keuzevrijheid moet worden uitgeoefend om de benchmark vast te stellen;
- e) het type gerelateerde markten dat voor de toepassing van punt d), i), passend moet worden geacht.

Artikel 3

Voorwaarden die moeten garanderen dat de benchmarkmethodologie zorgvuldig en continu is en kan worden gevalideerd, indien nodig met inbegrip van tests achteraf aan de hand van de beschikbare transactiegegevens

1. Een benchmarkmethodologie als bedoeld in artikel 12, lid 1, punt c), van Verordening (EU) 2016/1011 omvat alle volgende elementen:
- a) een beoordeling van de adequaatheid en geschiktheid van de historische waarden van de met die methodologie berekende benchmark;
 - b) betrouwbare inputgegevens, met inbegrip van een passende omvang van de gegevensreeksen, indien van toepassing.
2. Benchmarkbeheerders zorgen ervoor dat de tests waaraan de benchmarkmethodologie wordt onderworpen, achteraf plaatsvinden en betrekking hebben op een passende tijdspanne.

De tests achteraf worden ten minste verricht bij elke jaarlijkse evaluatie van de benchmarkmethodologie en na elke wezenlijke wijziging van die methodologie. Voor benchmarks op basis van geregleerde gegevens vinden de tests achteraf plaats bij de eerste aanbidding van de benchmark. Voor cruciale benchmarks wordt een maandelijkse test achteraf verricht.

De benchmarkmethodologie omvat een beoordeling van de resultaten van de tests achteraf, met inbegrip van processen om ervoor te zorgen dat systemische afwijkingen die bij die tests aan het licht komen, worden geïdentificeerd en naar behoren worden aangepakt.

*Artikel 4***Voorwaarden die moeten garanderen dat de benchmarkmethodologie veerkrachtig is en ervoor zorgt dat de benchmark kan worden berekend in de breedst mogelijke reeks van omstandigheden zonder de integriteit ervan in het gedrang te brengen**

1. Beheerders beoordelen het effect van verschillende marktomstandigheden op de methode aan de hand van historische gegevens met betrekking tot gevallen van marktstress. Wanneer er geen passende historische gegevens beschikbaar zijn, maken de beheerders van cruciale benchmarks gebruik van hypothetische gegevens die marktstress weergeven.
2. Beheerders maken gebruik van parameters en aannamen in de methodologie om een verscheidenheid aan historische of, in het geval van beheerders van cruciale benchmarks, hypothetische omstandigheden te weerspiegelen, met inbegrip van de meest volatiele perioden die de markten hebben doorgemaakt en rekening houdend met een verscheidenheid aan hypothesen voor de correlatie tussen onderliggende activa.
3. Beheerders van niet-significante benchmarks en van benchmarks op basis van gereguleerde gegevens kunnen ervoor kiezen lid 2 niet toe te passen met betrekking tot die benchmarks.
4. Beheerders kunnen ervoor kiezen de vereisten van de leden 1 en 2 niet toe te passen, rekening houdend met het volgende:
 - a) de aard, de omvang en de complexiteit van het aanbieden van de benchmarks;
 - b) de waarschijnlijkheid dat zich een belangenconflict voordoet bij het aanbieden van de benchmarks;
 - c) de mate van keuzevrijheid waarvan sprake is bij het aanbieden van benchmarks.

*Artikel 5***Voorwaarden die moeten garanderen dat de benchmarkmethodologie traceerbaar en verifieerbaar is**

Benchmarkbeheerders houden een gedocumenteerd controlespoor bij van de berekening van de benchmark, met inbegrip van iedere beoordeling van de veerkracht van de methodologie en de resultaten van de tests achteraf.

*Artikel 6***Inwerkingtreding en toepassing**

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 1 januari 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2021/1353 VAN DE COMMISSIE**van 17 mei 2021****tot aanvulling van Verordening (EU) 2017/625 van het Europees Parlement en de Raad wat betreft de gevallen waarin en de voorwaarden waaronder de bevoegde autoriteiten officiële laboratoria mogen aanwijzen die niet met betrekking tot alle door hen toegepaste methoden voor officiële controles of andere officiële activiteiten aan de voorwaarden van die verordening voldoen****(Voor de EER relevante tekst)**

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2017/625 van het Europees Parlement en de Raad van 15 maart 2017 betreffende officiële controles en andere officiële activiteiten die worden uitgevoerd om de toepassing van de levensmiddelen- en diervoederwetgeving en van de voorschriften inzake diergezondheid, dierenwelzijn, plantgezondheid en gewasbeschermingsmiddelen te waarborgen, tot wijziging van de Verordeningen (EG) nr. 999/2001, (EG) nr. 396/2005, (EG) nr. 1069/2009, (EG) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) nr. 652/2014, (EU) 2016/429 en (EU) 2016/2031 van het Europees Parlement en de Raad, de Verordeningen (EG) nr. 1/2005 en (EG) nr. 1099/2009 van de Raad en de Richtlijnen 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG en 2008/120/EG van de Raad, en tot intrekking van de Verordeningen (EG) nr. 854/2004 en (EG) nr. 882/2004 van het Europees Parlement en de Raad, de Richtlijnen 89/608/EEG, 89/662/EEG, 90/425/EEG, 91/496/EEG, 96/23/EG, 96/93/EG en 97/78/EG van de Raad en Besluit 92/438/EEG van de Raad (verordening officiële controles) ⁽¹⁾, en met name artikel 41,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Verordening (EU) 2017/625 bepaalt dat laboratoriumanalyses, -tests en -diagnoses op monsters die worden genomen bij officiële controles en andere officiële activiteiten, moeten worden uitgevoerd door officiële laboratoria die als zodanig door de bevoegde autoriteiten van de lidstaten zijn aangewezen.
- (2) Overeenkomstig artikel 37, lid 4, punt e), van Verordening (EU) 2017/625 moeten officiële laboratoria onder meer voldoen aan bepaalde accreditatiecriteria die zijn gebaseerd op internationale normen. Artikel 37, lid 5, bepaalt dat het toepassingsgebied van deze accreditatie de methoden voor laboratoriumanalyses, -tests en -diagnoses omvat welke het laboratorium moet toepassen wanneer het als officieel laboratorium werkt.
- (3) De verplichting om laboratoria en methoden te laten accrediteren, heeft tot doel ervoor te zorgen dat officiële laboratoria over de competentie beschikken om betrouwbare en reproduceerbare resultaten te produceren als basis voor geharmoniseerde officiële controles en andere officiële activiteiten binnen de Unie.
- (4) Tegelijkertijd vergt het accreditatieproces veel tijd en middelen.
- (5) De Commissie is derhalve overeenkomstig artikel 41 van Verordening (EU) 2017/625 bevoegd gedelegeerde handelingen vast te stellen voor het specificeren van de gevallen waarin en de voorwaarden waaronder de bevoegde autoriteiten laboratoria die niet met betrekking tot alle door hen toegepaste methoden voor officiële controles of andere officiële activiteiten aan de in artikel 37, lid 4, punt e), van die verordening bedoelde voorwaarden voldoen, als officiële laboratoria mogen aanwijzen. Dergelijke laboratoria kunnen overeenkomstig de voorwaarden van die machtiging worden aangewezen, op voorwaarde dat zij voldoen aan de criteria van artikel 41, punten a) en b), van Verordening (EU) 2017/625.
- (6) Op het gebied van plantgezondheid, materialen die met levensmiddelen in contact komen, levensmiddelenadditieven, voedingsenzymen, aroma's en toevoegingsmiddelen voor diervoeding zijn verdere inspanningen nodig om het accreditatieproces te voltooien. De taken in verband hiermee zijn complex, aangezien voor het potentiële aantal te controleren stoffen in een bepaalde matrix of de verschillende matrix-/analytcombinaties een groot aantal zeer uiteenlopende testmethoden moet worden toegepast. Het accrediteren van alle mogelijke combinaties levert voor de laboratoria op deze werkterreinen een onevenredige belasting qua tijd en middelen op.

⁽¹⁾ PB L 95 van 7.4.2017, blz. 1.

- (7) De bevoegde autoriteiten moeten daarom laboratoria die niet zijn geaccrediteerd voor alle door hen toegepaste methoden voor officiële controles en andere officiële activiteiten, als officiële laboratoria kunnen aanwijzen, op voorwaarde dat die laboratoria over een kwaliteitsborgingssysteem beschikken en methoden toepassen die worden gekenmerkt door de desbetreffende criteria zoals vermeld in bijlage III bij Verordening (EU) 2017/625, alsmede door de uitvoeringsbepalingen voor die criteria.
- (8) Op het gebied van plantgezondheid moeten de bevoegde autoriteiten als officiële laboratoria laboratoria kunnen aanwijzen die een methode willen toepassen waarvoor zij geen accreditatie hebben, en die reeds erkend zijn voor ten minste één methode voor toepassing op een plaagorganisme uit dezelfde groep organismen — namelijk nematoden, bacteriën, schimmels en oömyceten, virussen, viroïden en fytoplasma's, insecten en mijten — als het plaagorganisme waarvoor de niet-geaccrediteerde methode wordt gebruikt.
- (9) Overeenkomstig artikel 167, lid 2, van Verordening (EU) 2017/625 zijn op het gebied van plantgezondheid artikel 37, lid 4, punt e), en artikel 37, lid 5, van die verordening van toepassing met ingang van 29 april 2022. Wat de aanwijzing van officiële laboratoria op het gebied van plantgezondheid betreft, moet deze verordening derhalve ook met ingang van 29 april 2022 van toepassing zijn,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Voorwerp

Deze verordening stelt vast in welke gevallen en onder welke voorwaarden de bevoegde autoriteiten laboratoria die niet met betrekking tot alle door hen toegepaste methoden voor officiële controles of andere officiële activiteiten aan de in artikel 37, lid 4, punt e), van Verordening (EU) 2017/625 bedoelde voorwaarden voor accreditatie voldoen, als officiële laboratoria mogen aanwijzen.

Artikel 2

Officiële laboratoria op het gebied van materialen die met levensmiddelen in contact komen, levensmiddelenadditieven, voedingsenzymen, aroma's en toevoegingsmiddelen voor diervoeding

De bevoegde autoriteiten mogen laboratoria die niet met betrekking tot alle methoden voor laboratoriumanalyses, -tests of -diagnoses die zij toepassen voor officiële controles of andere officiële activiteiten, aan de in artikel 37, lid 4, punt e), van Verordening (EU) 2017/625 bedoelde voorwaarden voldoen, aanwijzen als officiële laboratoria op het gebied van materialen die met levensmiddelen in contact komen, levensmiddelenadditieven, voedingsenzymen, aroma's en toevoegingsmiddelen voor diervoeding, op voorwaarde dat:

- a) die laboratoria beschikken over een kwaliteitsborgingssysteem om ervoor te zorgen dat betrouwbare resultaten worden verkregen uit de toepassing van methoden voor laboratoriumanalyses, -tests of -diagnoses buiten het toepassingsgebied van hun accreditatie, en
- b) de niet-geaccrediteerde methoden die door deze laboratoria worden toegepast, worden gekenmerkt door de desbetreffende criteria voor de gebieden waarop dit artikel betrekking heeft, zoals vermeld in bijlage III bij Verordening (EU) 2017/625.

Artikel 3

Officiële laboratoria op het gebied van plantgezondheid

De bevoegde autoriteiten mogen laboratoria die niet met betrekking tot alle methoden voor laboratoriumanalyses, -tests of -diagnoses die zij toepassen voor officiële controles of andere officiële activiteiten, aan de in artikel 37, lid 4, punt e), van Verordening (EU) 2017/625 bedoelde voorwaarden voldoen, aanwijzen als officiële laboratoria op het gebied van plantgezondheid, op voorwaarde dat:

- a) die laboratoria beschikken over een kwaliteitsborgingssysteem om ervoor te zorgen dat betrouwbare resultaten worden verkregen uit de toepassing van methoden voor laboratoriumanalyses, -tests of -diagnoses buiten het toepassingsgebied van hun accreditatie;
- b) de niet-geaccrediteerde methoden die door deze laboratoria worden toegepast, worden gekenmerkt door de desbetreffende criteria voor het gebied van plantgezondheid, zoals vermeld in bijlage III bij Verordening (EU) 2017/625, en
- c) het laboratorium reeds geaccrediteerd is voor ten minste een van de methoden die zijn opgenomen in de in de bijlage vermelde categorieën voor toepassing op een plaagorganisme uit dezelfde groep organismen als het plaagorganisme waarvoor de niet-geaccrediteerde methode wordt gebruikt.

*Artikel 4***Inwerkingtreding en toepassing**

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 3 is van toepassing met ingang van 29 april 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 17 mei 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

CATEGORIEËN METHODEN DIE WORDEN TOEGEPAST VOOR ANALYSES, TESTS EN DIAGNOSES OP HET GEBIED VAN PLANTGEZONDHEID

1. Lokaas-, isolatie- en extractiemethoden, met inbegrip van:
 - Lagenkweekmethoden
 - Methoden voor extractie van het doelorganisme uit de matrix
 2. Morfologische en morfometrische methoden
 3. Methoden voor pathogeniteitsbeoordeling
 4. Biochemische methoden, met inbegrip van:
 - Enzymelektroforese
 - Return-polyacrylamide-gelektroforese (R-PAGE)
 5. Vingerafdrukmethoden, met inbegrip van:
 - Eiwitprofilering
 - Vetzuurprofilering
 - DNA-profilering
 - MALDI-TOF-massaspectrometrie
 6. Moleculaire methoden, met inbegrip van:
 - Conventionele polymerasekettingreactie (PCR)
 - Realtimopolymerasekettingreactie (realtime-PCR)
 - Loop-mediated isothermal amplification (LAMP)
 - Recombinase polymerase amplification (RPA)
 - Next-generation sequencing (NGS)
 - DNA-barcodering
 7. Serologische methoden, met inbegrip van:
 - Immunofluorescentie
 - Enzymgekoppelde immuunadsorbent-techniek (Elisa)
 - Immuunadsorptie-elektronenmicroscopie
-

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2021/1354 VAN DE COMMISSIE

van 6 augustus 2021

tot vaststelling van technische informatie voor de berekening van de technische voorzieningen en het kernvermogen voor rapportage met referentiedata vanaf 30 juni 2021 tot en met 29 september 2021 overeenkomstig Richtlijn 2009/138/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende de toegang tot en uitoefening van het verzekerings- en het herverzekeringsbedrijf

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Richtlijn 2009/138/EG van het Europees Parlement en de Raad van 25 november 2009 betreffende de toegang tot en uitoefening van het verzekerings- en het herverzekeringsbedrijf (Solvabiliteit II) ⁽¹⁾, met name artikel 77 sexies, lid 2, derde alinea,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Om te zorgen voor eenvormige voorwaarden voor de berekening van de technische voorzieningen en het kernvermogen door verzekerings- en herverzekeringsondernemingen voor de toepassing van Richtlijn 2009/138/EG, moet voor elke referentiedatum technische informatie over de relevante risicovrije rentetermijnstructuren, fundamentele spreads voor de berekening van de matchingopslag en volatiliteitsaanpassingen worden vastgesteld.
- (2) Verzekerings- en herverzekeringsondernemingen moeten de technische informatie gebruiken die is gebaseerd op marktgegevens met betrekking tot het eind van de laatste maand voorafgaand aan de eerste rapportagereferentiedatum waarop deze verordening van toepassing is. Op 5 juli 2021 heeft de Europese Autoriteit voor verzekeringen en bedrijfspensioenen aan de Commissie de technische informatie met betrekking tot de marktgegevens van eind juni 2021 verstrekt. Die informatie is op 5 juli 2021 bekendgemaakt overeenkomstig artikel 77 sexies, lid 1, van Richtlijn 2009/138/EG.
- (3) Gezien de noodzaak van onmiddellijke beschikbaarheid van de technische informatie is het belangrijk dat deze verordening met spoed in werking treedt.
- (4) Om prudentiële redenen is het noodzakelijk dat verzekerings- en herverzekeringsondernemingen dezelfde technische informatie gebruiken voor het berekenen van de technische voorzieningen en het kernvermogen ongeacht de datum waarop zij aan hun bevoegde autoriteiten rapporteren. Deze verordening moet derhalve van toepassing zijn vanaf de eerste rapportagereferentiedatum waarop deze verordening van toepassing is.
- (5) Om zo spoedig mogelijk rechtszekerheid te bieden, is het op dwingende gronden van urgentie in verband met de beschikbaarheid van de relevante risicovrije rentetermijnstructuur naar behoren gerechtvaardigd dat de maatregelen waarin deze verordening voorziet, worden vastgesteld overeenkomstig artikel 8 in samenhang met artikel 4 van Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad ⁽²⁾,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

1. Verzekerings- en herverzekeringsondernemingen gebruiken de in lid 2 bedoelde technische informatie bij de berekening van de technische voorzieningen en het kernvermogen voor rapportage met referentiedata vanaf 30 juni 2021 tot en met 29 september 2021.

⁽¹⁾ PB L 335 van 17.12.2009, blz. 1.

⁽²⁾ Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 2011 tot vaststelling van de algemene voorschriften en beginselen die van toepassing zijn op de wijze waarop de lidstaten de uitoefening van de uitvoeringsbevoegdheden door de Commissie controleren (PB L 55 van 28.2.2011, blz. 13).

2. Voor elke relevante munteenheid is de technische informatie voor het berekenen van de beste schatting overeenkomstig artikel 77 van Richtlijn 2009/138/EG, de matchingopslag overeenkomstig artikel 77 quater van die richtlijn en de volatiliteitsaanpassing overeenkomstig artikel 77 quinquies van die richtlijn de volgende:

- a) de relevante risicovrije rentetermijnstructuren vastgesteld in bijlage I;
- b) de fundamentele spreads voor de berekening van de matchingopslag vastgesteld in bijlage II;
- c) voor elke relevante nationale verzekeringsmarkt de volatiliteitsaanpassingen vastgesteld in bijlage III.

Artikel 2

Deze verordening treedt in werking op de dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 30 juni 2021.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 6 augustus 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE I

Relevante risicovrije rentetermijnstructuren voor de berekening van de beste schatting, zonder matchingopslag of volatiliteitsaanpassing

Looptijd (in jaren)	Euro	Tsjechische kroon	Deense kroon	Forint	Zweedse kroon	Kuna
1	-0,605 %	1,015 %	-0,615 %	0,917 %	-0,120 %	-0,171 %
2	-0,555 %	1,489 %	-0,565 %	1,279 %	-0,027 %	-0,072 %
3	-0,495 %	1,720 %	-0,505 %	1,546 %	0,068 %	-0,007 %
4	-0,426 %	1,816 %	-0,436 %	1,772 %	0,178 %	0,050 %
5	-0,346 %	1,842 %	-0,356 %	1,967 %	0,284 %	0,120 %
6	-0,276 %	1,827 %	-0,286 %	2,136 %	0,352 %	0,214 %
7	-0,206 %	1,796 %	-0,216 %	2,285 %	0,408 %	0,337 %
8	-0,126 %	1,768 %	-0,136 %	2,413 %	0,472 %	0,488 %
9	-0,064 %	1,749 %	-0,074 %	2,527 %	0,557 %	0,666 %
10	0,003 %	1,744 %	-0,007 %	2,628 %	0,675 %	0,832 %
11	0,067 %	1,754 %	0,057 %	2,718 %	0,831 %	0,979 %
12	0,126 %	1,776 %	0,116 %	2,803 %	1,000 %	1,111 %
13	0,183 %	1,805 %	0,172 %	2,879 %	1,164 %	1,230 %
14	0,232 %	1,840 %	0,221 %	2,952 %	1,318 %	1,338 %
15	0,268 %	1,878 %	0,257 %	3,024 %	1,458 %	1,438 %
16	0,290 %	1,920 %	0,280 %	3,091 %	1,584 %	1,529 %
17	0,306 %	1,963 %	0,296 %	3,151 %	1,698 %	1,614 %
18	0,325 %	2,007 %	0,314 %	3,207 %	1,801 %	1,692 %
19	0,350 %	2,051 %	0,340 %	3,258 %	1,894 %	1,765 %
20	0,387 %	2,094 %	0,376 %	3,305 %	1,978 %	1,833 %
21	0,435 %	2,136 %	0,425 %	3,349 %	2,054 %	1,897 %
22	0,494 %	2,178 %	0,484 %	3,390 %	2,124 %	1,957 %
23	0,558 %	2,218 %	0,548 %	3,428 %	2,187 %	2,013 %
24	0,626 %	2,257 %	0,616 %	3,464 %	2,246 %	2,065 %
25	0,695 %	2,294 %	0,686 %	3,498 %	2,300 %	2,115 %
26	0,766 %	2,331 %	0,757 %	3,530 %	2,349 %	2,162 %
27	0,836 %	2,366 %	0,828 %	3,559 %	2,395 %	2,206 %
28	0,906 %	2,399 %	0,897 %	3,588 %	2,438 %	2,248 %
29	0,974 %	2,431 %	0,966 %	3,614 %	2,478 %	2,287 %
30	1,041 %	2,462 %	1,033 %	3,639 %	2,515 %	2,325 %
31	1,106 %	2,492 %	1,098 %	3,663 %	2,550 %	2,361 %
32	1,169 %	2,520 %	1,161 %	3,686 %	2,583 %	2,395 %
33	1,230 %	2,548 %	1,223 %	3,708 %	2,613 %	2,427 %
34	1,289 %	2,574 %	1,282 %	3,728 %	2,642 %	2,458 %

35	1,346 %	2,599 %	1,339 %	3,748 %	2,669 %	2,487 %
36	1,400 %	2,623 %	1,393 %	3,766 %	2,695 %	2,515 %
37	1,453 %	2,647 %	1,446 %	3,784 %	2,719 %	2,542 %
38	1,504 %	2,669 %	1,497 %	3,801 %	2,743 %	2,567 %
39	1,552 %	2,690 %	1,546 %	3,818 %	2,764 %	2,592 %
40	1,599 %	2,711 %	1,593 %	3,833 %	2,785 %	2,615 %
41	1,644 %	2,731 %	1,638 %	3,848 %	2,805 %	2,637 %
42	1,688 %	2,750 %	1,682 %	3,863 %	2,824 %	2,659 %
43	1,729 %	2,768 %	1,723 %	3,876 %	2,842 %	2,679 %
44	1,769 %	2,785 %	1,764 %	3,890 %	2,859 %	2,699 %
45	1,808 %	2,802 %	1,802 %	3,902 %	2,875 %	2,718 %
46	1,845 %	2,819 %	1,840 %	3,915 %	2,891 %	2,736 %
47	1,881 %	2,834 %	1,875 %	3,926 %	2,906 %	2,754 %
48	1,915 %	2,849 %	1,910 %	3,938 %	2,921 %	2,771 %
49	1,948 %	2,864 %	1,943 %	3,948 %	2,934 %	2,787 %
50	1,980 %	2,878 %	1,975 %	3,959 %	2,948 %	2,803 %
51	2,011 %	2,892 %	2,006 %	3,969 %	2,960 %	2,818 %
52	2,041 %	2,905 %	2,036 %	3,979 %	2,973 %	2,832 %
53	2,069 %	2,917 %	2,065 %	3,988 %	2,985 %	2,846 %
54	2,097 %	2,930 %	2,092 %	3,997 %	2,996 %	2,860 %
55	2,124 %	2,941 %	2,119 %	4,006 %	3,007 %	2,873 %
56	2,150 %	2,953 %	2,145 %	4,015 %	3,017 %	2,886 %
57	2,175 %	2,964 %	2,170 %	4,023 %	3,028 %	2,898 %
58	2,199 %	2,975 %	2,195 %	4,031 %	3,037 %	2,910 %
59	2,222 %	2,985 %	2,218 %	4,039 %	3,047 %	2,921 %
60	2,245 %	2,995 %	2,241 %	4,046 %	3,056 %	2,932 %
61	2,267 %	3,005 %	2,263 %	4,054 %	3,065 %	2,943 %
62	2,288 %	3,014 %	2,284 %	4,061 %	3,074 %	2,953 %
63	2,309 %	3,023 %	2,305 %	4,067 %	3,082 %	2,963 %
64	2,329 %	3,032 %	2,325 %	4,074 %	3,090 %	2,973 %
65	2,348 %	3,041 %	2,344 %	4,080 %	3,098 %	2,983 %
66	2,367 %	3,049 %	2,363 %	4,087 %	3,105 %	2,992 %
67	2,385 %	3,057 %	2,381 %	4,093 %	3,113 %	3,001 %
68	2,403 %	3,065 %	2,399 %	4,099 %	3,120 %	3,010 %
69	2,420 %	3,073 %	2,416 %	4,104 %	3,127 %	3,018 %
70	2,437 %	3,080 %	2,433 %	4,110 %	3,134 %	3,026 %

71	2,453 %	3,088 %	2,449 %	4,115 %	3,140 %	3,034 %
72	2,469 %	3,095 %	2,465 %	4,121 %	3,147 %	3,042 %
73	2,484 %	3,102 %	2,481 %	4,126 %	3,153 %	3,050 %
74	2,499 %	3,108 %	2,496 %	4,131 %	3,159 %	3,057 %
75	2,514 %	3,115 %	2,510 %	4,136 %	3,165 %	3,064 %
76	2,528 %	3,121 %	2,524 %	4,140 %	3,170 %	3,071 %
77	2,542 %	3,127 %	2,538 %	4,145 %	3,176 %	3,078 %
78	2,555 %	3,133 %	2,552 %	4,150 %	3,181 %	3,085 %
79	2,568 %	3,139 %	2,565 %	4,154 %	3,187 %	3,091 %
80	2,581 %	3,145 %	2,578 %	4,158 %	3,192 %	3,098 %
81	2,594 %	3,150 %	2,590 %	4,162 %	3,197 %	3,104 %
82	2,606 %	3,156 %	2,603 %	4,167 %	3,202 %	3,110 %
83	2,618 %	3,161 %	2,615 %	4,171 %	3,207 %	3,116 %
84	2,629 %	3,166 %	2,626 %	4,174 %	3,211 %	3,121 %
85	2,641 %	3,172 %	2,638 %	4,178 %	3,216 %	3,127 %
86	2,652 %	3,176 %	2,649 %	4,182 %	3,220 %	3,132 %
87	2,663 %	3,181 %	2,660 %	4,186 %	3,225 %	3,138 %
88	2,673 %	3,186 %	2,670 %	4,189 %	3,229 %	3,143 %
89	2,684 %	3,191 %	2,681 %	4,193 %	3,233 %	3,148 %
90	2,694 %	3,195 %	2,691 %	4,196 %	3,237 %	3,153 %
91	2,704 %	3,200 %	2,701 %	4,199 %	3,241 %	3,158 %
92	2,713 %	3,204 %	2,711 %	4,203 %	3,245 %	3,163 %
93	2,723 %	3,208 %	2,720 %	4,206 %	3,249 %	3,168 %
94	2,732 %	3,212 %	2,729 %	4,209 %	3,253 %	3,172 %
95	2,741 %	3,217 %	2,739 %	4,212 %	3,256 %	3,177 %
96	2,750 %	3,220 %	2,748 %	4,215 %	3,260 %	3,181 %
97	2,759 %	3,224 %	2,756 %	4,218 %	3,263 %	3,185 %
98	2,767 %	3,228 %	2,765 %	4,221 %	3,267 %	3,190 %
99	2,776 %	3,232 %	2,773 %	4,224 %	3,270 %	3,194 %
100	2,784 %	3,236 %	2,781 %	4,226 %	3,273 %	3,198 %
101	2,792 %	3,239 %	2,790 %	4,229 %	3,277 %	3,202 %
102	2,800 %	3,243 %	2,797 %	4,232 %	3,280 %	3,206 %
103	2,808 %	3,246 %	2,805 %	4,234 %	3,283 %	3,209 %
104	2,815 %	3,250 %	2,813 %	4,237 %	3,286 %	3,213 %
105	2,823 %	3,253 %	2,820 %	4,239 %	3,289 %	3,217 %
106	2,830 %	3,256 %	2,828 %	4,242 %	3,292 %	3,220 %
107	2,837 %	3,259 %	2,835 %	4,244 %	3,295 %	3,224 %

108	2,844 %	3,263 %	2,842 %	4,247 %	3,297 %	3,227 %
109	2,851 %	3,266 %	2,849 %	4,249 %	3,300 %	3,231 %
110	2,858 %	3,269 %	2,856 %	4,251 %	3,303 %	3,234 %
111	2,865 %	3,272 %	2,862 %	4,253 %	3,306 %	3,237 %
112	2,871 %	3,275 %	2,869 %	4,256 %	3,308 %	3,241 %
113	2,878 %	3,277 %	2,875 %	4,258 %	3,311 %	3,244 %
114	2,884 %	3,280 %	2,882 %	4,260 %	3,313 %	3,247 %
115	2,890 %	3,283 %	2,888 %	4,262 %	3,316 %	3,250 %
116	2,896 %	3,286 %	2,894 %	4,264 %	3,318 %	3,253 %
117	2,902 %	3,288 %	2,900 %	4,266 %	3,321 %	3,256 %
118	2,908 %	3,291 %	2,906 %	4,268 %	3,323 %	3,259 %
119	2,914 %	3,294 %	2,912 %	4,270 %	3,325 %	3,262 %
120	2,920 %	3,296 %	2,917 %	4,272 %	3,328 %	3,265 %
121	2,925 %	3,299 %	2,923 %	4,274 %	3,330 %	3,267 %
122	2,931 %	3,301 %	2,929 %	4,276 %	3,332 %	3,270 %
123	2,936 %	3,304 %	2,934 %	4,277 %	3,334 %	3,273 %
124	2,941 %	3,306 %	2,939 %	4,279 %	3,336 %	3,275 %
125	2,947 %	3,308 %	2,945 %	4,281 %	3,339 %	3,278 %
126	2,952 %	3,311 %	2,950 %	4,283 %	3,341 %	3,281 %
127	2,957 %	3,313 %	2,955 %	4,284 %	3,343 %	3,283 %
128	2,962 %	3,315 %	2,960 %	4,286 %	3,345 %	3,286 %
129	2,967 %	3,317 %	2,965 %	4,288 %	3,347 %	3,288 %
130	2,972 %	3,320 %	2,970 %	4,289 %	3,349 %	3,290 %
131	2,977 %	3,322 %	2,975 %	4,291 %	3,351 %	3,293 %
132	2,981 %	3,324 %	2,979 %	4,293 %	3,352 %	3,295 %
133	2,986 %	3,326 %	2,984 %	4,294 %	3,354 %	3,297 %
134	2,990 %	3,328 %	2,989 %	4,296 %	3,356 %	3,300 %
135	2,995 %	3,330 %	2,993 %	4,297 %	3,358 %	3,302 %
136	2,999 %	3,332 %	2,998 %	4,299 %	3,360 %	3,304 %
137	3,004 %	3,334 %	3,002 %	4,300 %	3,361 %	3,306 %
138	3,008 %	3,336 %	3,006 %	4,302 %	3,363 %	3,308 %
139	3,012 %	3,338 %	3,010 %	4,303 %	3,365 %	3,310 %
140	3,016 %	3,340 %	3,015 %	4,304 %	3,367 %	3,312 %
141	3,021 %	3,341 %	3,019 %	4,306 %	3,368 %	3,315 %
142	3,025 %	3,343 %	3,023 %	4,307 %	3,370 %	3,317 %
143	3,029 %	3,345 %	3,027 %	4,308 %	3,371 %	3,318 %
144	3,033 %	3,347 %	3,031 %	4,310 %	3,373 %	3,320 %
145	3,037 %	3,349 %	3,035 %	4,311 %	3,375 %	3,322 %
146	3,040 %	3,350 %	3,039 %	4,312 %	3,376 %	3,324 %

147	3,044 %	3,352 %	3,042 %	4,314 %	3,378 %	3,326 %
148	3,048 %	3,354 %	3,046 %	4,315 %	3,379 %	3,328 %
149	3,052 %	3,355 %	3,050 %	4,316 %	3,381 %	3,330 %
150	3,055 %	3,357 %	3,054 %	4,317 %	3,382 %	3,332 %

Looptijd (in jaren)	Lev	Pond sterling	Roemeense leu	Zloty	IJslandse kroon	Noorse kroon
1	-0,655 %	0,056 %	1,834 %	-0,093 %	2,124 %	0,533 %
2	-0,605 %	0,271 %	2,100 %	0,248 %	2,400 %	0,937 %
3	-0,545 %	0,410 %	2,319 %	0,579 %	2,624 %	1,164 %
4	-0,476 %	0,522 %	2,512 %	0,864 %	2,805 %	1,293 %
5	-0,396 %	0,606 %	2,689 %	1,088 %	2,965 %	1,372 %
6	-0,326 %	0,679 %	2,856 %	1,257 %	3,111 %	1,422 %
7	-0,256 %	0,732 %	3,014 %	1,382 %	3,237 %	1,460 %
8	-0,176 %	0,785 %	3,166 %	1,479 %	3,340 %	1,496 %
9	-0,114 %	0,831 %	3,314 %	1,566 %	3,418 %	1,534 %
10	-0,048 %	0,872 %	3,459 %	1,652 %	3,478 %	1,579 %
11	0,016 %	0,907 %	3,576 %	1,733 %	3,524 %	1,630 %
12	0,075 %	0,936 %	3,666 %	1,809 %	3,561 %	1,685 %
13	0,132 %	0,960 %	3,735 %	1,880 %	3,590 %	1,742 %
14	0,181 %	0,979 %	3,788 %	1,947 %	3,613 %	1,799 %
15	0,217 %	0,992 %	3,830 %	2,010 %	3,631 %	1,856 %
16	0,238 %	1,002 %	3,861 %	2,069 %	3,646 %	1,911 %
17	0,255 %	1,008 %	3,886 %	2,125 %	3,658 %	1,965 %
18	0,273 %	1,014 %	3,904 %	2,177 %	3,668 %	2,018 %
19	0,299 %	1,019 %	3,917 %	2,227 %	3,676 %	2,068 %
20	0,335 %	1,026 %	3,927 %	2,273 %	3,683 %	2,116 %
21	0,385 %	1,034 %	3,934 %	2,317 %	3,688 %	2,162 %
22	0,444 %	1,042 %	3,938 %	2,359 %	3,692 %	2,207 %
23	0,509 %	1,048 %	3,940 %	2,399 %	3,695 %	2,249 %
24	0,578 %	1,053 %	3,941 %	2,436 %	3,697 %	2,290 %
25	0,649 %	1,055 %	3,940 %	2,472 %	3,699 %	2,328 %
26	0,721 %	1,053 %	3,938 %	2,505 %	3,700 %	2,365 %
27	0,793 %	1,046 %	3,935 %	2,538 %	3,701 %	2,401 %
28	0,863 %	1,036 %	3,932 %	2,568 %	3,702 %	2,434 %
29	0,933 %	1,020 %	3,928 %	2,597 %	3,702 %	2,467 %
30	1,001 %	1,000 %	3,924 %	2,625 %	3,702 %	2,497 %

31	1,067 %	0,974 %	3,919 %	2,651 %	3,701 %	2,527 %
32	1,131 %	0,945 %	3,914 %	2,676 %	3,701 %	2,555 %
33	1,193 %	0,916 %	3,909 %	2,700 %	3,700 %	2,582 %
34	1,253 %	0,888 %	3,904 %	2,723 %	3,699 %	2,608 %
35	1,310 %	0,861 %	3,899 %	2,745 %	3,698 %	2,632 %
36	1,366 %	0,837 %	3,894 %	2,766 %	3,698 %	2,656 %
37	1,419 %	0,816 %	3,889 %	2,786 %	3,696 %	2,679 %
38	1,471 %	0,798 %	3,883 %	2,805 %	3,695 %	2,700 %
39	1,520 %	0,784 %	3,878 %	2,824 %	3,694 %	2,721 %
40	1,568 %	0,774 %	3,873 %	2,841 %	3,693 %	2,741 %
41	1,614 %	0,766 %	3,868 %	2,858 %	3,692 %	2,760 %
42	1,658 %	0,763 %	3,863 %	2,874 %	3,691 %	2,779 %
43	1,700 %	0,763 %	3,858 %	2,890 %	3,689 %	2,796 %
44	1,741 %	0,766 %	3,854 %	2,905 %	3,688 %	2,813 %
45	1,780 %	0,772 %	3,849 %	2,920 %	3,687 %	2,830 %
46	1,818 %	0,782 %	3,845 %	2,933 %	3,686 %	2,846 %
47	1,854 %	0,794 %	3,840 %	2,947 %	3,684 %	2,861 %
48	1,889 %	0,810 %	3,836 %	2,960 %	3,683 %	2,875 %
49	1,923 %	0,829 %	3,832 %	2,972 %	3,682 %	2,889 %
50	1,955 %	0,851 %	3,828 %	2,984 %	3,681 %	2,903 %
51	1,986 %	0,876 %	3,824 %	2,996 %	3,680 %	2,916 %
52	2,017 %	0,904 %	3,820 %	3,007 %	3,679 %	2,929 %
53	2,046 %	0,934 %	3,816 %	3,018 %	3,677 %	2,941 %
54	2,074 %	0,965 %	3,813 %	3,028 %	3,676 %	2,953 %
55	2,101 %	0,997 %	3,809 %	3,038 %	3,675 %	2,964 %
56	2,127 %	1,030 %	3,806 %	3,048 %	3,674 %	2,975 %
57	2,153 %	1,063 %	3,802 %	3,057 %	3,673 %	2,986 %
58	2,177 %	1,097 %	3,799 %	3,066 %	3,672 %	2,996 %
59	2,201 %	1,130 %	3,796 %	3,075 %	3,671 %	3,006 %
60	2,224 %	1,163 %	3,793 %	3,084 %	3,670 %	3,016 %
61	2,246 %	1,196 %	3,790 %	3,092 %	3,669 %	3,025 %
62	2,268 %	1,229 %	3,787 %	3,100 %	3,668 %	3,034 %
63	2,289 %	1,262 %	3,784 %	3,108 %	3,667 %	3,043 %
64	2,309 %	1,294 %	3,781 %	3,115 %	3,666 %	3,052 %
65	2,328 %	1,325 %	3,778 %	3,123 %	3,665 %	3,060 %
66	2,348 %	1,356 %	3,776 %	3,130 %	3,664 %	3,068 %
67	2,366 %	1,386 %	3,773 %	3,137 %	3,663 %	3,076 %
68	2,384 %	1,416 %	3,771 %	3,143 %	3,663 %	3,084 %

69	2,402 %	1,446 %	3,768 %	3,150 %	3,662 %	3,091 %
70	2,419 %	1,474 %	3,766 %	3,156 %	3,661 %	3,098 %
71	2,435 %	1,502 %	3,764 %	3,163 %	3,660 %	3,105 %
72	2,451 %	1,530 %	3,762 %	3,169 %	3,659 %	3,112 %
73	2,467 %	1,557 %	3,759 %	3,174 %	3,659 %	3,119 %
74	2,482 %	1,583 %	3,757 %	3,180 %	3,658 %	3,125 %
75	2,497 %	1,609 %	3,755 %	3,186 %	3,657 %	3,131 %
76	2,511 %	1,634 %	3,753 %	3,191 %	3,656 %	3,138 %
77	2,525 %	1,658 %	3,751 %	3,196 %	3,656 %	3,144 %
78	2,539 %	1,682 %	3,749 %	3,201 %	3,655 %	3,149 %
79	2,552 %	1,706 %	3,747 %	3,206 %	3,654 %	3,155 %
80	2,565 %	1,729 %	3,746 %	3,211 %	3,654 %	3,161 %
81	2,578 %	1,751 %	3,744 %	3,216 %	3,653 %	3,166 %
82	2,590 %	1,773 %	3,742 %	3,221 %	3,653 %	3,171 %
83	2,602 %	1,795 %	3,740 %	3,225 %	3,652 %	3,176 %
84	2,614 %	1,816 %	3,739 %	3,230 %	3,651 %	3,181 %
85	2,626 %	1,837 %	3,737 %	3,234 %	3,651 %	3,186 %
86	2,637 %	1,857 %	3,736 %	3,238 %	3,650 %	3,191 %
87	2,648 %	1,876 %	3,734 %	3,242 %	3,650 %	3,196 %
88	2,659 %	1,896 %	3,732 %	3,247 %	3,649 %	3,200 %
89	2,669 %	1,915 %	3,731 %	3,250 %	3,649 %	3,205 %
90	2,680 %	1,933 %	3,730 %	3,254 %	3,648 %	3,209 %
91	2,690 %	1,951 %	3,728 %	3,258 %	3,647 %	3,213 %
92	2,700 %	1,969 %	3,727 %	3,262 %	3,647 %	3,218 %
93	2,709 %	1,986 %	3,725 %	3,265 %	3,646 %	3,222 %
94	2,719 %	2,003 %	3,724 %	3,269 %	3,646 %	3,226 %
95	2,728 %	2,020 %	3,723 %	3,273 %	3,646 %	3,230 %
96	2,737 %	2,036 %	3,721 %	3,276 %	3,645 %	3,234 %
97	2,746 %	2,052 %	3,720 %	3,279 %	3,645 %	3,237 %
98	2,754 %	2,068 %	3,719 %	3,283 %	3,644 %	3,241 %
99	2,763 %	2,083 %	3,718 %	3,286 %	3,644 %	3,245 %
100	2,771 %	2,098 %	3,717 %	3,289 %	3,643 %	3,248 %
101	2,780 %	2,113 %	3,715 %	3,292 %	3,643 %	3,252 %
102	2,788 %	2,127 %	3,714 %	3,295 %	3,642 %	3,255 %
103	2,795 %	2,141 %	3,713 %	3,298 %	3,642 %	3,258 %
104	2,803 %	2,155 %	3,712 %	3,301 %	3,642 %	3,262 %
105	2,811 %	2,169 %	3,711 %	3,304 %	3,641 %	3,265 %
106	2,818 %	2,182 %	3,710 %	3,306 %	3,641 %	3,268 %

107	2,825 %	2,195 %	3,709 %	3,309 %	3,640 %	3,271 %
108	2,832 %	2,208 %	3,708 %	3,312 %	3,640 %	3,274 %
109	2,840 %	2,221 %	3,707 %	3,314 %	3,640 %	3,277 %
110	2,846 %	2,233 %	3,706 %	3,317 %	3,639 %	3,280 %
111	2,853 %	2,246 %	3,705 %	3,320 %	3,639 %	3,283 %
112	2,860 %	2,258 %	3,704 %	3,322 %	3,639 %	3,286 %
113	2,866 %	2,269 %	3,703 %	3,325 %	3,638 %	3,289 %
114	2,873 %	2,281 %	3,702 %	3,327 %	3,638 %	3,291 %
115	2,879 %	2,292 %	3,701 %	3,329 %	3,638 %	3,294 %
116	2,885 %	2,304 %	3,701 %	3,332 %	3,637 %	3,297 %
117	2,891 %	2,315 %	3,700 %	3,334 %	3,637 %	3,299 %
118	2,897 %	2,325 %	3,699 %	3,336 %	3,637 %	3,302 %
119	2,903 %	2,336 %	3,698 %	3,338 %	3,636 %	3,304 %
120	2,909 %	2,347 %	3,697 %	3,341 %	3,636 %	3,307 %
121	2,915 %	2,357 %	3,696 %	3,343 %	3,636 %	3,309 %
122	2,920 %	2,367 %	3,696 %	3,345 %	3,636 %	3,311 %
123	2,926 %	2,377 %	3,695 %	3,347 %	3,635 %	3,314 %
124	2,931 %	2,387 %	3,694 %	3,349 %	3,635 %	3,316 %
125	2,937 %	2,396 %	3,693 %	3,351 %	3,635 %	3,318 %
126	2,942 %	2,406 %	3,693 %	3,353 %	3,634 %	3,321 %
127	2,947 %	2,415 %	3,692 %	3,355 %	3,634 %	3,323 %
128	2,952 %	2,424 %	3,691 %	3,357 %	3,634 %	3,325 %
129	2,957 %	2,433 %	3,690 %	3,359 %	3,634 %	3,327 %
130	2,962 %	2,442 %	3,690 %	3,361 %	3,633 %	3,329 %
131	2,967 %	2,451 %	3,689 %	3,362 %	3,633 %	3,331 %
132	2,972 %	2,460 %	3,688 %	3,364 %	3,633 %	3,333 %
133	2,976 %	2,468 %	3,688 %	3,366 %	3,633 %	3,335 %
134	2,981 %	2,477 %	3,687 %	3,368 %	3,632 %	3,337 %
135	2,986 %	2,485 %	3,686 %	3,369 %	3,632 %	3,339 %
136	2,990 %	2,493 %	3,686 %	3,371 %	3,632 %	3,341 %
137	2,994 %	2,501 %	3,685 %	3,373 %	3,632 %	3,343 %
138	2,999 %	2,509 %	3,685 %	3,374 %	3,631 %	3,345 %
139	3,003 %	2,517 %	3,684 %	3,376 %	3,631 %	3,347 %
140	3,007 %	2,525 %	3,683 %	3,378 %	3,631 %	3,349 %
141	3,012 %	2,532 %	3,683 %	3,379 %	3,631 %	3,350 %
142	3,016 %	2,540 %	3,682 %	3,381 %	3,631 %	3,352 %
143	3,020 %	2,547 %	3,682 %	3,382 %	3,630 %	3,354 %
144	3,024 %	2,554 %	3,681 %	3,384 %	3,630 %	3,356 %

145	3,028 %	2,562 %	3,680 %	3,385 %	3,630 %	3,357 %
146	3,032 %	2,569 %	3,680 %	3,387 %	3,630 %	3,359 %
147	3,036 %	2,576 %	3,679 %	3,388 %	3,629 %	3,360 %
148	3,039 %	2,582 %	3,679 %	3,390 %	3,629 %	3,362 %
149	3,043 %	2,589 %	3,678 %	3,391 %	3,629 %	3,364 %
150	3,047 %	2,596 %	3,678 %	3,392 %	3,629 %	3,365 %

Looptijd (in jaren)	Zwitserse frank	Australische dollar	Baht	Canadese dollar	Chileense peso	Colombiaanse peso
1	-0,800 %	0,008 %	0,371 %	0,487 %	1,120 %	2,767 %
2	-0,733 %	0,198 %	0,472 %	0,694 %	2,023 %	3,850 %
3	-0,660 %	0,409 %	0,644 %	0,962 %	2,631 %	4,690 %
4	-0,575 %	0,623 %	0,833 %	1,179 %	3,091 %	5,366 %
5	-0,477 %	0,824 %	1,020 %	1,322 %	3,454 %	5,876 %
6	-0,368 %	1,008 %	1,199 %	1,431 %	3,755 %	6,277 %
7	-0,265 %	1,172 %	1,368 %	1,524 %	4,019 %	6,600 %
8	-0,176 %	1,313 %	1,520 %	1,604 %	4,257 %	6,864 %
9	-0,106 %	1,430 %	1,659 %	1,673 %	4,463 %	7,082 %
10	-0,056 %	1,526 %	1,785 %	1,728 %	4,631 %	7,272 %
11	-0,026 %	1,613 %	1,903 %	1,772 %	4,758 %	7,404 %
12	-0,008 %	1,691 %	2,018 %	1,806 %	4,854 %	7,483 %
13	0,002 %	1,757 %	2,136 %	1,834 %	4,925 %	7,523 %
14	0,008 %	1,812 %	2,249 %	1,858 %	4,978 %	7,534 %
15	0,014 %	1,856 %	2,353 %	1,880 %	5,017 %	7,523 %
16	0,020 %	1,891 %	2,444 %	1,900 %	5,046 %	7,496 %
17	0,029 %	1,917 %	2,524 %	1,918 %	5,065 %	7,456 %
18	0,039 %	1,937 %	2,594 %	1,936 %	5,078 %	7,408 %
19	0,053 %	1,952 %	2,657 %	1,954 %	5,086 %	7,353 %
20	0,070 %	1,962 %	2,712 %	1,972 %	5,090 %	7,294 %
21	0,091 %	1,968 %	2,762 %	1,991 %	5,090 %	7,231 %
22	0,116 %	1,970 %	2,806 %	2,009 %	5,088 %	7,167 %
23	0,144 %	1,968 %	2,847 %	2,028 %	5,084 %	7,102 %
24	0,176 %	1,962 %	2,883 %	2,048 %	5,078 %	7,037 %
25	0,213 %	1,953 %	2,917 %	2,068 %	5,071 %	6,972 %
26	0,254 %	1,939 %	2,947 %	2,089 %	5,063 %	6,908 %
27	0,297 %	1,926 %	2,975 %	2,110 %	5,054 %	6,846 %
28	0,343 %	1,914 %	3,001 %	2,132 %	5,045 %	6,784 %
29	0,390 %	1,907 %	3,025 %	2,155 %	5,036 %	6,725 %
30	0,437 %	1,906 %	3,047 %	2,179 %	5,026 %	6,667 %

31	0,484 %	1,912 %	3,067 %	2,204 %	5,016 %	6,611 %
32	0,531 %	1,923 %	3,086 %	2,229 %	5,006 %	6,557 %
33	0,577 %	1,939 %	3,104 %	2,255 %	4,996 %	6,505 %
34	0,622 %	1,958 %	3,120 %	2,280 %	4,986 %	6,455 %
35	0,666 %	1,980 %	3,135 %	2,306 %	4,976 %	6,406 %
36	0,709 %	2,003 %	3,150 %	2,331 %	4,967 %	6,359 %
37	0,751 %	2,027 %	3,163 %	2,356 %	4,957 %	6,315 %
38	0,792 %	2,053 %	3,176 %	2,380 %	4,948 %	6,271 %
39	0,831 %	2,079 %	3,188 %	2,405 %	4,939 %	6,230 %
40	0,870 %	2,105 %	3,200 %	2,428 %	4,930 %	6,190 %
41	0,907 %	2,132 %	3,210 %	2,451 %	4,922 %	6,151 %
42	0,942 %	2,158 %	3,220 %	2,474 %	4,913 %	6,115 %
43	0,977 %	2,184 %	3,230 %	2,495 %	4,905 %	6,079 %
44	1,011 %	2,210 %	3,239 %	2,517 %	4,897 %	6,045 %
45	1,043 %	2,235 %	3,248 %	2,537 %	4,890 %	6,012 %
46	1,074 %	2,260 %	3,256 %	2,558 %	4,882 %	5,980 %
47	1,104 %	2,284 %	3,264 %	2,577 %	4,875 %	5,950 %
48	1,134 %	2,308 %	3,271 %	2,596 %	4,868 %	5,921 %
49	1,162 %	2,331 %	3,279 %	2,615 %	4,861 %	5,892 %
50	1,189 %	2,354 %	3,285 %	2,632 %	4,854 %	5,865 %
51	1,215 %	2,376 %	3,292 %	2,650 %	4,848 %	5,839 %
52	1,241 %	2,397 %	3,298 %	2,667 %	4,842 %	5,814 %
53	1,265 %	2,418 %	3,304 %	2,683 %	4,836 %	5,789 %
54	1,289 %	2,438 %	3,310 %	2,699 %	4,830 %	5,766 %
55	1,312 %	2,458 %	3,316 %	2,714 %	4,824 %	5,743 %
56	1,335 %	2,477 %	3,321 %	2,729 %	4,819 %	5,721 %
57	1,356 %	2,496 %	3,326 %	2,744 %	4,813 %	5,700 %
58	1,377 %	2,514 %	3,331 %	2,758 %	4,808 %	5,679 %
59	1,397 %	2,532 %	3,336 %	2,771 %	4,803 %	5,659 %
60	1,417 %	2,549 %	3,340 %	2,785 %	4,798 %	5,640 %
61	1,436 %	2,565 %	3,345 %	2,797 %	4,794 %	5,621 %
62	1,454 %	2,581 %	3,349 %	2,810 %	4,789 %	5,603 %
63	1,472 %	2,597 %	3,353 %	2,822 %	4,785 %	5,586 %
64	1,490 %	2,612 %	3,357 %	2,834 %	4,780 %	5,569 %
65	1,506 %	2,627 %	3,361 %	2,845 %	4,776 %	5,552 %
66	1,523 %	2,641 %	3,365 %	2,856 %	4,772 %	5,537 %
67	1,539 %	2,655 %	3,368 %	2,867 %	4,768 %	5,521 %
68	1,554 %	2,669 %	3,372 %	2,878 %	4,764 %	5,506 %

69	1,569 %	2,682 %	3,375 %	2,888 %	4,760 %	5,491 %
70	1,584 %	2,695 %	3,378 %	2,898 %	4,757 %	5,477 %
71	1,598 %	2,708 %	3,382 %	2,908 %	4,753 %	5,463 %
72	1,611 %	2,720 %	3,385 %	2,917 %	4,750 %	5,450 %
73	1,625 %	2,732 %	3,388 %	2,926 %	4,746 %	5,437 %
74	1,638 %	2,744 %	3,391 %	2,935 %	4,743 %	5,424 %
75	1,651 %	2,755 %	3,393 %	2,944 %	4,740 %	5,412 %
76	1,663 %	2,766 %	3,396 %	2,953 %	4,737 %	5,400 %
77	1,675 %	2,777 %	3,399 %	2,961 %	4,734 %	5,388 %
78	1,687 %	2,787 %	3,402 %	2,969 %	4,731 %	5,377 %
79	1,698 %	2,797 %	3,404 %	2,977 %	4,728 %	5,366 %
80	1,710 %	2,807 %	3,407 %	2,985 %	4,725 %	5,355 %
81	1,721 %	2,817 %	3,409 %	2,992 %	4,722 %	5,344 %
82	1,731 %	2,826 %	3,411 %	3,000 %	4,719 %	5,334 %
83	1,742 %	2,836 %	3,414 %	3,007 %	4,717 %	5,324 %
84	1,752 %	2,845 %	3,416 %	3,014 %	4,714 %	5,314 %
85	1,762 %	2,854 %	3,418 %	3,021 %	4,712 %	5,304 %
86	1,771 %	2,862 %	3,420 %	3,027 %	4,709 %	5,295 %
87	1,781 %	2,871 %	3,422 %	3,034 %	4,707 %	5,286 %
88	1,790 %	2,879 %	3,424 %	3,040 %	4,704 %	5,277 %
89	1,799 %	2,887 %	3,426 %	3,047 %	4,702 %	5,268 %
90	1,808 %	2,895 %	3,428 %	3,053 %	4,700 %	5,260 %
91	1,817 %	2,902 %	3,430 %	3,059 %	4,698 %	5,251 %
92	1,825 %	2,910 %	3,432 %	3,065 %	4,696 %	5,243 %
93	1,834 %	2,917 %	3,434 %	3,070 %	4,693 %	5,235 %
94	1,842 %	2,925 %	3,436 %	3,076 %	4,691 %	5,227 %
95	1,850 %	2,932 %	3,437 %	3,081 %	4,689 %	5,219 %
96	1,857 %	2,939 %	3,439 %	3,087 %	4,687 %	5,212 %
97	1,865 %	2,945 %	3,441 %	3,092 %	4,685 %	5,205 %
98	1,872 %	2,952 %	3,442 %	3,097 %	4,684 %	5,197 %
99	1,880 %	2,959 %	3,444 %	3,102 %	4,682 %	5,190 %
100	1,887 %	2,965 %	3,446 %	3,107 %	4,680 %	5,183 %
101	1,894 %	2,971 %	3,447 %	3,112 %	4,678 %	5,177 %
102	1,901 %	2,977 %	3,449 %	3,117 %	4,676 %	5,170 %
103	1,908 %	2,983 %	3,450 %	3,122 %	4,675 %	5,163 %
104	1,914 %	2,989 %	3,451 %	3,126 %	4,673 %	5,157 %
105	1,921 %	2,995 %	3,453 %	3,131 %	4,671 %	5,151 %
106	1,927 %	3,001 %	3,454 %	3,135 %	4,670 %	5,145 %

107	1,933 %	3,006 %	3,456 %	3,139 %	4,668 %	5,138 %
108	1,940 %	3,012 %	3,457 %	3,144 %	4,667 %	5,133 %
109	1,946 %	3,017 %	3,458 %	3,148 %	4,665 %	5,127 %
110	1,952 %	3,023 %	3,460 %	3,152 %	4,664 %	5,121 %
111	1,957 %	3,028 %	3,461 %	3,156 %	4,662 %	5,115 %
112	1,963 %	3,033 %	3,462 %	3,160 %	4,661 %	5,110 %
113	1,969 %	3,038 %	3,463 %	3,164 %	4,659 %	5,104 %
114	1,974 %	3,043 %	3,465 %	3,168 %	4,658 %	5,099 %
115	1,980 %	3,048 %	3,466 %	3,171 %	4,656 %	5,094 %
116	1,985 %	3,052 %	3,467 %	3,175 %	4,655 %	5,089 %
117	1,990 %	3,057 %	3,468 %	3,179 %	4,654 %	5,084 %
118	1,995 %	3,062 %	3,469 %	3,182 %	4,652 %	5,079 %
119	2,000 %	3,066 %	3,470 %	3,186 %	4,651 %	5,074 %
120	2,005 %	3,071 %	3,471 %	3,189 %	4,650 %	5,069 %
121	2,010 %	3,075 %	3,472 %	3,193 %	4,649 %	5,064 %
122	2,015 %	3,079 %	3,473 %	3,196 %	4,647 %	5,060 %
123	2,020 %	3,083 %	3,474 %	3,199 %	4,646 %	5,055 %
124	2,025 %	3,088 %	3,475 %	3,202 %	4,645 %	5,051 %
125	2,029 %	3,092 %	3,476 %	3,206 %	4,644 %	5,046 %
126	2,034 %	3,096 %	3,477 %	3,209 %	4,643 %	5,042 %
127	2,038 %	3,100 %	3,478 %	3,212 %	4,642 %	5,038 %
128	2,042 %	3,104 %	3,479 %	3,215 %	4,641 %	5,033 %
129	2,047 %	3,107 %	3,480 %	3,218 %	4,639 %	5,029 %
130	2,051 %	3,111 %	3,481 %	3,221 %	4,638 %	5,025 %
131	2,055 %	3,115 %	3,482 %	3,224 %	4,637 %	5,021 %
132	2,059 %	3,119 %	3,483 %	3,226 %	4,636 %	5,017 %
133	2,063 %	3,122 %	3,484 %	3,229 %	4,635 %	5,013 %
134	2,067 %	3,126 %	3,485 %	3,232 %	4,634 %	5,010 %
135	2,071 %	3,129 %	3,486 %	3,235 %	4,633 %	5,006 %
136	2,075 %	3,133 %	3,486 %	3,237 %	4,632 %	5,002 %
137	2,079 %	3,136 %	3,487 %	3,240 %	4,631 %	4,998 %
138	2,083 %	3,139 %	3,488 %	3,243 %	4,630 %	4,995 %
139	2,087 %	3,143 %	3,489 %	3,245 %	4,629 %	4,991 %
140	2,090 %	3,146 %	3,490 %	3,248 %	4,628 %	4,988 %
141	2,094 %	3,149 %	3,490 %	3,250 %	4,628 %	4,984 %
142	2,097 %	3,152 %	3,491 %	3,253 %	4,627 %	4,981 %
143	2,101 %	3,156 %	3,492 %	3,255 %	4,626 %	4,977 %
144	2,104 %	3,159 %	3,493 %	3,258 %	4,625 %	4,974 %

145	2,108 %	3,162 %	3,493 %	3,260 %	4,624 %	4,971 %
146	2,111 %	3,165 %	3,494 %	3,262 %	4,623 %	4,968 %
147	2,114 %	3,168 %	3,495 %	3,264 %	4,622 %	4,964 %
148	2,118 %	3,171 %	3,496 %	3,267 %	4,622 %	4,961 %
149	2,121 %	3,173 %	3,496 %	3,269 %	4,621 %	4,958 %
150	2,124 %	3,176 %	3,497 %	3,271 %	4,620 %	4,955 %

Looptijd (in jaren)	Hongkongdollar	Indiase roepie	Mexicaanse peso	Nieuwe Taiwandollar	Nieuw-Zeelandse dollar	Rand
1	0,090 %	3,762 %	5,336 %	-0,002 %	0,406 %	3,815 %
2	0,200 %	4,417 %	5,904 %	0,050 %	0,692 %	4,280 %
3	0,402 %	4,922 %	6,145 %	0,097 %	0,920 %	4,985 %
4	0,599 %	5,345 %	6,330 %	0,140 %	1,117 %	5,482 %
5	0,768 %	5,673 %	6,474 %	0,178 %	1,276 %	5,879 %
6	0,906 %	5,914 %	6,588 %	0,213 %	1,422 %	6,265 %
7	1,021 %	6,094 %	6,689 %	0,244 %	1,545 %	6,637 %
8	1,115 %	6,221 %	6,785 %	0,271 %	1,653 %	6,988 %
9	1,193 %	6,325 %	6,883 %	0,296 %	1,746 %	7,314 %
10	1,256 %	6,418 %	6,986 %	0,319 %	1,821 %	7,613 %
11	1,307 %	6,485 %	7,097 %	0,366 %	1,892 %	7,885 %
12	1,351 %	6,529 %	7,210 %	0,434 %	1,961 %	8,126 %
13	1,393 %	6,556 %	7,320 %	0,514 %	2,027 %	8,333 %
14	1,436 %	6,570 %	7,423 %	0,600 %	2,090 %	8,503 %
15	1,482 %	6,575 %	7,517 %	0,689 %	2,150 %	8,631 %
16	1,532 %	6,573 %	7,599 %	0,779 %	2,207 %	8,716 %
17	1,584 %	6,566 %	7,668 %	0,868 %	2,261 %	8,765 %
18	1,638 %	6,554 %	7,722 %	0,956 %	2,312 %	8,785 %
19	1,692 %	6,540 %	7,758 %	1,040 %	2,359 %	8,783 %
20	1,746 %	6,523 %	7,775 %	1,122 %	2,404 %	8,763 %
21	1,799 %	6,504 %	7,773 %	1,201 %	2,446 %	8,729 %
22	1,850 %	6,485 %	7,755 %	1,277 %	2,485 %	8,685 %
23	1,901 %	6,465 %	7,724 %	1,350 %	2,522 %	8,633 %
24	1,949 %	6,444 %	7,683 %	1,419 %	2,557 %	8,576 %
25	1,996 %	6,424 %	7,634 %	1,485 %	2,590 %	8,514 %
26	2,041 %	6,403 %	7,580 %	1,549 %	2,621 %	8,450 %
27	2,085 %	6,382 %	7,523 %	1,609 %	2,650 %	8,384 %
28	2,127 %	6,362 %	7,462 %	1,667 %	2,678 %	8,318 %
29	2,167 %	6,342 %	7,401 %	1,722 %	2,704 %	8,252 %
30	2,205 %	6,322 %	7,338 %	1,774 %	2,729 %	8,186 %

31	2,242 %	6,303 %	7,276 %	1,824 %	2,753 %	8,121 %
32	2,277 %	6,285 %	7,214 %	1,872 %	2,776 %	8,058 %
33	2,311 %	6,266 %	7,153 %	1,918 %	2,797 %	7,995 %
34	2,344 %	6,249 %	7,093 %	1,961 %	2,818 %	7,935 %
35	2,375 %	6,232 %	7,034 %	2,003 %	2,838 %	7,876 %
36	2,405 %	6,215 %	6,977 %	2,043 %	2,856 %	7,819 %
37	2,434 %	6,199 %	6,922 %	2,081 %	2,874 %	7,764 %
38	2,461 %	6,184 %	6,868 %	2,118 %	2,891 %	7,711 %
39	2,488 %	6,169 %	6,816 %	2,153 %	2,908 %	7,660 %
40	2,513 %	6,154 %	6,766 %	2,186 %	2,924 %	7,610 %
41	2,537 %	6,140 %	6,717 %	2,219 %	2,939 %	7,563 %
42	2,561 %	6,127 %	6,670 %	2,249 %	2,953 %	7,517 %
43	2,583 %	6,114 %	6,625 %	2,279 %	2,967 %	7,472 %
44	2,605 %	6,101 %	6,581 %	2,307 %	2,981 %	7,430 %
45	2,626 %	6,089 %	6,539 %	2,335 %	2,993 %	7,389 %
46	2,646 %	6,077 %	6,499 %	2,361 %	3,006 %	7,349 %
47	2,665 %	6,066 %	6,460 %	2,386 %	3,018 %	7,311 %
48	2,684 %	6,055 %	6,422 %	2,411 %	3,029 %	7,274 %
49	2,702 %	6,044 %	6,386 %	2,434 %	3,040 %	7,239 %
50	2,719 %	6,034 %	6,351 %	2,457 %	3,051 %	7,205 %
51	2,736 %	6,024 %	6,317 %	2,478 %	3,061 %	7,172 %
52	2,752 %	6,014 %	6,284 %	2,499 %	3,071 %	7,140 %
53	2,767 %	6,005 %	6,253 %	2,519 %	3,081 %	7,110 %
54	2,782 %	5,996 %	6,223 %	2,539 %	3,090 %	7,080 %
55	2,797 %	5,987 %	6,193 %	2,558 %	3,099 %	7,052 %
56	2,811 %	5,979 %	6,165 %	2,576 %	3,108 %	7,024 %
57	2,824 %	5,971 %	6,138 %	2,594 %	3,116 %	6,997 %
58	2,837 %	5,963 %	6,111 %	2,611 %	3,124 %	6,972 %
59	2,850 %	5,955 %	6,086 %	2,627 %	3,132 %	6,947 %
60	2,862 %	5,948 %	6,061 %	2,643 %	3,139 %	6,923 %
61	2,874 %	5,941 %	6,037 %	2,659 %	3,147 %	6,899 %
62	2,886 %	5,934 %	6,014 %	2,674 %	3,154 %	6,877 %
63	2,897 %	5,927 %	5,991 %	2,688 %	3,161 %	6,855 %
64	2,908 %	5,920 %	5,970 %	2,702 %	3,168 %	6,834 %
65	2,918 %	5,914 %	5,948 %	2,716 %	3,174 %	6,813 %
66	2,928 %	5,908 %	5,928 %	2,729 %	3,181 %	6,793 %
67	2,938 %	5,902 %	5,908 %	2,742 %	3,187 %	6,774 %
68	2,948 %	5,896 %	5,889 %	2,754 %	3,193 %	6,755 %

69	2,957 %	5,890 %	5,870 %	2,767 %	3,198 %	6,737 %
70	2,966 %	5,885 %	5,852 %	2,778 %	3,204 %	6,719 %
71	2,975 %	5,879 %	5,834 %	2,790 %	3,210 %	6,702 %
72	2,984 %	5,874 %	5,817 %	2,801 %	3,215 %	6,685 %
73	2,992 %	5,869 %	5,800 %	2,812 %	3,220 %	6,669 %
74	3,000 %	5,864 %	5,784 %	2,822 %	3,225 %	6,653 %
75	3,008 %	5,859 %	5,768 %	2,833 %	3,230 %	6,637 %
76	3,016 %	5,854 %	5,753 %	2,843 %	3,235 %	6,622 %
77	3,024 %	5,850 %	5,738 %	2,853 %	3,240 %	6,608 %
78	3,031 %	5,845 %	5,723 %	2,862 %	3,244 %	6,594 %
79	3,038 %	5,841 %	5,709 %	2,871 %	3,249 %	6,580 %
80	3,045 %	5,837 %	5,695 %	2,880 %	3,253 %	6,566 %
81	3,052 %	5,833 %	5,681 %	2,889 %	3,257 %	6,553 %
82	3,059 %	5,829 %	5,668 %	2,898 %	3,262 %	6,540 %
83	3,065 %	5,825 %	5,655 %	2,906 %	3,266 %	6,527 %
84	3,071 %	5,821 %	5,642 %	2,915 %	3,270 %	6,515 %
85	3,078 %	5,817 %	5,630 %	2,923 %	3,273 %	6,503 %
86	3,084 %	5,813 %	5,618 %	2,930 %	3,277 %	6,491 %
87	3,090 %	5,810 %	5,606 %	2,938 %	3,281 %	6,480 %
88	3,095 %	5,806 %	5,595 %	2,946 %	3,285 %	6,469 %
89	3,101 %	5,803 %	5,584 %	2,953 %	3,288 %	6,458 %
90	3,106 %	5,799 %	5,573 %	2,960 %	3,292 %	6,447 %
91	3,112 %	5,796 %	5,562 %	2,967 %	3,295 %	6,437 %
92	3,117 %	5,793 %	5,551 %	2,974 %	3,298 %	6,426 %
93	3,122 %	5,790 %	5,541 %	2,981 %	3,301 %	6,416 %
94	3,127 %	5,787 %	5,531 %	2,987 %	3,305 %	6,407 %
95	3,132 %	5,784 %	5,521 %	2,994 %	3,308 %	6,397 %
96	3,137 %	5,781 %	5,511 %	3,000 %	3,311 %	6,388 %
97	3,142 %	5,778 %	5,502 %	3,006 %	3,314 %	6,379 %
98	3,147 %	5,775 %	5,493 %	3,012 %	3,317 %	6,370 %
99	3,151 %	5,772 %	5,484 %	3,018 %	3,319 %	6,361 %
100	3,156 %	5,769 %	5,475 %	3,024 %	3,322 %	6,352 %
101	3,160 %	5,767 %	5,466 %	3,030 %	3,325 %	6,344 %
102	3,164 %	5,764 %	5,458 %	3,035 %	3,328 %	6,335 %
103	3,169 %	5,762 %	5,449 %	3,041 %	3,330 %	6,327 %
104	3,173 %	5,759 %	5,441 %	3,046 %	3,333 %	6,319 %
105	3,177 %	5,757 %	5,433 %	3,051 %	3,335 %	6,311 %
106	3,181 %	5,754 %	5,425 %	3,056 %	3,338 %	6,304 %

107	3,185 %	5,752 %	5,417 %	3,061 %	3,340 %	6,296 %
108	3,189 %	5,749 %	5,410 %	3,066 %	3,343 %	6,289 %
109	3,192 %	5,747 %	5,402 %	3,071 %	3,345 %	6,281 %
110	3,196 %	5,745 %	5,395 %	3,076 %	3,347 %	6,274 %
111	3,200 %	5,743 %	5,388 %	3,081 %	3,350 %	6,267 %
112	3,203 %	5,740 %	5,381 %	3,085 %	3,352 %	6,260 %
113	3,207 %	5,738 %	5,374 %	3,090 %	3,354 %	6,254 %
114	3,210 %	5,736 %	5,367 %	3,094 %	3,356 %	6,247 %
115	3,214 %	5,734 %	5,360 %	3,099 %	3,358 %	6,241 %
116	3,217 %	5,732 %	5,354 %	3,103 %	3,361 %	6,234 %
117	3,220 %	5,730 %	5,347 %	3,107 %	3,363 %	6,228 %
118	3,223 %	5,728 %	5,341 %	3,112 %	3,365 %	6,222 %
119	3,226 %	5,726 %	5,335 %	3,116 %	3,367 %	6,216 %
120	3,230 %	5,724 %	5,329 %	3,120 %	3,368 %	6,210 %
121	3,233 %	5,723 %	5,323 %	3,124 %	3,370 %	6,204 %
122	3,236 %	5,721 %	5,317 %	3,128 %	3,372 %	6,198 %
123	3,239 %	5,719 %	5,311 %	3,131 %	3,374 %	6,192 %
124	3,242 %	5,717 %	5,305 %	3,135 %	3,376 %	6,187 %
125	3,244 %	5,715 %	5,299 %	3,139 %	3,378 %	6,181 %
126	3,247 %	5,714 %	5,294 %	3,142 %	3,379 %	6,176 %
127	3,250 %	5,712 %	5,288 %	3,146 %	3,381 %	6,170 %
128	3,253 %	5,710 %	5,283 %	3,150 %	3,383 %	6,165 %
129	3,255 %	5,709 %	5,278 %	3,153 %	3,385 %	6,160 %
130	3,258 %	5,707 %	5,272 %	3,157 %	3,386 %	6,155 %
131	3,261 %	5,706 %	5,267 %	3,160 %	3,388 %	6,150 %
132	3,263 %	5,704 %	5,262 %	3,163 %	3,389 %	6,145 %
133	3,266 %	5,702 %	5,257 %	3,167 %	3,391 %	6,140 %
134	3,268 %	5,701 %	5,252 %	3,170 %	3,393 %	6,135 %
135	3,271 %	5,699 %	5,247 %	3,173 %	3,394 %	6,130 %
136	3,273 %	5,698 %	5,243 %	3,176 %	3,396 %	6,126 %
137	3,275 %	5,697 %	5,238 %	3,179 %	3,397 %	6,121 %
138	3,278 %	5,695 %	5,233 %	3,182 %	3,399 %	6,117 %
139	3,280 %	5,694 %	5,229 %	3,185 %	3,400 %	6,112 %
140	3,282 %	5,692 %	5,224 %	3,188 %	3,402 %	6,108 %
141	3,285 %	5,691 %	5,220 %	3,191 %	3,403 %	6,104 %
142	3,287 %	5,690 %	5,215 %	3,194 %	3,404 %	6,099 %
143	3,289 %	5,688 %	5,211 %	3,197 %	3,406 %	6,095 %
144	3,291 %	5,687 %	5,207 %	3,200 %	3,407 %	6,091 %

145	3,293 %	5,686 %	5,203 %	3,202 %	3,408 %	6,087 %
146	3,295 %	5,684 %	5,198 %	3,205 %	3,410 %	6,083 %
147	3,298 %	5,683 %	5,194 %	3,208 %	3,411 %	6,079 %
148	3,300 %	5,682 %	5,190 %	3,210 %	3,412 %	6,075 %
149	3,302 %	5,681 %	5,186 %	3,213 %	3,413 %	6,071 %
150	3,304 %	5,680 %	5,182 %	3,216 %	3,415 %	6,067 %

Looptijd (in jaren)	Real	Renminbi-yuan	Ringgit	Russische roebel	Singaporeddollar	Zuid-Koreaanse won
1	6,222 %	2,229 %	1,579 %	5,931 %	0,200 %	0,896 %
2	7,045 %	2,352 %	1,818 %	6,369 %	0,401 %	1,177 %
3	7,477 %	2,464 %	2,092 %	6,562 %	0,667 %	1,343 %
4	7,843 %	2,561 %	2,330 %	6,667 %	0,847 %	1,453 %
5	8,139 %	2,646 %	2,534 %	6,716 %	0,984 %	1,515 %
6	8,395 %	2,720 %	2,718 %	6,751 %	1,111 %	1,553 %
7	8,620 %	2,786 %	2,895 %	6,780 %	1,223 %	1,584 %
8	8,816 %	2,848 %	3,062 %	6,805 %	1,315 %	1,614 %
9	8,993 %	2,907 %	3,228 %	6,832 %	1,386 %	1,637 %
10	9,167 %	2,964 %	3,391 %	6,864 %	1,434 %	1,649 %
11	9,285 %	3,018 %	3,550 %	6,896 %	1,461 %	1,649 %
12	9,348 %	3,071 %	3,700 %	6,922 %	1,476 %	1,643 %
13	9,370 %	3,122 %	3,838 %	6,942 %	1,484 %	1,635 %
14	9,362 %	3,170 %	3,963 %	6,953 %	1,489 %	1,628 %
15	9,330 %	3,217 %	4,076 %	6,952 %	1,496 %	1,625 %
16	9,282 %	3,261 %	4,178 %	6,939 %	1,505 %	1,625 %
17	9,221 %	3,302 %	4,267 %	6,917 %	1,518 %	1,631 %
18	9,150 %	3,342 %	4,344 %	6,887 %	1,535 %	1,643 %
19	9,074 %	3,380 %	4,408 %	6,851 %	1,558 %	1,661 %
20	8,993 %	3,416 %	4,458 %	6,812 %	1,586 %	1,684 %
21	8,909 %	3,450 %	4,495 %	6,770 %	1,620 %	1,714 %
22	8,824 %	3,483 %	4,521 %	6,727 %	1,658 %	1,748 %
23	8,739 %	3,514 %	4,537 %	6,682 %	1,699 %	1,786 %
24	8,654 %	3,543 %	4,545 %	6,638 %	1,741 %	1,825 %
25	8,570 %	3,572 %	4,548 %	6,593 %	1,784 %	1,865 %
26	8,488 %	3,598 %	4,546 %	6,549 %	1,828 %	1,905 %
27	8,408 %	3,624 %	4,541 %	6,505 %	1,871 %	1,945 %
28	8,330 %	3,648 %	4,532 %	6,462 %	1,913 %	1,985 %
29	8,254 %	3,672 %	4,521 %	6,420 %	1,955 %	2,025 %
30	8,181 %	3,694 %	4,509 %	6,380 %	1,996 %	2,063 %

31	8,110 %	3,715 %	4,495 %	6,340 %	2,035 %	2,101 %
32	8,042 %	3,735 %	4,480 %	6,302 %	2,074 %	2,138 %
33	7,976 %	3,755 %	4,465 %	6,265 %	2,111 %	2,173 %
34	7,913 %	3,773 %	4,449 %	6,229 %	2,147 %	2,207 %
35	7,852 %	3,791 %	4,433 %	6,194 %	2,182 %	2,241 %
36	7,794 %	3,808 %	4,417 %	6,161 %	2,216 %	2,273 %
37	7,738 %	3,825 %	4,400 %	6,129 %	2,248 %	2,304 %
38	7,684 %	3,840 %	4,384 %	6,098 %	2,280 %	2,334 %
39	7,632 %	3,855 %	4,369 %	6,068 %	2,310 %	2,362 %
40	7,582 %	3,870 %	4,353 %	6,039 %	2,339 %	2,390 %
41	7,534 %	3,884 %	4,338 %	6,012 %	2,367 %	2,417 %
42	7,488 %	3,897 %	4,323 %	5,985 %	2,394 %	2,443 %
43	7,444 %	3,910 %	4,309 %	5,959 %	2,420 %	2,467 %
44	7,402 %	3,922 %	4,295 %	5,935 %	2,445 %	2,491 %
45	7,361 %	3,934 %	4,281 %	5,911 %	2,469 %	2,514 %
46	7,322 %	3,945 %	4,268 %	5,888 %	2,492 %	2,537 %
47	7,284 %	3,957 %	4,255 %	5,866 %	2,514 %	2,558 %
48	7,248 %	3,967 %	4,242 %	5,844 %	2,536 %	2,579 %
49	7,213 %	3,977 %	4,230 %	5,824 %	2,557 %	2,599 %
50	7,179 %	3,987 %	4,218 %	5,804 %	2,577 %	2,618 %
51	7,147 %	3,997 %	4,207 %	5,785 %	2,596 %	2,636 %
52	7,115 %	4,006 %	4,196 %	5,766 %	2,615 %	2,654 %
53	7,085 %	4,015 %	4,185 %	5,749 %	2,633 %	2,671 %
54	7,056 %	4,024 %	4,174 %	5,731 %	2,650 %	2,688 %
55	7,028 %	4,032 %	4,164 %	5,715 %	2,667 %	2,704 %
56	7,001 %	4,040 %	4,155 %	5,699 %	2,683 %	2,720 %
57	6,975 %	4,048 %	4,145 %	5,683 %	2,699 %	2,735 %
58	6,949 %	4,055 %	4,136 %	5,668 %	2,714 %	2,750 %
59	6,925 %	4,063 %	4,127 %	5,653 %	2,729 %	2,764 %
60	6,901 %	4,070 %	4,118 %	5,639 %	2,743 %	2,778 %
61	6,878 %	4,077 %	4,110 %	5,626 %	2,757 %	2,791 %
62	6,856 %	4,083 %	4,102 %	5,613 %	2,770 %	2,804 %
63	6,834 %	4,090 %	4,094 %	5,600 %	2,783 %	2,816 %
64	6,813 %	4,096 %	4,086 %	5,587 %	2,796 %	2,828 %
65	6,793 %	4,102 %	4,079 %	5,575 %	2,808 %	2,840 %
66	6,774 %	4,108 %	4,072 %	5,563 %	2,820 %	2,851 %
67	6,755 %	4,114 %	4,065 %	5,552 %	2,832 %	2,862 %
68	6,736 %	4,119 %	4,058 %	5,541 %	2,843 %	2,873 %

69	6,718 %	4,125 %	4,051 %	5,530 %	2,854 %	2,884 %
70	6,701 %	4,130 %	4,045 %	5,520 %	2,864 %	2,894 %
71	6,684 %	4,135 %	4,039 %	5,510 %	2,875 %	2,904 %
72	6,667 %	4,140 %	4,033 %	5,500 %	2,885 %	2,913 %
73	6,651 %	4,145 %	4,027 %	5,490 %	2,894 %	2,923 %
74	6,635 %	4,150 %	4,021 %	5,481 %	2,904 %	2,932 %
75	6,620 %	4,155 %	4,015 %	5,472 %	2,913 %	2,941 %
76	6,605 %	4,159 %	4,010 %	5,463 %	2,922 %	2,949 %
77	6,591 %	4,163 %	4,005 %	5,454 %	2,931 %	2,958 %
78	6,577 %	4,168 %	3,999 %	5,446 %	2,939 %	2,966 %
79	6,563 %	4,172 %	3,994 %	5,438 %	2,948 %	2,974 %
80	6,550 %	4,176 %	3,989 %	5,430 %	2,956 %	2,982 %
81	6,537 %	4,180 %	3,985 %	5,422 %	2,964 %	2,989 %
82	6,524 %	4,184 %	3,980 %	5,415 %	2,971 %	2,997 %
83	6,512 %	4,188 %	3,975 %	5,407 %	2,979 %	3,004 %
84	6,500 %	4,191 %	3,971 %	5,400 %	2,986 %	3,011 %
85	6,488 %	4,195 %	3,967 %	5,393 %	2,994 %	3,018 %
86	6,476 %	4,198 %	3,962 %	5,386 %	3,001 %	3,025 %
87	6,465 %	4,202 %	3,958 %	5,379 %	3,007 %	3,031 %
88	6,454 %	4,205 %	3,954 %	5,373 %	3,014 %	3,038 %
89	6,443 %	4,209 %	3,950 %	5,366 %	3,021 %	3,044 %
90	6,433 %	4,212 %	3,946 %	5,360 %	3,027 %	3,050 %
91	6,423 %	4,215 %	3,942 %	5,354 %	3,033 %	3,056 %
92	6,412 %	4,218 %	3,939 %	5,348 %	3,039 %	3,062 %
93	6,403 %	4,221 %	3,935 %	5,342 %	3,046 %	3,068 %
94	6,393 %	4,224 %	3,931 %	5,336 %	3,051 %	3,073 %
95	6,384 %	4,227 %	3,928 %	5,330 %	3,057 %	3,079 %
96	6,374 %	4,230 %	3,925 %	5,325 %	3,063 %	3,084 %
97	6,365 %	4,233 %	3,921 %	5,319 %	3,068 %	3,090 %
98	6,356 %	4,235 %	3,918 %	5,314 %	3,074 %	3,095 %
99	6,348 %	4,238 %	3,915 %	5,309 %	3,079 %	3,100 %
100	6,339 %	4,241 %	3,912 %	5,304 %	3,084 %	3,105 %
101	6,331 %	4,243 %	3,908 %	5,299 %	3,089 %	3,110 %
102	6,323 %	4,246 %	3,905 %	5,294 %	3,094 %	3,115 %
103	6,315 %	4,248 %	3,902 %	5,289 %	3,099 %	3,119 %
104	6,307 %	4,250 %	3,900 %	5,284 %	3,104 %	3,124 %
105	6,299 %	4,253 %	3,897 %	5,280 %	3,109 %	3,128 %
106	6,292 %	4,255 %	3,894 %	5,275 %	3,113 %	3,133 %

107	6,284 %	4,257 %	3,891 %	5,271 %	3,118 %	3,137 %
108	6,277 %	4,260 %	3,888 %	5,266 %	3,122 %	3,141 %
109	6,270 %	4,262 %	3,886 %	5,262 %	3,127 %	3,146 %
110	6,263 %	4,264 %	3,883 %	5,258 %	3,131 %	3,150 %
111	6,256 %	4,266 %	3,881 %	5,254 %	3,135 %	3,154 %
112	6,249 %	4,268 %	3,878 %	5,250 %	3,139 %	3,158 %
113	6,242 %	4,270 %	3,876 %	5,246 %	3,143 %	3,162 %
114	6,236 %	4,272 %	3,873 %	5,242 %	3,147 %	3,166 %
115	6,229 %	4,274 %	3,871 %	5,238 %	3,151 %	3,169 %
116	6,223 %	4,276 %	3,868 %	5,234 %	3,155 %	3,173 %
117	6,217 %	4,278 %	3,866 %	5,230 %	3,159 %	3,177 %
118	6,211 %	4,280 %	3,864 %	5,227 %	3,163 %	3,180 %
119	6,205 %	4,282 %	3,862 %	5,223 %	3,166 %	3,184 %
120	6,199 %	4,284 %	3,860 %	5,220 %	3,170 %	3,187 %
121	6,193 %	4,285 %	3,857 %	5,216 %	3,174 %	3,191 %
122	6,187 %	4,287 %	3,855 %	5,213 %	3,177 %	3,194 %
123	6,182 %	4,289 %	3,853 %	5,209 %	3,180 %	3,197 %
124	6,176 %	4,291 %	3,851 %	5,206 %	3,184 %	3,201 %
125	6,171 %	4,292 %	3,849 %	5,203 %	3,187 %	3,204 %
126	6,165 %	4,294 %	3,847 %	5,200 %	3,190 %	3,207 %
127	6,160 %	4,296 %	3,845 %	5,196 %	3,194 %	3,210 %
128	6,155 %	4,297 %	3,843 %	5,193 %	3,197 %	3,213 %
129	6,150 %	4,299 %	3,841 %	5,190 %	3,200 %	3,216 %
130	6,145 %	4,300 %	3,840 %	5,187 %	3,203 %	3,219 %
131	6,140 %	4,302 %	3,838 %	5,184 %	3,206 %	3,222 %
132	6,135 %	4,303 %	3,836 %	5,181 %	3,209 %	3,225 %
133	6,130 %	4,305 %	3,834 %	5,179 %	3,212 %	3,227 %
134	6,126 %	4,306 %	3,832 %	5,176 %	3,215 %	3,230 %
135	6,121 %	4,308 %	3,831 %	5,173 %	3,218 %	3,233 %
136	6,116 %	4,309 %	3,829 %	5,170 %	3,220 %	3,236 %
137	6,112 %	4,311 %	3,827 %	5,167 %	3,223 %	3,238 %
138	6,107 %	4,312 %	3,826 %	5,165 %	3,226 %	3,241 %
139	6,103 %	4,313 %	3,824 %	5,162 %	3,229 %	3,244 %
140	6,099 %	4,315 %	3,822 %	5,160 %	3,231 %	3,246 %
141	6,094 %	4,316 %	3,821 %	5,157 %	3,234 %	3,249 %
142	6,090 %	4,317 %	3,819 %	5,154 %	3,236 %	3,251 %
143	6,086 %	4,318 %	3,818 %	5,152 %	3,239 %	3,254 %
144	6,082 %	4,320 %	3,816 %	5,150 %	3,242 %	3,256 %

145	6,078 %	4,321 %	3,815 %	5,147 %	3,244 %	3,258 %
146	6,074 %	4,322 %	3,813 %	5,145 %	3,246 %	3,261 %
147	6,070 %	4,323 %	3,812 %	5,142 %	3,249 %	3,263 %
148	6,066 %	4,325 %	3,810 %	5,140 %	3,251 %	3,265 %
149	6,062 %	4,326 %	3,809 %	5,138 %	3,254 %	3,267 %
150	6,059 %	4,327 %	3,808 %	5,136 %	3,256 %	3,270 %

Looptijd (in jaren)	Turkse lire	US-dollar	Yen
1	17,835 %	0,083 %	-0,156 %
2	18,093 %	0,227 %	-0,132 %
3	18,166 %	0,474 %	-0,126 %
4	18,102 %	0,694 %	-0,122 %
5	17,923 %	0,874 %	-0,114 %
6	17,688 %	1,017 %	-0,101 %
7	17,408 %	1,134 %	-0,084 %
8	17,091 %	1,229 %	-0,064 %
9	16,772 %	1,305 %	-0,043 %
10	16,456 %	1,371 %	-0,018 %
11	16,143 %	1,429 %	0,007 %
12	15,832 %	1,479 %	0,033 %
13	15,524 %	1,520 %	0,061 %
14	15,219 %	1,555 %	0,090 %
15	14,919 %	1,586 %	0,117 %
16	14,624 %	1,614 %	0,143 %
17	14,335 %	1,638 %	0,168 %
18	14,053 %	1,658 %	0,193 %
19	13,779 %	1,674 %	0,217 %
20	13,513 %	1,685 %	0,242 %
21	13,255 %	1,693 %	0,266 %
22	13,007 %	1,697 %	0,289 %
23	12,767 %	1,701 %	0,310 %
24	12,537 %	1,706 %	0,328 %
25	12,316 %	1,711 %	0,341 %
26	12,105 %	1,718 %	0,350 %
27	11,902 %	1,724 %	0,358 %
28	11,708 %	1,727 %	0,369 %
29	11,523 %	1,724 %	0,386 %
30	11,347 %	1,715 %	0,411 %

31	11,178 %	1,699 %	0,444 %
32	11,017 %	1,678 %	0,483 %
33	10,863 %	1,654 %	0,528 %
34	10,716 %	1,628 %	0,576 %
35	10,576 %	1,603 %	0,626 %
36	10,442 %	1,579 %	0,677 %
37	10,315 %	1,557 %	0,729 %
38	10,193 %	1,537 %	0,782 %
39	10,076 %	1,520 %	0,834 %
40	9,965 %	1,505 %	0,885 %
41	9,858 %	1,493 %	0,936 %
42	9,756 %	1,483 %	0,986 %
43	9,658 %	1,477 %	1,035 %
44	9,565 %	1,474 %	1,083 %
45	9,475 %	1,473 %	1,130 %
46	9,389 %	1,475 %	1,175 %
47	9,306 %	1,481 %	1,219 %
48	9,227 %	1,488 %	1,262 %
49	9,151 %	1,499 %	1,304 %
50	9,078 %	1,513 %	1,345 %
51	9,007 %	1,529 %	1,384 %
52	8,939 %	1,548 %	1,422 %
53	8,874 %	1,568 %	1,459 %
54	8,811 %	1,590 %	1,495 %
55	8,750 %	1,612 %	1,529 %
56	8,692 %	1,636 %	1,563 %
57	8,635 %	1,660 %	1,596 %
58	8,581 %	1,684 %	1,627 %
59	8,528 %	1,709 %	1,658 %
60	8,477 %	1,734 %	1,688 %
61	8,428 %	1,758 %	1,717 %
62	8,380 %	1,783 %	1,745 %
63	8,334 %	1,807 %	1,772 %
64	8,289 %	1,831 %	1,798 %
65	8,246 %	1,854 %	1,824 %
66	8,204 %	1,878 %	1,849 %
67	8,163 %	1,901 %	1,873 %
68	8,123 %	1,923 %	1,896 %

69	8,085 %	1,945 %	1,919 %
70	8,048 %	1,967 %	1,942 %
71	8,011 %	1,989 %	1,963 %
72	7,976 %	2,009 %	1,984 %
73	7,942 %	2,030 %	2,005 %
74	7,908 %	2,050 %	2,025 %
75	7,876 %	2,070 %	2,044 %
76	7,844 %	2,089 %	2,063 %
77	7,814 %	2,108 %	2,082 %
78	7,784 %	2,126 %	2,100 %
79	7,754 %	2,144 %	2,117 %
80	7,726 %	2,162 %	2,134 %
81	7,698 %	2,179 %	2,151 %
82	7,671 %	2,196 %	2,167 %
83	7,645 %	2,212 %	2,183 %
84	7,619 %	2,228 %	2,199 %
85	7,594 %	2,244 %	2,214 %
86	7,569 %	2,260 %	2,229 %
87	7,545 %	2,275 %	2,243 %
88	7,522 %	2,290 %	2,258 %
89	7,499 %	2,304 %	2,271 %
90	7,476 %	2,318 %	2,285 %
91	7,454 %	2,332 %	2,298 %
92	7,433 %	2,346 %	2,311 %
93	7,412 %	2,359 %	2,324 %
94	7,391 %	2,372 %	2,336 %
95	7,371 %	2,385 %	2,349 %
96	7,352 %	2,398 %	2,361 %
97	7,332 %	2,410 %	2,372 %
98	7,314 %	2,422 %	2,384 %
99	7,295 %	2,434 %	2,395 %
100	7,277 %	2,445 %	2,406 %
101	7,259 %	2,457 %	2,417 %
102	7,242 %	2,468 %	2,427 %
103	7,225 %	2,479 %	2,438 %
104	7,208 %	2,489 %	2,448 %
105	7,192 %	2,500 %	2,458 %
106	7,176 %	2,510 %	2,467 %

107	7,160 %	2,520 %	2,477 %
108	7,144 %	2,530 %	2,487 %
109	7,129 %	2,540 %	2,496 %
110	7,114 %	2,549 %	2,505 %
111	7,100 %	2,559 %	2,514 %
112	7,085 %	2,568 %	2,523 %
113	7,071 %	2,577 %	2,531 %
114	7,057 %	2,586 %	2,540 %
115	7,044 %	2,595 %	2,548 %
116	7,030 %	2,604 %	2,556 %
117	7,017 %	2,612 %	2,564 %
118	7,004 %	2,620 %	2,572 %
119	6,991 %	2,629 %	2,580 %
120	6,979 %	2,637 %	2,587 %
121	6,967 %	2,645 %	2,595 %
122	6,954 %	2,652 %	2,602 %
123	6,942 %	2,660 %	2,610 %
124	6,931 %	2,668 %	2,617 %
125	6,919 %	2,675 %	2,624 %
126	6,908 %	2,682 %	2,631 %
127	6,897 %	2,689 %	2,637 %
128	6,886 %	2,697 %	2,644 %
129	6,875 %	2,703 %	2,651 %
130	6,864 %	2,710 %	2,657 %
131	6,854 %	2,717 %	2,664 %
132	6,844 %	2,724 %	2,670 %
133	6,833 %	2,730 %	2,676 %
134	6,823 %	2,737 %	2,682 %
135	6,813 %	2,743 %	2,688 %
136	6,804 %	2,749 %	2,694 %
137	6,794 %	2,756 %	2,700 %
138	6,785 %	2,762 %	2,706 %
139	6,775 %	2,768 %	2,712 %
140	6,766 %	2,774 %	2,717 %
141	6,757 %	2,779 %	2,723 %
142	6,748 %	2,785 %	2,728 %
143	6,740 %	2,791 %	2,734 %
144	6,731 %	2,797 %	2,739 %

145	6,722 %	2,802 %	2,744 %
146	6,714 %	2,807 %	2,749 %
147	6,706 %	2,813 %	2,754 %
148	6,697 %	2,818 %	2,759 %
149	6,689 %	2,823 %	2,764 %
150	6,681 %	2,829 %	2,769 %

BIJLAGE II

Fundamentele spreads voor de berekening van de matchingopslag

De in deze bijlage opgenomen fundamentele spreads zijn uitgedrukt in basispunten en omvatten geen verhoging overeenkomstig artikel 77 quater, lid 1, onder c), van Richtlijn 2009/138/EG.

1. Blootstellingen aan centrale overheden en centrale banken

De fundamentele spreads zijn van toepassing op in alle valuta's luidende blootstellingen.

De fundamentele spreads voor looptijden van 11 tot 30 jaar zijn gelijk aan de fundamentele spreads voor de looptijd van 10 jaar.

Looptijd (in jaren)	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië	Tsjechië	Cyprus	Denemarken
1	0	0	30	5	0	24	1
2	0	0	38	5	0	39	0
3	0	1	43	5	1	45	0
4	0	2	45	5	2	46	0
5	0	3	50	5	4	49	0
6	1	4	52	5	6	51	0
7	2	5	55	5	8	52	0
8	2	6	57	5	11	52	0
9	3	7	59	5	12	49	0
10	3	8	60	5	13	49	0

Looptijd (in jaren)	Estland	Finland	Frankrijk	Duitsland	Griekenland	Hongarije	Ierland
1	0	0	0	0	375	4	15
2	0	0	0	0	233	4	21
3	1	0	0	0	207	4	24
4	2	0	0	0	181	4	25
5	3	0	0	0	166	4	26
6	4	0	0	0	163	4	27
7	5	0	0	0	161	4	28
8	6	0	1	0	165	2	29
9	7	0	2	0	167	1	29
10	8	0	3	0	169	4	30

Looptijd (in jaren)	Italië	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Nederland	Polen
1	6	4	5	0	15	0	4
2	14	10	11	0	21	0	4
3	19	13	14	0	24	0	4
4	21	15	16	0	25	0	4
5	24	17	18	0	26	0	4
6	25	18	20	0	27	0	4
7	27	20	21	0	28	0	4
8	28	21	23	1	29	0	4
9	30	22	24	2	29	0	4
10	31	23	25	2	30	0	4

Looptijd (in jaren)	Portugal	Roemenië	Slowakije	Slovenië	Spanje	Zweden	Verenigd Koninkrijk
1	24	9	12	17	5	0	0
2	39	16	15	20	11	0	0
3	45	18	17	25	14	0	0
4	46	19	18	29	16	0	0
5	49	21	20	32	18	0	0
6	51	22	21	35	20	0	0
7	52	23	22	37	21	0	0
8	52	25	24	38	23	0	0
9	49	26	24	39	24	0	0
10	49	24	24	39	25	0	0

Looptijd (in jaren)	Liechtenstein	Noorwegen	Zwitserland	Australië	Brazilië	Canada	Chili
1	0	0	0	0	12	0	17
2	0	0	0	0	12	0	18
3	0	0	0	0	12	0	18
4	0	0	0	0	12	0	17
5	0	0	0	0	12	0	16
6	0	0	0	0	12	0	15
7	0	0	0	0	12	0	14
8	0	0	0	0	12	0	15
9	0	0	0	0	12	0	15
10	0	0	0	0	12	0	13

Looptijd (in jaren)	China	Colombia	Hongkong	India	Japan	Maleisië	Mexico
1	0	12	0	10	0	0	9
2	0	18	0	10	0	0	9
3	2	28	0	10	0	0	10
4	3	35	0	10	0	0	10
5	3	37	0	10	0	0	10
6	3	40	0	10	0	0	10
7	4	42	0	10	0	0	10
8	8	40	0	10	0	0	10
9	5	37	0	10	0	0	10
10	5	40	0	10	1	0	10

Looptijd (in jaren)	Nieuw-Zeeland	Rusland	Singapore	Zuid-Afrika	Zuid-Korea	Thailand	Taiwan
1	0	0	0	7	9	1	4
2	0	0	0	9	12	0	4
3	0	0	0	10	12	0	4
4	0	0	0	10	14	0	4
5	0	1	0	10	15	0	4
6	0	5	0	11	15	0	4
7	0	7	0	13	16	0	4
8	0	11	0	15	16	0	4
9	0	17	0	15	16	0	4
10	0	17	0	17	16	0	4

Looptijd (in jaren)	Verenigde Staten
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0

2. Blootstellingen aan financiële instellingen

2.1 Euro

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	7	20	44	115	228	534	1205
2	7	20	44	115	228	534	969
3	8	22	45	109	224	530	790
4	9	24	47	111	223	529	654
5	10	27	52	114	223	529	550
6	11	29	56	119	223	529	529
7	13	31	58	121	223	529	529
8	13	32	57	120	223	529	529
9	13	33	57	120	223	529	529
10	13	34	58	120	223	529	529
11	14	35	58	120	223	529	529
12	14	36	58	120	223	529	529
13	15	37	58	120	223	529	529
14	15	37	58	120	223	529	529
15	15	37	58	120	223	529	529
16	15	37	58	120	223	529	529
17	15	37	58	120	223	529	529
18	15	37	58	120	223	529	529
19	15	37	58	120	223	529	529
20	15	37	58	120	223	529	529
21	15	37	58	120	223	529	529
22	17	37	58	120	223	529	529
23	17	37	58	120	223	529	529
24	18	37	58	120	223	529	529
25	18	37	58	120	223	529	529
26	19	37	58	120	223	529	529
27	19	37	58	120	223	529	529
28	21	37	58	120	223	529	529
29	21	37	58	120	223	529	529
30	22	37	58	120	223	529	529

2.2 Tsjechische kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	14	27	51	123	235	542	1235
2	16	29	53	125	237	544	999
3	18	32	55	119	234	540	816
4	19	34	57	121	233	539	676
5	20	36	62	124	232	539	568
6	20	38	65	128	232	538	538
7	21	39	66	129	231	537	537
8	20	39	65	128	230	537	537
9	20	40	64	127	230	536	536
10	20	40	64	126	229	536	536
11	20	41	64	126	229	535	535
12	20	41	63	125	228	535	535
13	19	41	63	125	228	534	534
14	19	41	62	124	227	534	534
15	19	41	62	124	227	533	533
16	18	40	61	123	226	533	533
17	18	40	61	123	226	533	533
18	18	40	61	123	226	532	532
19	18	40	61	123	226	533	533
20	18	40	62	123	226	533	533
21	19	41	62	124	227	533	533
22	19	41	62	124	227	533	533
23	19	41	62	124	227	534	534
24	19	41	62	124	227	534	534
25	19	41	62	124	227	534	534
26	19	41	62	124	227	534	534
27	21	41	62	124	227	534	534
28	21	41	62	124	227	533	533
29	22	41	62	124	227	533	533
30	22	41	62	124	227	533	533

2.3 Deense kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	6	20	43	115	227	534	1205
2	6	20	43	115	227	534	969
3	7	22	45	109	224	530	790
4	9	24	47	111	223	529	654
5	10	27	52	114	223	529	550
6	11	29	56	119	223	529	529
7	12	31	57	121	223	529	529
8	12	32	57	120	223	529	529
9	13	33	57	120	223	529	529
10	13	34	58	120	223	529	529
11	14	35	58	120	223	529	529
12	14	36	58	120	223	529	529
13	14	36	58	120	223	529	529
14	15	37	58	120	223	529	529
15	15	37	58	120	223	529	529
16	15	37	58	120	223	529	529
17	15	37	58	120	223	529	529
18	15	37	58	120	223	529	529
19	15	37	58	120	223	529	529
20	15	37	58	120	223	529	529
21	15	37	58	120	223	529	529
22	17	37	58	120	223	529	529
23	17	37	58	120	223	529	529
24	18	37	58	120	223	529	529
25	18	37	58	120	223	529	529
26	19	37	58	120	223	529	529
27	19	37	58	120	223	529	529
28	21	37	58	120	223	529	529
29	21	37	58	120	223	529	529
30	22	37	58	120	223	529	529

2.4 Forint

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	78	91	115	186	299	605	1234
2	74	88	111	183	295	602	996
3	78	93	115	179	295	601	814
4	78	93	116	180	292	598	675
5	77	94	119	181	290	596	596
6	76	94	121	184	288	594	594
7	76	95	121	185	286	593	593
8	75	94	120	183	285	592	592
9	74	94	119	181	284	591	591
10	71	92	116	178	281	587	587
11	69	91	114	175	278	585	585
12	69	90	112	174	277	584	584
13	68	90	112	174	277	583	583
14	68	90	111	173	276	583	583
15	68	90	111	173	276	582	582
16	67	89	110	172	275	582	582
17	67	89	110	172	275	581	581
18	66	88	110	171	274	581	581
19	66	88	109	171	274	580	580
20	65	87	108	170	273	580	580
21	64	86	108	170	273	579	579
22	64	86	107	169	272	578	578
23	63	85	106	168	271	577	577
24	62	84	105	167	270	576	576
25	61	83	104	166	269	575	575
26	60	82	103	165	268	574	574
27	59	81	102	164	267	573	573
28	58	80	101	163	266	572	572
29	57	79	100	162	265	571	571
30	56	78	99	161	264	570	570

2.5 Zweedse kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	10	24	47	119	231	538	1214
2	12	25	49	120	233	539	977
3	14	29	51	115	231	537	797
4	16	31	55	118	230	536	660
5	18	34	60	121	230	537	555
6	19	36	63	126	230	537	537
7	19	38	65	128	230	536	536
8	19	39	64	127	229	536	536
9	19	39	64	126	229	536	536
10	19	40	64	125	229	535	535
11	19	41	64	125	228	535	535
12	20	41	64	125	228	535	535
13	20	42	63	125	228	535	535
14	20	42	63	125	228	535	535
15	20	42	63	125	228	535	535
16	20	42	63	125	228	534	534
17	20	42	63	125	228	535	535
18	20	42	63	125	228	535	535
19	20	42	64	126	229	535	535
20	21	43	64	126	229	535	535
21	21	43	65	126	229	536	536
22	21	43	65	127	230	536	536
23	22	44	65	127	230	536	536
24	22	44	65	127	230	536	536
25	22	44	65	127	230	536	536
26	22	44	65	127	230	536	536
27	22	44	65	127	230	536	536
28	21	44	65	127	230	536	536
29	22	43	65	127	230	536	536
30	22	43	65	126	229	536	536

2.6 Kuna

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	48	61	85	156	269	575	1213
2	52	65	89	160	273	579	976
3	57	71	94	158	273	579	796
4	60	76	99	162	274	581	659
5	62	79	105	166	275	582	582
6	64	81	108	171	275	582	582
7	64	83	109	173	275	581	581
8	63	83	108	171	274	580	580
9	62	83	107	169	273	579	579
10	62	82	106	168	271	578	578
11	61	82	105	167	270	576	576
12	60	82	104	166	269	575	575
13	59	81	103	164	267	574	574
14	58	80	101	163	266	573	573
15	57	79	100	162	265	572	572
16	56	78	99	161	264	571	571
17	55	77	99	161	264	570	570
18	55	77	98	160	263	569	569
19	54	76	98	159	262	569	569
20	54	76	97	159	262	568	568
21	53	75	96	158	261	568	568
22	52	74	96	158	261	567	567
23	52	74	95	157	260	566	566
24	51	73	94	156	259	565	565
25	50	72	93	155	258	565	565
26	49	71	93	154	257	564	564
27	48	70	92	154	257	563	563
28	48	70	91	153	256	562	562
29	47	69	90	152	255	561	561
30	46	68	89	151	254	561	561

2.7 Lev

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	6	19	43	114	227	533	1204
2	6	19	43	114	227	533	968
3	7	21	44	108	223	529	789
4	8	24	47	110	222	529	653
5	9	26	52	113	222	528	549
6	10	28	55	118	222	528	528
7	12	30	57	121	222	528	528
8	12	31	57	119	222	528	528
9	12	32	57	119	222	528	528
10	12	33	57	119	222	528	528
11	13	34	57	119	222	528	528
12	13	35	57	119	222	528	528
13	14	36	57	119	222	528	528
14	14	36	57	119	222	528	528
15	14	36	57	119	222	528	528
16	14	36	57	119	222	528	528
17	14	36	57	119	222	528	528
18	14	36	57	119	222	528	528
19	14	36	57	119	222	528	528
20	15	36	57	119	222	528	528
21	15	36	57	119	222	528	528
22	17	36	57	119	222	528	528
23	17	36	57	119	222	528	528
24	18	36	57	119	222	529	529
25	18	36	57	119	222	529	529
26	19	36	57	119	222	529	529
27	19	36	57	119	222	529	529
28	21	36	57	119	222	529	529
29	21	36	57	119	222	529	529
30	22	36	57	119	222	529	529

2.8 Pond sterling

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	8	24	54	146	245	552	1217
2	8	24	54	146	245	552	981
3	9	26	54	132	242	548	801
4	10	29	56	123	240	546	663
5	12	30	57	112	239	545	558
6	14	34	60	106	238	544	544
7	16	37	61	99	237	543	543
8	17	38	60	92	236	542	542
9	20	45	63	87	235	541	541
10	19	44	61	84	234	540	540
11	18	43	60	84	233	539	539
12	18	43	60	86	232	539	539
13	18	43	61	86	232	538	538
14	18	43	61	86	231	537	537
15	18	43	61	86	230	536	536
16	18	44	61	86	229	535	535
17	18	44	61	86	228	534	534
18	18	44	61	86	227	534	534
19	18	44	61	86	227	534	534
20	18	44	61	86	228	534	534
21	18	44	61	86	228	534	534
22	18	44	61	86	227	534	534
23	18	44	61	86	227	533	533
24	18	44	61	86	226	533	533
25	18	44	61	86	226	532	532
26	19	44	61	86	225	532	532
27	19	44	61	86	225	531	531
28	21	44	61	86	224	531	531
29	21	44	61	86	224	530	530
30	22	44	61	86	223	530	530

2.9 Roemeense leu

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	85	98	122	193	306	612	1251
2	83	96	120	191	304	610	1009
3	83	97	120	184	299	605	825
4	82	98	121	184	296	603	684
5	81	98	123	185	294	600	600
6	80	98	125	188	292	598	598
7	79	98	124	188	289	596	596
8	77	96	122	184	287	594	594
9	75	95	120	182	285	591	591
10	74	95	118	180	283	590	590
11	73	94	117	179	282	588	588
12	72	94	116	177	280	587	587
13	71	93	114	176	279	585	585
14	69	91	113	175	278	584	584
15	68	90	111	173	276	583	583
16	67	89	110	172	275	582	582
17	66	88	109	171	274	581	581
18	65	87	108	170	273	580	580
19	64	86	108	169	272	579	579
20	63	85	107	169	272	578	578
21	63	85	106	168	271	577	577
22	62	84	105	167	270	576	576
23	61	83	104	166	269	575	575
24	60	82	103	165	268	574	574
25	58	80	102	164	267	573	573
26	57	79	101	162	266	572	572
27	56	78	100	161	264	571	571
28	55	77	99	160	263	570	570
29	54	76	98	159	262	569	569
30	53	75	97	158	261	568	568

2.10 Zloty

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	57	70	94	165	278	584	1214
2	56	69	93	164	277	583	980
3	56	71	94	158	273	579	802
4	57	72	95	159	271	577	665
5	57	73	99	161	269	576	576
6	56	74	101	164	268	574	574
7	56	75	101	165	266	573	573
8	55	74	99	162	265	571	571
9	53	73	98	160	263	570	570
10	53	73	97	159	262	569	569
11	52	74	97	158	261	568	568
12	52	74	96	158	261	567	567
13	52	74	95	157	260	566	566
14	51	73	95	156	259	566	566
15	51	73	94	156	259	565	565
16	50	72	93	155	258	564	564
17	49	71	93	154	257	564	564
18	49	71	92	154	257	563	563
19	48	70	92	153	256	563	563
20	48	70	91	153	256	563	563
21	48	70	91	153	256	562	562
22	47	69	91	153	256	562	562
23	47	69	90	152	255	561	561
24	46	68	90	151	254	561	561
25	46	68	89	151	254	560	560
26	45	67	88	150	253	560	560
27	44	66	88	149	252	559	559
28	44	66	87	149	252	558	558
29	43	65	86	148	251	557	557
30	42	64	86	147	250	557	557

2.11 Noorse kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	31	45	68	140	252	559	1226
2	32	45	69	140	253	559	991
3	32	47	69	133	249	555	809
4	33	48	71	135	247	553	671
5	33	50	76	137	246	552	564
6	34	51	78	141	245	552	552
7	34	53	79	143	244	551	551
8	33	53	78	141	244	550	550
9	33	53	77	140	243	549	549
10	33	53	77	139	242	549	549
11	33	54	77	139	242	548	548
12	32	54	76	138	241	547	547
13	32	54	75	137	240	547	547
14	31	53	75	136	239	546	546
15	31	53	74	136	239	545	545
16	30	52	73	135	238	545	545
17	30	52	73	135	238	544	544
18	29	51	73	134	237	544	544
19	29	51	72	134	237	544	544
20	29	51	73	134	237	544	544
21	29	51	73	134	237	544	544
22	29	51	73	134	237	544	544
23	29	51	72	134	237	544	544
24	29	51	72	134	237	543	543
25	29	51	72	134	237	543	543
26	28	50	72	133	236	543	543
27	28	50	71	133	236	543	543
28	28	50	71	133	236	542	542
29	27	49	71	133	236	542	542
30	27	49	70	132	235	542	542

2.12 Zwitserse frank

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	3	25	96	209	515	1201
2	1	5	26	97	210	516	966
3	2	5	27	91	206	513	788
4	2	7	30	93	205	512	652
5	4	9	35	97	205	512	548
6	4	12	38	101	205	512	512
7	5	14	40	104	205	512	512
8	6	14	40	103	205	512	512
9	7	15	40	102	205	512	512
10	8	16	40	102	205	512	512
11	8	18	41	103	206	513	513
12	9	18	40	102	205	511	511
13	10	19	41	103	206	512	512
14	10	19	41	103	206	512	512
15	12	18	40	101	204	511	511
16	12	17	39	100	203	510	510
17	13	17	39	100	203	510	510
18	14	17	39	101	204	510	510
19	14	18	39	101	204	510	510
20	15	18	40	101	204	511	511
21	15	20	40	102	205	511	511
22	17	20	40	102	205	511	511
23	17	21	40	102	205	511	511
24	18	21	40	101	204	511	511
25	18	22	39	101	204	511	511
26	19	23	39	101	204	511	511
27	19	24	41	101	204	511	511
28	21	24	42	101	204	510	510
29	21	25	43	101	204	510	510
30	22	26	44	101	204	510	510

2.13 Australische dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	46	59	83	154	267	573	1216
2	46	59	83	154	267	573	980
3	46	61	84	148	263	569	800
4	47	62	86	149	261	567	664
5	47	64	90	151	260	566	566
6	47	65	92	155	259	566	566
7	48	67	93	157	258	565	565
8	47	66	92	155	257	564	564
9	46	66	91	153	256	563	563
10	46	67	90	152	256	562	562
11	46	67	90	152	255	561	561
12	45	67	89	151	254	560	560
13	45	67	88	150	253	560	560
14	45	67	88	150	253	559	559
15	44	66	87	149	252	559	559
16	43	65	86	148	251	558	558
17	43	65	86	148	251	557	557
18	42	64	85	147	250	557	557
19	42	64	85	147	250	556	556
20	41	63	85	147	250	556	556
21	41	63	85	146	249	556	556
22	41	63	84	146	249	555	555
23	40	62	84	145	248	555	555
24	40	62	83	145	248	554	554
25	39	61	82	144	247	554	554
26	38	60	82	143	246	553	553
27	38	60	81	143	246	552	552
28	37	59	80	142	245	551	551
29	36	58	79	141	244	551	551
30	36	58	79	141	244	550	550

2.14 Baht

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	17	31	54	126	239	545	1223
2	21	35	58	130	242	549	985
3	25	40	62	126	242	548	804
4	29	44	67	131	243	549	666
5	31	48	74	135	244	551	561
6	31	48	75	138	242	549	549
7	35	54	80	144	246	552	552
8	34	53	79	142	244	551	551
9	35	55	80	142	245	552	552
10	37	58	81	143	246	553	553
11	38	60	83	144	247	554	554
12	39	61	83	145	248	554	554
13	40	62	84	145	248	555	555
14	41	63	84	146	249	555	555
15	41	63	84	146	249	555	555
16	40	62	84	145	248	555	555
17	40	62	84	145	248	555	555
18	40	62	83	145	248	554	554
19	39	61	83	145	248	554	554
20	39	61	83	145	248	554	554
21	39	61	83	144	247	554	554
22	39	61	82	144	247	554	554
23	39	61	82	144	247	553	553
24	38	60	82	144	247	553	553
25	38	60	81	143	246	552	552
26	37	59	81	143	246	552	552
27	37	59	80	142	245	551	551
28	36	58	80	142	245	551	551
29	36	58	79	141	244	550	550
30	35	57	79	140	243	550	550

2.15 *Canadese dollar*

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	17	30	54	125	238	544	1225
2	18	32	55	127	239	546	988
3	20	35	57	121	237	543	807
4	22	37	61	124	236	542	669
5	23	40	66	127	236	542	563
6	24	42	69	132	236	542	542
7	26	44	71	134	236	542	542
8	25	45	70	133	236	542	542
9	26	46	70	133	236	542	542
10	26	47	71	133	236	542	542
11	27	48	71	133	236	543	543
12	28	49	71	133	236	543	543
13	28	50	71	133	236	543	543
14	28	50	71	133	236	543	543
15	28	50	72	133	236	543	543
16	28	50	71	133	236	543	543
17	28	50	71	133	236	543	543
18	28	50	71	133	236	543	543
19	28	50	71	133	236	542	542
20	28	50	71	133	236	543	543
21	28	50	71	133	236	543	543
22	28	50	71	133	236	542	542
23	27	49	71	132	235	542	542
24	27	49	70	132	235	541	541
25	26	48	70	131	234	541	541
26	26	48	69	131	234	540	540
27	25	47	69	131	234	540	540
28	25	47	68	130	233	540	540
29	25	47	68	130	233	539	539
30	24	46	68	129	232	539	539

2.16 Chileense peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	49	63	86	158	270	577	1237
2	52	66	89	161	273	580	1006
3	56	71	94	158	273	579	826
4	59	74	98	161	273	579	687
5	61	78	103	165	274	580	580
6	63	80	107	170	274	581	581
7	64	83	109	173	274	581	581
8	64	83	109	171	274	580	580
9	64	84	108	171	274	580	580
10	64	85	109	171	274	580	580
11	65	86	109	171	274	580	580
12	64	86	108	170	273	580	580
13	64	86	108	169	272	579	579
14	64	85	107	169	272	578	578
15	63	85	106	168	271	577	577
16	62	84	105	167	270	577	577
17	61	83	105	166	269	576	576
18	61	83	104	166	269	575	575
19	60	82	103	165	268	575	575
20	59	81	103	165	268	574	574
21	59	81	102	164	267	573	573
22	58	80	101	163	266	573	573
23	57	79	100	162	265	572	572
24	56	78	99	161	264	571	571
25	55	77	99	160	263	570	570
26	54	76	98	159	262	569	569
27	53	75	97	159	262	568	568
28	53	75	96	158	261	567	567
29	52	74	95	157	260	566	566
30	51	73	94	156	259	565	565

2.17 Colombiaanse peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	81	94	118	189	302	608	1269
2	86	99	123	194	307	613	1034
3	88	102	125	189	304	610	851
4	89	104	127	191	303	609	709
5	92	109	134	196	305	611	611
6	94	112	139	202	306	612	612
7	96	115	141	205	306	613	613
8	97	117	142	205	307	614	614
9	98	118	143	205	308	615	615
10	99	120	143	205	309	615	615
11	99	121	143	205	308	615	615
12	99	121	143	204	307	614	614
13	98	120	141	203	306	613	613
14	97	119	140	202	305	611	611
15	96	117	139	201	304	610	610
16	94	116	137	199	302	609	609
17	93	115	136	198	301	607	607
18	91	113	135	197	300	606	606
19	90	112	133	195	298	605	605
20	89	111	132	194	297	603	603
21	87	109	131	193	296	602	602
22	86	108	129	191	294	601	601
23	84	106	128	189	292	599	599
24	83	105	126	188	291	597	597
25	81	103	124	186	289	596	596
26	79	101	123	185	288	594	594
27	78	100	121	183	286	592	592
28	76	98	120	181	284	591	591
29	75	97	118	180	283	589	589
30	73	95	116	178	281	588	588

2.18 Hongkongdollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	11	24	48	119	232	538	1218
2	14	27	51	122	235	541	980
3	17	32	54	118	234	540	801
4	20	36	59	122	234	541	664
5	23	39	65	126	235	542	559
6	24	42	69	132	236	542	542
7	25	44	71	134	236	542	542
8	26	45	70	133	236	542	542
9	26	46	70	133	236	542	542
10	26	47	71	133	236	542	542
11	27	48	71	133	236	542	542
12	27	49	71	132	235	542	542
13	27	48	70	132	235	541	541
14	26	48	69	131	234	541	541
15	25	47	69	131	234	540	540
16	25	47	68	130	233	539	539
17	24	46	68	129	232	539	539
18	24	46	67	129	232	539	539
19	24	46	67	129	232	538	538
20	24	46	67	129	232	539	539
21	24	46	68	129	232	539	539
22	24	46	68	129	232	539	539
23	24	46	67	129	232	539	539
24	24	46	67	129	232	539	539
25	24	46	67	129	232	538	538
26	24	46	67	129	232	538	538
27	23	46	67	129	232	538	538
28	23	45	67	128	231	538	538
29	23	45	66	128	231	538	538
30	23	45	66	128	231	537	537

2.19 Indiase roepie

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	95	108	132	203	316	622	1288
2	96	109	133	204	317	623	1044
3	97	112	134	198	314	620	856
4	99	114	137	201	313	619	712
5	100	116	142	204	312	619	619
6	100	118	145	208	312	618	618
7	101	120	146	210	312	618	618
8	101	120	146	209	311	618	618
9	100	120	145	207	311	617	617
10	99	120	144	206	309	616	616
11	98	120	143	204	307	614	614
12	97	119	141	203	306	612	612
13	96	117	139	201	304	610	610
14	94	116	137	199	302	609	609
15	92	114	136	197	300	607	607
16	90	112	134	195	298	605	605
17	89	111	132	194	297	603	603
18	87	109	131	192	295	602	602
19	86	108	129	191	294	600	600
20	85	107	128	190	293	599	599
21	84	106	127	189	292	598	598
22	83	105	126	188	291	597	597
23	81	103	125	187	290	596	596
24	80	102	124	185	288	595	595
25	79	101	122	184	287	594	594
26	78	100	121	183	286	592	592
27	77	99	120	182	285	591	591
28	75	97	119	181	284	590	590
29	74	96	118	179	282	589	589
30	73	95	117	178	281	588	588

2.20 Mexicaanse peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	321	335	358	430	542	849	1319
2	84	98	121	193	305	612	1068
3	88	102	125	189	304	610	873
4	91	107	130	193	305	612	724
5	94	110	136	198	306	613	613
6	95	113	140	203	307	613	613
7	97	116	142	206	307	614	614
8	98	117	143	206	308	615	615
9	98	118	143	205	308	615	615
10	99	119	143	205	308	615	615
11	99	120	143	205	308	615	615
12	100	121	144	205	308	615	615
13	100	122	144	206	309	615	615
14	101	123	144	206	309	616	616
15	102	124	145	207	310	616	616
16	103	125	146	208	311	617	617
17	104	126	147	209	312	618	618
18	105	127	148	210	313	619	619
19	106	128	149	211	314	620	620
20	106	128	149	211	314	621	621
21	106	128	150	211	314	621	621
22	106	128	149	211	314	620	620
23	105	127	149	210	313	620	620
24	104	126	148	209	312	619	619
25	103	125	147	208	311	618	618
26	102	124	145	207	310	617	617
27	101	123	144	206	309	615	615
28	99	121	143	204	307	614	614
29	98	120	141	203	306	612	612
30	96	118	140	202	305	611	611

2.21 Nieuwe Taiwandollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	12	36	107	220	526	1216
2	1	12	36	107	220	526	978
3	2	14	37	101	216	522	797
4	2	15	39	102	214	520	660
5	4	17	43	104	213	520	554
6	4	18	45	108	212	519	519
7	5	20	46	110	212	518	518
8	6	20	45	108	211	517	517
9	7	20	44	107	210	516	516
10	8	21	44	106	209	516	516
11	8	22	44	106	209	516	516
12	9	22	44	106	209	516	516
13	10	23	44	106	209	516	516
14	10	23	45	107	210	516	516
15	12	24	45	107	210	516	516
16	12	24	45	107	210	516	516
17	13	24	46	107	210	517	517
18	14	25	46	108	211	517	517
19	14	25	47	109	212	518	518
20	15	26	48	109	212	519	519
21	16	27	48	110	213	520	520
22	17	28	49	111	214	520	520
23	17	28	50	111	214	521	521
24	18	29	50	112	215	521	521
25	18	29	50	112	215	522	522
26	19	30	51	113	216	522	522
27	19	30	51	113	216	522	522
28	21	30	51	113	216	523	523
29	21	30	52	113	216	523	523
30	22	31	52	114	217	523	523

2.22 Nieuw-Zeelandse dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	51	65	88	160	273	579	1224
2	52	66	89	161	273	580	987
3	53	68	90	154	270	576	807
4	54	69	93	156	268	574	669
5	54	71	97	158	267	574	574
6	55	73	100	163	267	573	573
7	55	74	100	164	265	572	572
8	55	74	100	162	265	571	571
9	54	74	99	161	264	571	571
10	53	74	98	160	263	570	570
11	53	74	97	159	262	568	568
12	52	73	95	157	260	567	567
13	51	72	94	156	259	565	565
14	49	71	93	154	257	564	564
15	48	70	91	153	256	563	563
16	47	69	90	152	255	561	561
17	46	68	89	151	254	560	560
18	45	67	88	150	253	559	559
19	44	66	87	149	252	558	558
20	43	65	87	148	251	558	558
21	43	65	86	148	251	557	557
22	42	64	85	147	250	557	557
23	41	63	85	147	250	556	556
24	41	63	84	146	249	555	555
25	40	62	83	145	248	555	555
26	39	61	83	145	248	554	554
27	39	61	82	144	247	553	553
28	38	60	81	143	246	553	553
29	37	59	81	143	246	552	552
30	37	59	80	142	245	551	551

2.23 Rand

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	115	128	152	223	336	642	1289
2	116	130	153	225	337	644	1043
3	119	133	156	220	335	642	857
4	121	137	160	223	335	642	713
5	123	140	165	227	336	642	642
6	124	142	169	232	336	642	642
7	125	144	170	234	336	642	642
8	125	144	170	233	335	642	642
9	125	145	169	232	335	641	641
10	125	145	169	231	334	641	641
11	124	145	168	230	333	640	640
12	123	145	167	229	332	638	638
13	122	144	165	227	330	636	636
14	120	142	163	225	328	635	635
15	118	140	161	223	326	633	633
16	116	138	159	221	324	630	630
17	114	136	157	219	322	628	628
18	112	134	155	217	320	626	626
19	110	132	153	215	318	624	624
20	108	130	151	213	316	623	623
21	106	128	150	212	315	621	621
22	105	127	148	210	313	619	619
23	103	125	146	208	311	617	617
24	101	123	144	206	309	615	615
25	99	121	142	204	307	614	614
26	97	119	140	202	305	612	612
27	95	117	139	201	304	610	610
28	94	116	137	199	302	608	608
29	92	114	135	197	300	607	607
30	90	112	134	195	298	605	605

2.24 Real

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	166	179	203	274	387	693	1336
2	176	189	213	284	397	703	1086
3	182	196	219	283	398	705	889
4	185	200	223	287	399	705	739
5	186	203	229	290	399	706	706
6	187	204	231	294	398	705	705
7	187	205	232	296	397	704	704
8	185	205	230	293	396	702	702
9	184	205	229	291	395	701	701
10	184	205	228	290	393	700	700
11	183	204	227	289	392	698	698
12	181	202	224	286	389	696	696
13	178	200	222	284	387	693	693
14	176	197	219	281	384	690	690
15	172	194	216	278	381	687	687
16	169	191	213	275	378	684	684
17	166	188	210	272	375	681	681
18	163	185	207	269	372	678	678
19	160	182	204	266	369	675	675
20	158	180	201	263	366	672	672
21	155	177	198	260	363	669	669
22	152	174	195	257	360	666	666
23	148	170	192	254	357	663	663
24	145	167	189	251	354	660	660
25	142	164	186	247	351	657	657
26	139	161	183	245	348	654	654
27	136	159	180	242	345	651	651
28	134	156	177	239	342	648	648
29	131	153	174	236	339	645	645
30	128	150	172	233	336	643	643

2.25 Renminbi-yuan

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	32	45	69	140	253	559	1259
2	33	46	70	141	254	560	1014
3	34	48	71	135	250	557	827
4	35	50	74	137	249	555	685
5	36	53	78	140	249	555	576
6	36	54	81	144	248	554	554
7	37	55	82	146	247	554	554
8	36	55	81	143	246	552	552
9	35	55	80	142	245	552	552
10	35	56	79	141	244	551	551
11	35	56	79	141	244	550	550
12	35	56	78	140	243	550	550
13	34	56	78	140	243	549	549
14	34	56	77	139	242	549	549
15	34	56	77	139	242	548	548
16	34	56	77	139	242	548	548
17	34	56	77	139	242	548	548
18	34	56	77	139	242	548	548
19	34	56	77	139	242	548	548
20	34	56	77	139	242	548	548
21	34	56	77	139	242	548	548
22	34	56	77	139	242	548	548
23	34	56	77	139	242	548	548
24	33	55	77	138	241	548	548
25	33	55	76	138	241	548	548
26	33	55	76	138	241	547	547
27	32	54	76	137	240	547	547
28	32	54	75	137	240	547	547
29	32	54	75	137	240	546	546
30	31	53	75	136	239	546	546

2.26 Ringgit

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	29	42	66	137	250	556	1246
2	30	44	67	139	252	558	1005
3	33	48	70	134	250	556	821
4	35	51	74	138	250	556	681
5	38	54	80	142	250	557	574
6	39	57	83	146	250	557	557
7	41	59	86	149	251	557	557
8	41	60	86	148	251	557	557
9	41	61	86	148	251	558	558
10	42	63	86	148	252	558	558
11	43	64	87	149	252	558	558
12	43	65	87	149	252	558	558
13	44	66	87	149	252	558	558
14	44	66	87	149	252	558	558
15	44	66	87	149	252	558	558
16	43	65	87	148	251	558	558
17	43	65	87	149	252	558	558
18	43	65	87	149	252	558	558
19	43	65	87	149	252	558	558
20	44	66	87	149	252	558	558
21	44	66	87	149	252	559	559
22	44	66	87	149	252	558	558
23	44	66	87	149	252	558	558
24	43	65	87	148	251	558	558
25	43	65	86	148	251	557	557
26	42	64	86	147	250	557	557
27	42	64	85	147	250	556	556
28	41	63	84	146	249	556	556
29	41	63	84	146	249	555	555
30	40	62	83	145	248	555	555

2.27 Russische roebel

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	125	139	162	234	346	653	1331
2	124	138	161	233	345	652	1076
3	125	139	162	226	341	647	879
4	125	141	164	227	339	646	728
5	126	142	168	230	338	645	645
6	125	143	170	233	337	643	643
7	126	144	171	235	336	643	643
8	125	144	170	233	335	642	642
9	124	144	169	231	334	641	641
10	124	145	168	230	334	640	640
11	124	145	168	230	333	639	639
12	123	145	167	229	332	638	638
13	122	144	166	227	330	637	637
14	121	143	164	226	329	636	636
15	119	141	162	224	327	634	634
16	117	139	160	222	325	632	632
17	114	136	158	220	323	629	629
18	112	134	156	217	320	627	627
19	110	132	154	215	318	625	625
20	108	130	151	213	316	623	623
21	106	128	149	211	314	620	620
22	104	126	147	209	312	618	618
23	101	123	145	207	310	616	616
24	99	121	143	204	307	614	614
25	97	119	140	202	305	612	612
26	95	117	138	200	303	610	610
27	93	115	136	198	301	607	607
28	91	113	134	196	299	605	605
29	89	111	132	194	297	603	603
30	87	109	130	192	295	602	602

2.28 Singaporedollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	13	37	108	221	527	1220
2	1	15	39	110	223	529	983
3	4	18	41	105	220	527	803
4	6	22	45	108	220	527	666
5	8	25	51	112	221	528	560
6	10	28	54	118	222	528	528
7	11	30	57	120	222	528	528
8	11	31	56	119	222	528	528
9	12	32	56	119	222	528	528
10	12	33	56	118	222	528	528
11	12	34	56	118	221	528	528
12	12	34	56	118	221	528	528
13	13	34	56	118	221	527	527
14	12	34	56	118	221	527	527
15	12	34	56	117	220	527	527
16	13	34	55	117	220	526	526
17	13	34	55	117	220	526	526
18	14	34	55	117	220	527	527
19	14	34	55	117	220	527	527
20	15	35	56	118	221	527	527
21	16	35	56	118	221	528	528
22	17	35	57	118	221	528	528
23	17	36	57	119	222	528	528
24	18	36	57	119	222	528	528
25	19	36	57	119	222	528	528
26	19	36	57	119	222	529	529
27	21	36	57	119	222	529	529
28	21	36	57	119	222	529	529
29	22	36	58	119	222	529	529
30	22	36	58	119	222	529	529

2.29 Zuid-Koreaanse won

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	36	49	73	144	257	563	1233
2	36	49	73	144	257	563	995
3	36	51	73	137	253	559	812
4	36	52	75	138	251	557	673
5	37	53	79	141	249	556	566
6	39	57	83	146	250	557	557
7	37	55	82	146	247	553	553
8	40	59	85	148	250	557	557
9	39	59	84	146	249	556	556
10	34	55	79	141	244	550	550
11	31	52	75	137	240	546	546
12	28	49	71	133	236	543	543
13	26	48	69	131	234	540	540
14	24	46	67	129	232	538	538
15	22	44	66	128	231	537	537
16	21	43	64	126	229	536	536
17	20	42	63	125	228	535	535
18	19	41	63	125	228	534	534
19	19	41	62	124	227	534	534
20	19	41	62	124	227	534	534
21	19	41	62	124	227	534	534
22	19	41	62	124	227	534	534
23	19	41	62	124	227	534	534
24	19	41	62	124	227	533	533
25	19	41	62	124	227	533	533
26	19	41	62	124	227	533	533
27	21	41	62	124	227	533	533
28	21	40	62	124	227	533	533
29	22	40	62	123	226	533	533
30	22	40	61	123	226	533	533

2.30 Turkse lire

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	204	217	241	312	425	731	1572
2	200	214	237	309	421	728	1270
3	197	211	234	298	413	719	1037
4	193	209	232	295	407	714	858
5	189	206	232	293	402	709	720
6	186	203	230	293	397	704	704
7	182	201	228	291	393	699	699
8	178	198	223	286	389	695	695
9	174	194	219	281	384	691	691
10	170	191	215	277	380	687	687
11	167	188	211	273	376	682	682
12	163	185	207	269	372	678	678
13	160	182	203	265	368	674	674
14	156	178	199	261	364	671	671
15	152	174	196	258	361	667	667
16	149	171	192	254	357	664	664
17	146	168	189	251	354	660	660
18	143	165	186	248	351	657	657
19	140	162	183	245	348	654	654
20	137	159	180	242	345	652	652
21	134	156	177	239	342	649	649
22	131	153	175	237	340	646	646
23	129	151	172	234	337	643	643
24	126	148	169	231	334	641	641
25	123	145	167	228	331	638	638
26	121	143	164	226	329	635	635
27	118	140	162	223	326	633	633
28	116	138	159	221	324	630	630
29	114	136	157	219	322	628	628
30	111	133	155	217	320	626	626

2.31 US-dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	9	25	49	103	237	543	1218
2	9	25	49	103	237	543	981
3	10	29	51	99	235	541	801
4	13	33	55	97	235	542	664
5	17	39	60	100	236	543	559
6	19	42	64	96	237	543	543
7	20	45	63	91	237	544	544
8	18	43	63	90	237	544	544
9	19	45	65	94	237	544	544
10	21	48	67	97	237	544	544
11	22	50	69	100	237	544	544
12	24	53	70	101	237	544	544
13	25	54	71	101	237	544	544
14	26	55	71	102	237	544	544
15	26	55	71	102	237	544	544
16	26	55	71	102	237	543	543
17	26	55	71	102	237	544	544
18	26	55	71	102	237	543	543
19	26	55	71	102	237	544	544
20	26	55	71	102	237	544	544
21	26	55	71	102	238	544	544
22	26	55	71	102	238	544	544
23	26	55	71	102	238	544	544
24	26	55	71	102	238	544	544
25	26	55	71	102	237	544	544
26	26	55	71	102	237	544	544
27	26	55	71	102	237	543	543
28	26	55	71	102	237	543	543
29	26	55	71	102	236	543	543
30	26	55	71	102	236	542	542

2.32 Yen

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	3	15	86	199	505	1213
2	1	5	14	85	198	504	976
3	2	5	13	77	193	499	795
4	2	6	15	79	191	497	657
5	4	7	19	81	190	496	552
6	4	7	22	85	189	496	496
7	5	9	24	87	189	495	495
8	6	9	23	86	189	495	495
9	7	10	23	86	189	495	495
10	8	11	24	86	189	495	495
11	8	11	24	86	189	495	495
12	9	13	24	86	189	496	496
13	10	13	24	86	189	496	496
14	10	14	25	86	189	496	496
15	12	14	26	87	190	496	496
16	12	16	27	87	190	496	496
17	13	16	29	87	190	497	497
18	14	17	30	88	191	497	497
19	14	18	31	88	191	498	498
20	15	18	32	89	192	498	498
21	15	20	34	89	192	499	499
22	17	20	35	90	193	499	499
23	17	21	36	90	193	499	499
24	18	21	37	90	193	499	499
25	18	22	38	90	193	500	500
26	19	23	39	90	193	500	500
27	19	24	41	90	193	499	499
28	21	25	42	90	193	499	499
29	21	25	43	90	193	499	499
30	22	26	44	90	193	499	499

3. Andere blootstellingen

3.1 Euro

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	2	15	21	43	161	300	3173
2	2	15	21	43	161	344	2355
3	2	15	23	47	156	360	1771
4	2	16	26	51	153	361	1364
5	2	18	29	53	153	353	1078
6	4	20	32	56	153	339	872
7	5	23	34	58	153	323	720
8	6	24	35	61	153	306	604
9	6	25	36	64	153	289	513
10	6	25	38	66	153	271	441
11	7	26	38	67	153	255	383
12	7	26	39	67	153	248	334
13	7	26	39	67	153	248	294
14	7	26	39	67	153	248	260
15	7	26	39	67	153	248	248
16	7	26	41	67	153	248	248
17	7	26	43	67	153	248	248
18	7	26	46	67	153	248	248
19	7	26	48	67	153	248	248
20	7	26	50	67	153	248	248
21	7	26	53	67	153	248	248
22	8	26	55	67	153	248	248
23	8	26	57	67	153	248	248
24	8	26	59	67	153	248	248
25	9	26	62	67	153	248	248
26	9	26	64	68	153	248	248
27	10	26	67	70	153	248	248
28	10	26	69	72	153	248	248
29	10	26	72	74	153	248	248
30	11	26	74	75	153	248	248

3.2 Tsjechische kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	10	22	29	50	169	308	3259
2	12	24	31	52	171	355	2433
3	11	25	33	57	166	372	1834
4	11	26	36	61	163	373	1413
5	12	27	39	63	163	365	1116
6	13	29	40	65	162	350	902
7	13	31	42	66	161	334	743
8	13	31	42	68	161	316	623
9	13	31	43	71	160	297	529
10	13	32	44	72	160	279	454
11	12	32	44	73	159	262	394
12	12	31	44	72	159	253	344
13	11	31	43	72	158	252	302
14	11	30	43	71	158	252	268
15	10	30	42	71	157	251	251
16	10	29	42	70	157	251	251
17	10	29	44	70	157	251	251
18	10	29	47	70	157	251	251
19	10	29	49	70	157	251	251
20	10	29	51	70	157	251	251
21	11	30	54	71	157	252	252
22	11	30	57	71	158	252	252
23	11	30	58	71	158	252	252
24	11	30	61	71	158	252	252
25	11	30	63	71	158	252	252
26	11	30	66	71	158	252	252
27	11	30	68	72	158	252	252
28	11	30	71	74	158	252	252
29	11	30	73	75	157	252	252
30	11	30	76	77	157	252	252

3.3 Deense kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	2	14	21	42	161	300	3172
2	2	14	21	42	161	344	2355
3	1	15	23	47	156	360	1771
4	1	16	26	51	153	361	1364
5	2	18	29	53	153	353	1078
6	4	20	32	56	153	339	872
7	5	23	33	58	153	323	720
8	5	23	35	61	153	306	604
9	6	24	36	64	153	289	513
10	6	25	38	66	153	271	441
11	6	26	38	67	153	255	383
12	6	26	38	67	153	247	334
13	6	26	38	67	153	247	294
14	6	26	38	67	153	247	260
15	6	26	38	67	153	247	247
16	6	26	41	67	153	247	247
17	6	26	43	67	153	247	247
18	6	26	46	67	153	247	247
19	7	26	48	67	153	247	247
20	7	26	50	67	153	247	247
21	7	26	53	67	153	247	247
22	8	26	55	67	153	247	247
23	8	26	57	67	153	247	247
24	8	26	59	67	153	247	247
25	9	26	62	67	153	247	247
26	9	26	64	68	153	248	248
27	10	26	67	70	153	248	248
28	10	26	69	72	153	248	248
29	10	26	72	74	153	248	248
30	11	26	74	75	153	248	248

3.4 Forint

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	73	86	92	114	232	328	3254
2	70	82	89	110	229	354	2426
3	72	85	94	118	226	371	1829
4	70	84	95	120	222	373	1411
5	69	85	96	120	220	365	1117
6	69	85	97	121	219	352	904
7	69	86	97	122	217	335	747
8	68	86	97	123	216	318	627
9	67	86	98	125	215	309	533
10	64	83	96	124	211	306	458
11	62	81	94	122	209	303	398
12	61	80	93	121	208	302	348
13	60	79	92	121	207	301	306
14	60	79	92	120	207	301	301
15	60	79	91	120	206	301	301
16	59	78	91	119	206	300	300
17	59	78	91	119	205	300	300
18	58	77	90	118	205	299	299
19	57	77	89	118	204	298	298
20	57	76	89	117	204	298	298
21	56	75	88	117	203	297	297
22	55	75	87	116	202	296	296
23	55	74	86	115	201	296	296
24	54	73	85	114	200	295	295
25	53	72	84	113	199	294	294
26	52	71	83	112	198	293	293
27	51	70	82	111	197	292	292
28	49	69	81	110	196	290	290
29	48	68	80	109	195	289	289
30	47	67	79	108	194	288	288

3.5 Zweedse kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	6	18	25	46	165	302	3198
2	8	20	26	48	167	347	2376
3	8	21	30	54	162	363	1788
4	9	23	33	58	161	364	1377
5	10	25	37	60	161	356	1089
6	11	28	39	63	161	342	881
7	12	30	41	65	160	326	727
8	12	30	41	67	160	309	609
9	12	31	42	70	160	291	518
10	12	31	44	72	159	274	446
11	12	31	44	72	159	258	387
12	12	31	44	72	159	253	339
13	12	31	44	72	159	253	298
14	12	31	44	72	159	253	264
15	12	31	44	72	159	253	253
16	12	31	44	72	159	253	253
17	12	31	44	72	159	253	253
18	12	31	46	72	159	253	253
19	12	32	49	73	159	253	253
20	13	32	51	73	160	254	254
21	13	32	54	73	160	254	254
22	13	33	56	74	160	254	254
23	13	33	58	74	160	254	254
24	14	33	61	74	160	255	255
25	14	33	63	74	160	255	255
26	13	33	66	74	160	255	255
27	13	33	68	74	160	254	254
28	13	33	71	74	160	254	254
29	13	32	73	75	160	254	254
30	13	32	76	77	160	254	254

3.6 Kuna

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	43	56	62	84	202	302	3196
2	47	60	66	88	206	347	2374
3	51	64	72	97	205	363	1786
4	53	67	77	103	205	364	1375
5	55	70	82	105	206	355	1087
6	56	73	84	108	206	342	879
7	57	75	85	110	205	326	726
8	56	74	86	112	204	309	609
9	56	74	86	113	203	297	519
10	55	74	86	114	202	296	446
11	54	73	85	114	200	295	387
12	52	72	84	113	199	293	339
13	51	70	83	111	198	292	298
14	50	69	82	110	197	291	291
15	49	68	81	109	196	290	290
16	48	67	80	108	195	289	289
17	47	67	79	108	194	288	288
18	47	66	79	107	193	288	288
19	46	65	78	106	193	287	287
20	46	65	78	106	192	287	287
21	45	64	77	105	192	286	286
22	44	64	76	105	191	285	285
23	44	63	75	104	190	285	285
24	43	62	75	103	190	284	284
25	42	61	74	102	189	283	283
26	41	60	73	101	188	282	282
27	40	60	72	101	187	281	281
28	39	59	71	100	186	281	281
29	39	58	73	99	185	280	280
30	38	57	76	98	185	279	279

3.7 Lev

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	1	14	20	42	160	300	3170
2	1	14	20	42	160	344	2353
3	1	14	22	47	155	360	1770
4	1	15	25	50	153	361	1363
5	2	17	29	52	153	352	1077
6	3	19	31	55	153	339	871
7	5	22	33	57	153	323	719
8	5	23	34	60	153	306	603
9	5	24	35	63	153	288	513
10	5	24	37	65	153	271	441
11	6	25	38	66	153	255	382
12	6	25	38	66	153	247	334
13	6	25	38	66	153	247	294
14	6	25	38	66	153	247	260
15	6	25	38	66	153	247	247
16	6	25	41	66	153	247	247
17	6	25	43	66	153	247	247
18	6	25	46	66	153	247	247
19	7	25	48	66	153	247	247
20	7	25	50	66	153	247	247
21	7	25	53	66	153	247	247
22	8	25	55	66	153	247	247
23	8	25	57	66	153	247	247
24	8	25	59	66	153	247	247
25	9	25	62	66	153	247	247
26	9	25	64	68	153	247	247
27	10	25	67	70	153	247	247
28	10	25	69	72	153	247	247
29	10	25	72	73	153	247	247
30	11	25	74	75	153	247	247

3.8 Pond sterling

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	11	22	45	179	303	3208
2	0	11	22	45	179	348	2387
3	1	11	23	50	174	365	1797
4	1	13	26	55	170	366	1385
5	1	16	28	59	169	358	1094
6	2	18	33	60	168	344	885
7	3	21	36	60	167	328	730
8	5	24	37	59	166	311	612
9	8	30	42	58	165	293	520
10	11	34	42	57	164	275	447
11	10	33	41	57	164	258	388
12	9	32	41	57	163	257	339
13	8	31	42	57	162	256	298
14	8	31	42	57	161	256	264
15	8	31	43	57	161	255	255
16	8	31	43	57	159	253	253
17	8	31	44	57	158	253	253
18	8	31	46	57	158	252	252
19	8	31	48	57	158	252	252
20	8	31	51	57	158	252	252
21	8	31	53	59	158	252	252
22	8	31	55	61	158	252	252
23	8	31	58	63	157	252	252
24	9	31	61	65	157	251	251
25	9	31	62	66	156	250	250
26	9	31	65	68	156	250	250
27	10	31	67	70	155	249	249
28	10	31	70	72	155	249	249
29	10	31	72	74	154	248	248
30	11	31	74	76	154	248	248

3.9 Roemeense leu

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	80	93	99	121	239	335	3303
2	79	91	97	119	238	358	2460
3	77	90	98	122	231	376	1854
4	75	89	99	124	227	377	1430
5	73	88	100	124	224	369	1131
6	73	89	100	125	222	356	916
7	72	89	100	125	220	339	756
8	70	88	99	125	218	322	635
9	68	87	98	126	216	310	540
10	67	86	98	126	214	308	464
11	66	85	98	126	213	307	403
12	64	83	96	124	211	305	352
13	63	82	95	123	210	304	310
14	61	81	93	122	208	302	302
15	60	79	92	120	207	301	301
16	59	78	91	119	206	300	300
17	58	77	90	118	205	299	299
18	57	76	89	117	204	298	298
19	56	75	88	116	203	297	297
20	55	75	87	116	202	296	296
21	54	74	86	115	201	295	295
22	53	73	85	114	200	294	294
23	52	72	84	113	199	293	293
24	51	71	83	112	198	292	292
25	50	70	82	111	197	291	291
26	49	68	81	110	196	290	290
27	48	67	80	108	195	289	289
28	47	66	79	107	194	288	288
29	46	65	78	106	193	287	287
30	45	64	77	105	192	286	286

3.10 Zloty

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	52	65	71	93	211	308	3200
2	52	64	71	92	211	348	2384
3	50	64	72	96	205	366	1799
4	49	64	74	99	201	368	1389
5	49	64	76	99	200	360	1100
6	49	65	76	101	198	347	890
7	49	66	77	102	197	331	735
8	48	66	77	103	195	313	617
9	46	65	77	104	194	296	525
10	46	65	77	105	193	287	451
11	45	64	77	105	192	286	391
12	44	64	76	105	191	285	342
13	44	63	76	104	191	285	301
14	43	62	75	103	190	284	284
15	43	62	74	103	189	284	284
16	42	61	74	102	188	283	283
17	41	60	73	101	188	282	282
18	41	60	73	101	187	282	282
19	40	59	72	100	187	281	281
20	40	59	72	100	187	281	281
21	40	59	72	100	187	281	281
22	39	59	71	100	186	280	280
23	39	58	71	99	186	280	280
24	38	57	70	98	185	279	279
25	38	57	69	98	184	279	279
26	37	56	69	97	184	278	278
27	36	55	69	96	183	277	277
28	35	55	71	96	182	276	276
29	35	54	73	95	182	276	276
30	34	53	76	94	181	275	275

3.11 Noorse kroon

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	27	39	46	67	186	305	3233
2	28	40	47	68	187	352	2411
3	26	40	48	72	181	369	1818
4	25	40	50	75	177	370	1401
5	26	41	53	76	177	362	1107
6	26	43	54	79	176	348	895
7	27	44	55	80	175	332	739
8	26	44	55	82	174	314	619
9	26	45	56	84	173	296	526
10	26	45	57	85	173	278	452
11	25	44	57	85	172	266	392
12	25	44	56	85	171	266	343
13	24	43	56	84	171	265	301
14	23	42	55	84	170	264	267
15	23	42	55	83	169	264	264
16	22	41	54	82	169	263	263
17	22	41	53	82	168	263	263
18	21	40	53	82	168	262	262
19	21	40	53	81	168	262	262
20	21	40	53	81	168	262	262
21	21	40	54	81	168	262	262
22	21	40	57	81	168	262	262
23	21	40	58	81	168	262	262
24	21	40	61	81	168	262	262
25	20	40	63	81	167	261	261
26	20	39	66	80	167	261	261
27	20	39	68	80	167	261	261
28	20	39	71	80	166	261	261
29	19	39	73	80	166	260	260
30	19	38	76	79	166	260	260

3.12 Zwitserse frank

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	0	3	24	142	299	3162
2	0	1	6	25	143	343	2348
3	1	1	8	30	138	359	1766
4	1	3	11	34	136	360	1360
5	1	4	14	36	136	352	1075
6	2	4	16	39	136	339	870
7	2	6	19	41	136	323	718
8	2	6	22	43	136	306	603
9	3	7	23	46	136	288	512
10	4	8	26	48	136	271	440
11	4	9	29	50	137	254	382
12	4	10	31	49	135	238	334
13	4	10	34	50	136	231	293
14	4	12	35	50	136	230	259
15	5	12	38	48	135	229	231
16	6	13	41	48	134	228	228
17	6	14	43	50	134	228	228
18	6	15	45	52	134	228	228
19	7	15	47	54	134	229	229
20	7	17	50	56	135	229	229
21	7	17	53	58	135	229	229
22	8	18	54	60	135	229	229
23	8	18	57	61	135	229	229
24	8	20	59	64	135	229	229
25	9	20	62	66	135	229	229
26	9	21	64	68	135	229	229
27	10	23	67	70	137	229	229
28	10	23	68	71	138	229	229
29	10	24	71	73	139	229	229
30	11	25	74	75	141	229	229

3.13 Australische dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	41	54	60	82	200	303	3205
2	41	54	60	82	200	348	2384
3	40	54	62	86	195	365	1796
4	40	54	64	89	192	366	1386
5	40	55	67	90	191	359	1096
6	40	57	68	92	190	346	888
7	41	58	69	94	189	330	734
8	40	58	69	95	188	312	616
9	39	58	70	97	187	295	524
10	39	58	70	98	186	280	450
11	38	58	70	99	185	279	391
12	38	57	70	98	184	279	342
13	37	56	69	97	184	278	301
14	36	56	68	97	183	277	277
15	36	55	68	96	183	277	277
16	35	54	67	95	182	276	276
17	35	54	66	95	181	276	276
18	34	53	66	94	181	275	275
19	34	53	65	94	180	275	275
20	33	53	65	94	180	274	274
21	33	52	65	93	180	274	274
22	33	52	65	93	179	274	274
23	32	51	64	92	179	273	273
24	32	51	63	92	178	273	273
25	31	50	63	91	178	272	272
26	30	49	66	90	177	271	271
27	29	49	68	90	176	270	270
28	29	48	71	89	176	270	270
29	28	47	73	88	175	269	269
30	27	47	76	88	174	268	268

3.14 Baht

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	13	25	32	54	172	305	3224
2	17	29	36	57	176	350	2396
3	19	33	41	65	173	367	1804
4	21	36	46	71	173	368	1391
5	24	39	51	74	175	360	1101
6	23	40	51	76	173	347	892
7	28	46	56	81	176	331	736
8	27	45	56	82	175	314	618
9	28	47	59	86	176	296	526
10	30	49	61	89	177	279	452
11	31	50	63	91	178	272	393
12	32	51	64	92	179	273	343
13	32	51	64	92	179	273	302
14	32	52	64	93	179	273	273
15	33	52	64	93	179	274	274
16	32	51	64	92	179	273	273
17	32	51	64	92	179	273	273
18	32	51	63	92	178	273	273
19	31	50	63	92	178	272	272
20	31	51	63	92	178	272	272
21	31	50	63	91	178	272	272
22	31	50	63	91	178	272	272
23	31	50	63	91	177	272	272
24	30	49	62	91	177	271	271
25	30	49	64	90	177	271	271
26	29	49	66	90	176	270	270
27	29	48	69	89	176	270	270
28	28	47	71	89	175	269	269
29	28	47	74	88	175	269	269
30	27	46	76	87	174	268	268

3.15 *Canadese dollar*

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	13	25	31	53	172	305	3231
2	14	26	33	54	173	351	2404
3	14	28	36	60	169	368	1812
4	15	29	39	64	167	370	1398
5	16	31	42	66	167	361	1106
6	17	33	45	69	167	348	895
7	18	36	47	71	166	332	738
8	19	37	48	74	166	314	619
9	19	38	49	77	166	296	527
10	19	38	51	79	167	279	453
11	20	39	52	80	167	261	392
12	20	39	52	80	167	261	343
13	20	39	52	80	167	261	302
14	20	39	52	80	167	261	267
15	20	39	52	80	167	261	261
16	20	39	52	80	167	261	261
17	20	39	52	80	167	261	261
18	20	39	52	80	167	261	261
19	20	39	52	80	167	261	261
20	20	39	52	80	167	261	261
21	20	39	54	80	167	261	261
22	20	39	56	80	166	261	261
23	19	38	58	79	166	260	260
24	19	38	61	79	165	260	260
25	18	37	63	78	165	259	259
26	18	37	66	78	165	259	259
27	17	37	68	78	164	258	258
28	17	36	71	77	164	258	258
29	17	36	73	77	163	258	258
30	16	35	76	77	163	257	257

3.16 Chileense peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	45	57	64	85	204	308	3264
2	48	60	67	88	207	357	2450
3	50	64	72	96	205	377	1855
4	52	66	76	101	203	379	1435
5	53	69	80	104	204	372	1138
6	55	72	83	108	205	359	923
7	57	74	85	110	205	343	763
8	57	75	86	112	205	326	641
9	57	76	87	115	204	308	546
10	57	76	89	117	204	299	470
11	57	77	89	117	204	298	408
12	57	76	89	117	204	298	356
13	56	75	88	116	203	297	314
14	55	75	87	116	202	296	296
15	55	74	86	115	201	296	296
16	54	73	86	114	201	295	295
17	53	72	85	113	200	294	294
18	53	72	84	113	199	294	294
19	52	71	84	112	199	293	293
20	51	71	83	112	198	292	292
21	51	70	83	111	197	292	292
22	50	69	82	110	197	291	291
23	49	68	81	109	196	290	290
24	48	67	80	108	195	289	289
25	47	66	79	107	194	288	288
26	46	65	78	106	193	287	287
27	45	65	77	106	192	286	286
28	44	64	76	105	191	285	285
29	43	63	76	104	190	284	284
30	43	62	79	103	189	284	284

3.17 Colombiaanse peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	76	89	95	117	235	332	3353
2	81	94	100	122	240	367	2523
3	82	95	103	127	236	388	1915
4	81	96	106	131	233	392	1485
5	84	100	111	135	235	385	1179
6	87	103	114	139	236	372	957
7	89	106	117	142	237	356	792
8	90	108	119	145	238	338	665
9	91	110	122	149	239	333	566
10	92	111	124	151	239	333	487
11	92	111	124	152	239	333	423
12	91	110	123	151	238	332	370
13	90	109	122	150	237	331	331
14	89	108	121	149	236	330	330
15	87	107	119	148	234	328	328
16	86	105	118	146	233	327	327
17	85	104	117	145	231	326	326
18	83	103	115	144	230	324	324
19	82	101	114	142	229	323	323
20	81	100	113	141	228	322	322
21	79	99	111	140	226	320	320
22	78	97	110	138	225	319	319
23	76	95	108	136	223	317	317
24	75	94	106	135	221	316	316
25	73	92	105	133	220	314	314
26	71	91	103	132	218	312	312
27	70	89	102	130	216	311	311
28	68	87	100	128	215	309	309
29	67	86	98	127	213	308	308
30	65	84	97	125	212	306	306

3.18 Hongkongdollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	6	19	25	47	165	303	3209
2	9	22	28	50	168	348	2385
3	11	24	33	57	165	365	1797
4	13	27	37	62	165	366	1386
5	15	30	42	65	166	358	1096
6	17	33	44	69	166	345	887
7	18	36	47	71	166	329	733
8	19	37	48	74	166	312	615
9	19	38	49	77	166	294	523
10	19	38	51	79	166	277	449
11	19	39	51	80	166	261	390
12	19	38	51	79	166	260	340
13	19	38	51	79	165	260	299
14	18	37	50	78	165	259	265
15	17	37	49	78	164	258	258
16	17	36	48	77	163	258	258
17	16	35	48	76	163	257	257
18	16	35	48	76	163	257	257
19	16	35	49	76	163	257	257
20	16	35	51	76	163	257	257
21	16	35	54	76	163	257	257
22	16	35	56	76	163	257	257
23	16	35	58	76	163	257	257
24	16	35	61	76	163	257	257
25	16	35	63	76	163	257	257
26	16	35	66	76	162	257	257
27	15	35	68	76	162	256	256
28	15	34	71	75	162	256	256
29	15	34	73	75	162	256	256
30	15	34	76	77	162	256	256

3.19 Indiase roepie

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	90	103	109	131	249	346	3408
2	91	104	110	132	250	370	2551
3	91	104	113	137	245	390	1929
4	91	106	116	141	243	393	1492
5	92	107	119	143	243	385	1182
6	93	109	121	145	242	371	957
7	94	112	122	147	242	355	791
8	94	112	123	149	242	336	663
9	94	112	124	151	241	335	564
10	93	112	124	152	240	334	485
11	91	110	123	151	238	332	420
12	89	109	121	150	236	330	367
13	88	107	120	148	234	329	329
14	86	105	118	146	233	327	327
15	84	103	116	144	231	325	325
16	82	101	114	142	229	323	323
17	81	100	112	141	227	322	322
18	79	98	111	139	226	320	320
19	78	97	110	138	225	319	319
20	77	96	109	137	224	318	318
21	76	95	108	136	222	317	317
22	75	94	106	135	221	316	316
23	73	93	105	134	220	314	314
24	72	91	104	132	219	313	313
25	71	90	103	131	218	312	312
26	70	89	102	130	216	311	311
27	68	88	100	129	215	309	309
28	67	87	99	128	214	308	308
29	66	85	98	126	213	307	307
30	65	84	97	125	212	306	306

3.20 Mexicaanse peso

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	317	329	336	357	476	572	3494
2	80	92	99	120	239	378	2615
3	82	95	103	128	236	398	1972
4	84	98	108	133	236	399	1520
5	86	101	113	137	237	390	1202
6	88	104	116	140	238	376	972
7	90	107	118	143	238	359	802
8	91	109	120	146	239	340	672
9	91	110	122	149	239	333	572
10	92	111	123	151	239	333	491
11	92	111	124	152	239	333	426
12	92	111	124	152	239	333	372
13	92	112	124	153	239	333	333
14	93	112	125	153	240	334	334
15	94	113	126	154	241	335	335
16	95	114	127	155	241	336	336
17	96	115	128	156	242	337	337
18	97	116	129	157	243	338	338
19	97	117	129	158	244	338	338
20	98	117	130	158	245	339	339
21	98	117	130	158	245	339	339
22	98	117	130	158	245	339	339
23	97	116	129	157	244	338	338
24	96	115	128	156	243	337	337
25	95	114	127	155	242	336	336
26	94	113	126	154	241	335	335
27	93	112	124	153	239	334	334
28	91	110	123	151	238	332	332
29	90	109	122	150	236	331	331
30	88	108	120	149	235	329	329

3.21 Nieuwe Taiwandollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	7	13	35	153	303	3205
2	0	7	13	35	153	347	2379
3	1	7	15	39	148	364	1789
4	1	7	17	42	145	364	1378
5	1	8	20	43	144	356	1088
6	2	10	21	46	143	342	880
7	2	12	22	47	142	326	726
8	2	12	23	49	141	308	608
9	3	12	25	51	140	291	517
10	4	12	26	52	140	273	444
11	4	12	29	53	140	256	385
12	4	12	31	53	140	240	337
13	4	12	34	53	140	234	296
14	4	12	37	54	140	234	262
15	6	13	38	54	140	235	235
16	6	13	41	54	140	235	235
17	6	14	44	54	141	235	235
18	6	15	46	55	141	236	236
19	7	15	48	56	142	236	236
20	7	17	51	57	143	237	237
21	7	17	53	59	144	238	238
22	8	18	55	61	144	239	239
23	8	19	58	63	145	239	239
24	9	20	61	65	145	240	240
25	9	21	62	66	146	240	240
26	9	21	65	68	146	240	240
27	10	23	67	70	146	241	241
28	10	23	70	72	147	241	241
29	11	24	72	75	147	241	241
30	11	25	74	77	147	241	241

3.22 Nieuw-Zeelandse dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	47	59	66	88	206	305	3226
2	48	60	67	88	207	351	2403
3	47	61	69	93	201	368	1811
4	47	61	71	96	198	369	1397
5	47	62	74	97	198	361	1105
6	48	64	76	100	197	348	894
7	48	65	76	101	196	332	738
8	48	66	77	103	196	314	620
9	47	66	78	105	195	297	527
10	46	66	78	106	194	288	453
11	45	65	77	105	192	286	393
12	44	63	76	104	191	285	343
13	43	62	74	103	189	284	302
14	41	60	73	101	188	282	282
15	40	59	72	100	187	281	281
16	38	58	70	99	185	279	279
17	37	57	69	98	184	278	278
18	36	56	68	97	183	277	277
19	36	55	68	96	182	277	277
20	35	54	67	95	182	276	276
21	35	54	67	95	181	276	276
22	34	53	66	94	181	275	275
23	33	53	65	94	180	274	274
24	33	52	65	93	179	274	274
25	32	51	64	92	179	273	273
26	31	51	66	92	178	272	272
27	31	50	69	91	177	272	272
28	30	49	71	90	177	271	271
29	29	49	73	90	176	270	270
30	29	48	76	89	175	270	270

3.23 Rand

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	110	123	129	151	269	366	3410
2	112	124	131	152	271	370	2548
3	113	126	134	159	267	390	1931
4	114	128	138	163	266	393	1494
5	115	131	142	166	266	386	1184
6	117	133	145	169	266	373	961
7	118	136	146	171	266	360	795
8	118	136	147	173	266	360	668
9	118	137	148	176	265	360	570
10	118	137	149	177	265	359	491
11	117	136	149	177	264	358	426
12	115	135	147	176	262	356	373
13	114	133	146	174	260	355	355
14	112	131	144	172	259	353	353
15	110	129	142	170	257	351	351
16	108	127	139	168	254	349	349
17	106	125	137	166	252	347	347
18	104	123	135	164	250	345	345
19	102	121	134	162	248	343	343
20	100	119	132	160	247	341	341
21	98	117	130	159	245	339	339
22	96	116	128	157	243	337	337
23	95	114	126	155	241	336	336
24	93	112	125	153	239	334	334
25	91	110	123	151	238	332	332
26	89	108	121	149	236	330	330
27	87	106	119	148	234	328	328
28	86	105	117	146	232	327	327
29	84	103	116	144	231	325	325
30	82	101	114	143	229	323	323

3.24 Real

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	161	174	180	202	320	417	3543
2	171	184	190	212	330	426	2660
3	176	189	197	222	330	426	2010
4	178	192	202	227	329	424	1553
5	179	194	206	229	330	424	1230
6	179	196	207	232	329	423	996
7	180	197	208	233	328	422	823
8	179	197	208	234	326	421	690
9	178	196	208	235	325	419	587
10	177	196	208	236	324	418	505
11	175	194	207	235	322	416	438
12	173	192	205	233	320	414	414
13	170	190	202	231	317	411	411
14	167	187	199	228	314	408	408
15	164	184	196	225	311	405	405
16	161	181	193	222	308	402	402
17	158	178	190	219	305	399	399
18	155	175	187	216	302	396	396
19	152	172	184	213	299	393	393
20	149	169	181	210	296	391	391
21	147	166	178	207	293	388	388
22	143	163	175	204	290	384	384
23	140	160	172	201	287	381	381
24	137	157	169	198	284	378	378
25	134	153	166	195	281	375	375
26	131	151	163	192	278	372	372
27	128	148	160	189	275	369	369
28	126	145	157	186	272	367	367
29	123	142	155	183	270	364	364
30	120	139	152	180	267	361	361

3.25 Renminbi-yuan

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	27	40	46	68	186	313	3324
2	28	41	47	69	187	360	2472
3	28	41	50	74	182	377	1861
4	28	42	52	77	180	378	1433
5	28	43	55	79	179	369	1133
6	29	45	57	81	178	355	916
7	30	47	58	83	178	339	756
8	29	47	58	84	177	321	634
9	28	47	59	86	176	302	538
10	28	47	59	87	175	284	463
11	27	47	59	88	174	269	401
12	27	46	59	87	174	268	351
13	26	46	58	87	173	267	308
14	26	45	58	86	173	267	273
15	26	45	58	86	172	267	267
16	25	45	57	86	172	267	267
17	25	45	57	86	172	266	266
18	25	45	57	86	172	267	267
19	26	45	57	86	172	267	267
20	26	45	58	86	172	267	267
21	26	45	58	86	173	267	267
22	26	45	57	86	172	267	267
23	25	45	60	86	172	266	266
24	25	44	62	85	172	266	266
25	25	44	65	85	172	266	266
26	25	44	67	85	171	266	266
27	24	43	70	85	171	265	265
28	24	43	72	84	171	265	265
29	24	43	75	84	170	265	265
30	23	42	77	83	170	264	264

3.26 Ringgit

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	24	37	43	65	183	310	3289
2	26	38	45	67	185	357	2449
3	27	40	49	73	181	375	1847
4	28	42	53	78	180	376	1425
5	30	45	57	80	181	368	1127
6	31	48	59	84	181	355	913
7	34	51	62	86	181	338	754
8	34	52	63	89	182	321	633
9	34	53	65	92	182	303	539
10	35	54	67	94	182	285	463
11	36	55	67	96	182	277	402
12	36	55	68	96	183	277	352
13	36	55	68	96	183	277	310
14	36	55	68	96	182	277	277
15	36	55	67	96	182	277	277
16	35	54	67	95	182	276	276
17	35	55	67	96	182	276	276
18	35	55	67	96	182	276	276
19	35	55	67	96	182	276	276
20	36	55	68	96	183	277	277
21	36	55	68	96	183	277	277
22	36	55	68	96	183	277	277
23	35	55	67	96	182	276	276
24	35	54	67	95	182	276	276
25	35	54	67	95	181	276	276
26	34	53	68	94	181	275	275
27	34	53	70	94	180	275	275
28	33	52	73	93	180	274	274
29	32	52	75	93	179	273	273
30	32	51	78	92	179	273	273

3.27 Russische roebel

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	121	133	140	162	280	376	3527
2	120	132	139	160	279	381	2636
3	119	132	140	164	273	400	1987
4	118	132	142	167	270	401	1530
5	118	133	145	169	269	392	1208
6	118	134	146	170	268	377	977
7	119	136	147	172	267	361	805
8	118	136	147	173	266	360	674
9	117	136	148	175	265	359	573
10	117	136	149	177	264	358	492
11	116	136	148	177	263	358	426
12	115	135	147	176	262	356	372
13	114	133	146	175	261	355	355
14	113	132	145	173	260	354	354
15	111	130	143	171	258	352	352
16	109	128	141	169	256	350	350
17	106	126	138	167	253	347	347
18	104	123	136	164	251	345	345
19	102	121	134	162	249	343	343
20	100	119	132	160	247	341	341
21	98	117	130	158	245	339	339
22	96	115	127	156	242	337	337
23	93	113	125	154	240	334	334
24	91	110	123	151	238	332	332
25	89	108	121	149	236	330	330
26	87	106	119	147	234	328	328
27	85	104	117	145	232	326	326
28	83	102	115	143	230	324	324
29	81	100	113	141	228	322	322
30	79	98	111	139	226	320	320

3.28 Singaporedollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	8	14	36	154	304	3215
2	0	9	16	38	156	349	2392
3	1	11	20	44	152	367	1803
4	1	13	24	49	151	368	1391
5	1	16	28	51	152	360	1100
6	3	19	30	55	152	346	890
7	4	22	32	57	152	330	735
8	5	23	34	60	152	313	617
9	5	23	35	63	152	295	524
10	5	24	37	65	152	277	450
11	5	24	37	65	152	260	391
12	5	24	37	65	152	246	341
13	5	24	36	65	151	246	300
14	4	24	37	65	151	245	265
15	6	23	39	64	151	245	245
16	6	23	41	64	151	245	245
17	6	23	44	64	151	245	245
18	6	23	46	64	151	245	245
19	7	23	49	64	151	245	245
20	7	24	51	65	151	245	245
21	7	24	54	65	152	246	246
22	8	24	56	65	152	246	246
23	8	25	58	66	152	246	246
24	9	25	61	66	152	247	247
25	9	25	63	68	153	247	247
26	9	25	66	69	153	247	247
27	10	25	68	71	153	247	247
28	10	25	71	73	153	247	247
29	11	25	73	75	153	247	247
30	11	25	76	77	153	247	247

3.29 Zuid-Koreaanse won

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	31	44	50	72	190	307	3252
2	31	44	50	72	190	353	2422
3	30	43	52	76	184	370	1825
4	29	43	54	79	181	371	1406
5	29	44	56	80	180	363	1111
6	31	48	59	84	181	349	898
7	30	47	58	82	178	332	741
8	33	51	62	88	181	315	621
9	32	51	63	90	180	297	528
10	27	46	59	87	175	279	453
11	23	42	55	83	170	264	393
12	20	39	52	80	167	261	343
13	18	37	50	78	164	259	302
14	16	35	48	76	163	257	267
15	14	34	46	75	161	255	255
16	13	32	45	73	160	254	254
17	12	31	44	72	159	253	253
18	11	31	47	72	158	252	252
19	11	30	49	71	158	252	252
20	11	30	51	71	158	252	252
21	11	30	54	71	158	252	252
22	11	30	56	71	158	252	252
23	11	30	58	71	158	252	252
24	11	30	61	71	158	252	252
25	11	30	63	71	157	252	252
26	11	30	66	71	157	252	252
27	10	30	68	71	157	251	251
28	10	29	71	73	157	251	251
29	11	29	73	75	157	251	251
30	11	29	76	77	157	251	251

3.30 Turkse lire

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	199	212	218	240	358	454	4215
2	196	208	215	236	355	451	3154
3	190	204	212	236	345	469	2377
4	186	200	210	235	338	470	1827
5	182	197	209	232	333	459	1438
6	178	195	206	231	328	441	1158
7	175	193	203	228	323	419	950
8	171	189	200	226	319	413	793
9	167	186	198	225	315	409	670
10	164	183	195	223	311	405	573
11	160	179	192	220	307	401	495
12	156	175	188	216	302	397	430
13	152	171	184	212	298	393	393
14	148	167	180	208	295	389	389
15	144	164	176	205	291	385	385
16	141	160	173	201	288	382	382
17	138	157	169	198	284	379	379
18	135	154	166	195	281	376	376
19	132	151	163	192	278	373	373
20	129	148	161	189	276	370	370
21	126	145	158	186	273	367	367
22	123	142	155	184	270	364	364
23	120	140	152	181	267	362	362
24	118	137	150	178	265	359	359
25	115	134	147	175	262	356	356
26	113	132	145	173	259	354	354
27	110	129	142	170	257	351	351
28	108	127	140	168	255	349	349
29	105	125	137	166	252	346	346
30	103	122	135	164	250	344	344

3.31 US-dollar

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	14	26	52	170	303	3209
2	0	14	26	52	170	348	2386
3	1	17	28	56	167	366	1798
4	1	20	32	61	166	367	1387
5	3	23	36	67	167	359	1097
6	5	27	39	68	167	346	888
7	8	31	42	71	168	330	734
8	10	34	46	74	168	312	615
9	12	37	49	76	168	295	523
10	13	39	51	77	168	277	450
11	14	40	52	78	168	262	390
12	15	42	54	79	168	262	341
13	15	43	55	80	168	262	300
14	16	44	55	80	168	262	265
15	16	44	55	80	168	262	262
16	16	44	55	80	168	262	262
17	16	44	55	80	168	262	262
18	16	44	55	80	168	262	262
19	16	44	55	80	168	262	262
20	16	44	55	80	168	262	262
21	16	44	55	80	168	262	262
22	16	44	56	80	168	262	262
23	16	44	58	80	168	262	262
24	16	44	61	80	168	262	262
25	16	44	63	80	168	262	262
26	16	44	66	80	168	262	262
27	16	44	68	80	167	262	262
28	16	44	71	80	167	261	261
29	16	44	73	80	167	261	261
30	16	44	75	80	167	261	261

3.32 Yen

Looptijd (in jaren)	Kredietkwaliteitscategorie 0	Kredietkwaliteitscategorie 1	Kredietkwaliteitscategorie 2	Kredietkwaliteitscategorie 3	Kredietkwaliteitscategorie 4	Kredietkwaliteitscategorie 5	Kredietkwaliteitscategorie 6
1	0	0	3	14	132	302	3196
2	0	1	6	14	131	346	2372
3	1	1	9	17	124	363	1783
4	1	3	11	20	121	363	1372
5	1	4	14	22	120	354	1084
6	2	4	16	25	120	340	876
7	2	6	19	27	119	324	722
8	2	6	22	30	119	307	606
9	3	7	24	33	119	289	515
10	4	8	26	34	119	272	442
11	4	9	29	37	119	255	383
12	4	10	31	39	120	239	335
13	4	10	34	41	120	223	294
14	4	12	36	43	120	214	260
15	6	12	38	45	120	215	231
16	6	13	41	48	120	215	215
17	6	14	43	50	121	215	215
18	6	15	45	52	122	215	215
19	7	15	48	54	125	216	216
20	7	17	50	56	127	217	217
21	7	17	53	58	128	217	217
22	8	18	55	60	130	217	217
23	8	18	57	62	132	218	218
24	8	20	59	64	133	218	218
25	9	20	62	66	134	218	218
26	9	21	64	68	137	218	218
27	10	23	67	70	138	218	218
28	10	23	69	71	138	218	218
29	10	24	72	73	139	218	218
30	11	25	74	75	141	218	218

BIJLAGE III

Volatiliteitsaanpassing aan de relevante risicovrije rentetermijnstructuur

Valuta	Nationale verzekeringsmarkt	Volatiliteitsaanpassing (in basispunten)
Euro	Oostenrijk	5
Euro	België	5
Euro	Cyprus	5
Euro	Estland	5
Euro	Finland	5
Euro	Frankrijk	5
Euro	Duitsland	5
Euro	Griekenland	5
Euro	Ierland	5
Euro	Italië	5
Euro	Letland	5
Euro	Litouwen	5
Euro	Luxemburg	5
Euro	Malta	5
Euro	Nederland	5
Euro	Portugal	5
Euro	Slowakije	5
Euro	Slovenië	5
Euro	Spanje	5
Tsjechische kroon	Tsjechië	10
Deense kroon	Denemarken	48
Forint	Hongarije	3
Zweedse kroon	Zweden	11
Kuna	Kroatië	0
Lev	Bulgarije	-5
Pond sterling	Verenigd Koninkrijk	7
Roemeense leu	Roemenië	-1
Zloty	Polen	4
IJslandse kroon	IJsland	-4
Noorse kroon	Noorwegen	31
Zwitserse frank	Liechtenstein	8
Zwitserse frank	Zwitserland	8
Australische dollar	Australië	9

Canadese dollar	Canada	39
Renminbi-yuan	China	41
Hongkongdollar	Hongkong	2
US-dollar	Verenigde Staten	22
Yen	Japan	7

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2021/1355 VAN DE COMMISSIE

van 12 augustus 2021

betreffende door de lidstaten vast te stellen meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) 2017/625 van het Europees Parlement en de Raad van 15 maart 2017 betreffende officiële controles en andere officiële activiteiten die worden uitgevoerd om de toepassing van de levensmiddelen- en diervoederwetgeving en van de voorschriften inzake diergezondheid, dierenwelzijn, plantgezondheid en gewasbeschermingsmiddelen te waarborgen, tot wijziging van de Verordeningen (EG) nr. 999/2001, (EG) nr. 396/2005, (EG) nr. 1069/2009, (EG) nr. 1107/2009, (EU) nr. 1151/2012, (EU) nr. 652/2014, (EU) 2016/429 en (EU) 2016/2031 van het Europees Parlement en de Raad, de Verordeningen (EG) nr. 1/2005 en (EG) nr. 1099/2009 van de Raad en de Richtlijnen 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG en 2008/120/EG van de Raad, en tot intrekking van de Verordeningen (EG) nr. 854/2004 en (EG) nr. 882/2004 van het Europees Parlement en de Raad, de Richtlijnen 89/608/EEG, 89/662/EEG, 90/425/EEG, 91/496/EEG, 96/23/EG, 96/93/EG en 97/78/EG van de Raad en Besluit 92/438/EEG van de Raad (verordening officiële controles) ⁽¹⁾, en met name artikel 19, lid 3, punt b),

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) In Verordening (EU) 2017/625 zijn voorschriften vastgelegd voor officiële controles en andere officiële activiteiten door de bevoegde autoriteiten van de lidstaten om na te gaan of de wetgeving van de Unie op het gebied van onder andere voedselveiligheid wordt nageleefd in alle stadia van de productie, verwerking en distributie. Die verordening bevat specifieke voorschriften voor officiële controles in verband met stoffen waarvan het gebruik tot gevolg kan hebben dat residuen van die stoffen in levensmiddelen of diervoeders terechtkomen.
- (2) Bij Verordening (EU) 2017/625 wordt artikel 30 van Verordening (EG) nr. 396/2005 van het Europees Parlement en de Raad ⁽²⁾ geschrapt, maar dat artikel blijft van toepassing tot en met 14 december 2022, tenzij in een gedelegeerde handeling een eerdere datum wordt vastgesteld. Dat artikel 30 bevat specifieke vereisten voor de vaststelling van risicogerichte meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen, om zowel de blootstelling van de consument als de overeenstemming met de wetgeving te beoordelen.
- (3) Artikel 110 van Verordening (EU) 2017/625 bevat minimumvereisten voor de inhoud van de meerjarige nationale controleplannen. Bij die vereisten is echter geen rekening gehouden met de specifieke praktische regelingen die nodig zijn om meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen op te stellen.
- (4) Daarom moeten specifieke vereisten worden vastgesteld voor het opstellen van meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen, die deel moeten uitmaken van de meerjarige nationale controleplannen. Het is met name belangrijk om ervoor te zorgen dat bij de controleregeling rekening wordt gehouden met het doel om de blootstelling van de consument te beoordelen en dat die regeling in overeenstemming is met Verordening (EG) nr. 396/2005.
- (5) Aangezien artikel 30 van Verordening (EG) nr. 396/2005 vanaf 15 december 2022 niet meer van toepassing is, moet deze verordening met ingang van die datum van toepassing zijn.
- (6) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor planten, dieren, levensmiddelen en diervoeders,

⁽¹⁾ PB L 95 van 7.4.2017, blz. 1.

⁽²⁾ Verordening (EG) nr. 396/2005 van het Europees Parlement en de Raad van 23 februari 2005 tot vaststelling van maximumgehalten aan bestrijdingsmiddelenresiduen in of op levensmiddelen en diervoeders van plantaardige en dierlijke oorsprong en houdende wijziging van Richtlijn 91/414/EG van de Raad (PB L 70 van 16.3.2005, blz. 1).

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1

Meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen

1. De lidstaten stellen, als onderdeel van hun meerjarig nationaal controleplan, meerjarige nationale controleprogramma's voor bestrijdingsmiddelenresiduen vast. Zij werken hun meerjarig programma jaarlijks bij.
2. Die programma's zijn risicogericht en hebben tot doel de blootstelling van de consument en de overeenstemming met Verordening (EG) nr. 396/2005 te beoordelen. Zij bevatten ten minste de volgende gegevens:
 - a) de te bemonsteren producten;
 - b) het aantal te nemen monsters en het aantal uit te voeren analyses;
 - c) de te analyseren bestrijdingsmiddelen;
 - d) de voor het opstellen van die programma's aan te houden criteria, met name:
 - i) de te selecteren combinatie van bestrijdingsmiddel en product;
 - ii) het aantal monsters dat respectievelijk voor binnenlandse en buitenlandse producten moet worden genomen;
 - iii) het aandeel van de consumptie van de producten in het nationale voedingspatroon;
 - iv) het controleprogramma van de Unie; en
 - v) de resultaten van voorafgaande meerjarige nationale controleprogramma's.
3. De lidstaten nemen deel aan het meerjarige controleprogramma van de Unie overeenkomstig artikel 29 van Verordening (EG) nr. 396/2005.

Artikel 2

Inwerkingtreding en toepassing

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Zij is van toepassing met ingang van 15 december 2022.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 12 augustus 2021.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

ISSN 1977-0758 (elektronische uitgave)
ISSN 1725-2598 (papieren uitgave)



Bureau voor publicaties
van de Europese Unie
L-2985 Luxemburg
LUXEMBURG

NL