

Amtsblatt der Europäischen Union

L 291



Ausgabe
in deutscher Sprache

Rechtsvorschriften

64. Jahrgang

13. August 2021

Inhalt

II Rechtsakte ohne Gesetzescharakter

VERORDNUNGEN

- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1348 der Kommission vom 6. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Festlegung der Kriterien, nach denen zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung für nicht signifikante Referenzwerte verlangen können ⁽¹⁾** 1
- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1349 der Kommission vom 6. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Kriterien für die Konformitätseinschätzung der zuständigen Behörden hinsichtlich der Pflicht zur Verwaltung eines kritischen Referenzwerts ⁽¹⁾** 4
- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1350 der Kommission vom 6. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Spezifizierung der Anforderungen zur Gewährleistung ausreichend robuster Regelungen für die Unternehmensführung der Administratoren ⁽¹⁾** 9
- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1351 der Kommission vom 6. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Merkmale der Systeme und Kontrollen für die Identifizierung und Meldung von Verhaltensweisen, die mit Manipulation oder versuchter Manipulation eines Referenzwerts verbunden sein könnten ⁽¹⁾** 13
- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1352 der Kommission vom 6. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Bedingungen, die eine den Qualitätsanforderungen entsprechende Methodik für die Bestimmung eines Referenzwerts gewährleisten ⁽¹⁾** 16
- ★ **Delegierte Verordnung (EU) 2021/1353 der Kommission vom 17. Mai 2021 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Fälle und Bedingungen, in bzw. unter denen die zuständigen Behörden amtliche Laboratorien benennen können, die nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden die entsprechenden Bedingungen erfüllen ⁽¹⁾** 20

⁽¹⁾ Text von Bedeutung für den EWR.

DE

Bei Rechtsakten, deren Titel in magerer Schrift gedruckt sind, handelt es sich um Rechtsakte der laufenden Verwaltung im Bereich der Agrarpolitik, die normalerweise nur eine begrenzte Geltungsdauer haben.

Rechtsakte, deren Titel in fetter Schrift gedruckt sind und denen ein Sternchen vorangestellt ist, sind sonstige Rechtsakte.

- ★ **Durchführungsverordnung (EU) 2021/1354 der Kommission vom 6. August 2021 zur Festlegung technischer Informationen für die Berechnung von versicherungstechnischen Rückstellungen und Basiseigenmitteln für Meldungen mit Stichtagen vom 30. Juni 2021 bis 29. September 2021 gemäß der Richtlinie 2009/138/EG des Europäischen Parlaments und des Rates betreffend die Aufnahme und Ausübung der Versicherungs- und der Rückversicherungstätigkeit ⁽¹⁾ 24**

- ★ **Durchführungsverordnung (EU) 2021/1355 der Kommission vom 12. August 2021 über die von den Mitgliedstaaten festzulegenden mehrjährigen nationalen Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen ⁽¹⁾ 120**

⁽¹⁾ Text von Bedeutung für den EWR.

II

(Rechtsakte ohne Gesetzescharakter)

VERORDNUNGEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1348 DER KOMMISSION

vom 6. Mai 2021

zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Festlegung der Kriterien, nach denen zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung für nicht signifikante Referenzwerte verlangen können

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2016 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und zur Änderung der Richtlinien 2008/48/EG und 2014/17/EU sowie der Verordnung (EU) Nr. 596/2014 ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 26 Absatz 6,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Die Kriterien, nach denen zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung nach Artikel 26 Absatz 3 der genannten Verordnung verlangen können, sollten der Art der Bestimmungen der Verordnung (EU) 2016/1011, von deren Anwendung Administratoren nicht signifikanter Referenzwerte gemäß Artikel 26 Absatz 1 der genannten Verordnung absehen können, Rechnung tragen. So wie einige der in diesen Bestimmungen festgelegten Anforderungen die Organisationsstruktur des Administrators, andere dagegen den jeweiligen Referenzwert oder die jeweilige Referenzwert-Familie betreffen, ist auch bei den Kriterien, nach denen zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung verlangen können, entsprechend zu unterscheiden.
- (2) In Bezug auf die Anforderungen an die Organisationsstruktur des Administrators sollten zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung für einen nicht signifikanten Referenzwert verlangen können, wenn sie der Auffassung sind, dass in der Konformitätserklärung nicht klar angegeben ist, warum dem betreffenden Administrator gestattet sein sollte, die Anforderungen der Artikel 4, 5 und 6 der Verordnung (EU) 2016/1011 nicht zu erfüllen. Dies sollte insbesondere dann der Fall sein, wenn es hinsichtlich der Organisationsstruktur des betreffenden Administrators oder hinsichtlich der Ermittlung potenzieller Interessenkonflikte zwischen den an der Bereitstellung des Referenzwerts beteiligten Personen und den anderen Mitarbeitern oder Teilen der Organisation des Administrators, hinsichtlich des Verfahrens zur Überwachung der Bereitstellung des nicht signifikanten Referenzwerts oder hinsichtlich des Kontrollrahmens für die Bereitstellung oder Veröffentlichung des nicht signifikanten Referenzwerts oder dessen Bereitstellung an Klarheit mangelt.
- (3) In Bezug auf die Anforderungen an den Referenzwert oder die Referenzwert-Familie sollten zuständige Behörden Änderungen der Konformitätserklärung für einen nicht signifikanten Referenzwert verlangen können, wenn sie der Auffassung sind, dass in der Konformitätserklärung nicht klar angegeben ist, warum dem betreffenden Administrator gestattet sein sollte, die Anforderungen des Artikels 11 und der Artikel 13 bis 16 der Verordnung (EU) 2016/1011 nicht zu erfüllen. Dies sollte insbesondere dann der Fall sein, wenn es an Klarheit hinsichtlich des Maßes an Kontrolle über die Bereitstellung der Eingabedaten mangelt oder hinsichtlich der Transparenz der Verfahren zur Konsultation über alle wesentlichen Änderungen der Methodik des nicht signifikanten Referenzwerts, hinsichtlich

⁽¹⁾ ABl. L 171 vom 29.6.2016, S. 1.

des Prozesses für die Meldung von Manipulation oder versuchter Manipulation des nicht signifikanten Referenzwerts, hinsichtlich des Verhaltenskodex im Fall nicht signifikanter Referenzwerte, die auf Eingabedaten von Kontributoren basieren, hinsichtlich der Fähigkeit des Administrators, die Einhaltung der Methodik des nicht signifikanten Referenzwerts und der Verordnung (EU) 2016/1011 zu überprüfen und darüber Bericht zu erstatten, sowie hinsichtlich der Frage, ob bei Eingabedaten, die von beaufsichtigten Kontributoren stammen, angemessene Kontrollen vorhanden sind, um die Genauigkeit, Integrität und Zuverlässigkeit der Eingabedaten zu gewährleisten.

- (4) Diese Verordnung beruht auf dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der der Kommission von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) vorgelegt wurde.
- (5) Die ESMA hat zu dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der dieser Verordnung zugrunde liegt, öffentliche Konsultationen durchgeführt, die potenziellen Kosten- und Nutzeffekte analysiert und die Stellungnahme der nach Artikel 37 der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ eingesetzten Interessengruppe Wertpapiere und Wertpapiermärkte eingeholt.
- (6) Die vorliegende Verordnung sollte ab dem 1. Januar 2022 gelten, damit gewährleistet ist, dass sie ab dem gleichen Zeitpunkt angewendet wird wie Artikel 5 der Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁾, durch den Artikel 26 Absatz 6 in die Verordnung (EU) 2016/1011 eingefügt wurde —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Kriterien auf Administrator-Ebene

Zuständige Behörden können Änderungen der in Artikel 26 Absatz 3 der Verordnung (EU) 2016/1011 genannten Konformitätserklärung verlangen, wenn sie der Auffassung sind, dass in der Konformitätserklärung nicht klar angegeben ist, warum dem betreffenden Administrator gestattet sein sollte, eine oder mehrere der in Artikel 26 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 genannten Anforderungen nicht zu erfüllen, insbesondere wenn es an Klarheit mangelt im Hinblick auf:

- a) die Organisationsstruktur des betreffenden Administrators und die Interessenkonflikte, die sich aus seiner Struktur ergeben könnten;
- b) die Ermittlung und Bewältigung von Interessenkonflikten bei Mitarbeitern des betreffenden Administrators, Personen, deren Leistungen von ihm in Anspruch genommen werden können oder seiner Kontrolle unterliegen, und Personen, die unmittelbar an der Bereitstellung des nicht signifikanten Referenzwerts beteiligt sind;
- c) das Verfahren zur Überwachung der Bereitstellung des nicht signifikanten Referenzwerts unter Berücksichtigung der Anfälligkeit des betreffenden Referenzwerts und der Größe der Organisation des Administrators;
- d) den Kontrollrahmen für die Bereitstellung oder Veröffentlichung des nicht signifikanten Referenzwerts oder für dessen Zurverfügungstellung, einschließlich der Exposition des Administrators gegenüber operationellen Risiken, Risiken bezüglich der Fortführung des Geschäftsbetriebs und dem Risiko von Störungen im Prozess der Bereitstellung des Referenzwerts.

⁽²⁾ Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), zur Änderung des Beschlusses Nr. 716/2009/EG und zur Aufhebung des Beschlusses 2009/77/EG der Kommission (ABl. L 331 vom 15.12.2010, S. 84).

⁽³⁾ Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2019 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1093/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Bankenaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 1094/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung), der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 600/2014 über Märkte für Finanzinstrumente, der Verordnung (EU) 2016/1011 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und der Verordnung (EU) 2015/847 über die Übermittlung von Angaben bei Geldtransfers (ABl. L 334 vom 27.12.2019, S. 1).

*Artikel 2***Kriterien auf Ebene des Referenzwerts oder der Referenzwert-Familie**

Zuständige Behörden können Änderungen der in Artikel 26 Absatz 3 der Verordnung (EU) 2016/1011 genannten Konformitätserklärung verlangen, wenn sie der Auffassung sind, dass in der Konformitätserklärung nicht klar angegeben ist, warum dem betreffenden Administrator gestattet sein sollte, eine oder mehrere der in Artikel 26 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 genannten Anforderungen nicht zu erfüllen, insbesondere wenn es an Klarheit mangelt im Hinblick auf:

- a) das Maß an Kontrolle über die Bereitstellung der Eingabedaten und die Frage, ob dieses Maß an Kontrolle unter Berücksichtigung der Art der Eingabedaten ausreicht, um die Genauigkeit, Integrität und Zuverlässigkeit der Eingabedaten zu gewährleisten;
- b) die Transparenz der Verfahren zur Konsultation über alle wesentlichen Änderungen der Methodik des nicht signifikanten Referenzwerts unter Berücksichtigung der Komplexität dieser Methodik und der Art der verwendeten Eingabedaten;
- c) das Verfahren zur Meldung von Manipulation oder versuchter Manipulation des nicht signifikanten Referenzwerts, insbesondere im Zusammenhang mit der Überwachung von Eingabedaten und Kontributoren;
- d) bei nicht signifikanten Referenzwerten, die auf Eingabedaten von Kontributoren basieren, den Verhaltenskodex und die Frage, ob dieser unter Berücksichtigung der Art der Eingabedaten Garantien für die Integrität der verwendeten Eingabedaten bietet;
- e) die Fähigkeit des Administrators, die Einhaltung der Methodik des nicht signifikanten Referenzwerts und der Verordnung (EU) 2016/1011 zu überprüfen und darüber Bericht zu erstatten;
- f) bei Verwendung von Eingabedaten, die von einem beaufsichtigten Kontributor bereitgestellt werden, die Frage, ob angemessene Kontrollen vorhanden sind, um die Genauigkeit, Integrität und Zuverlässigkeit der Eingabedaten zu gewährleisten.

*Artikel 3***Inkrafttreten und Anwendung**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Januar 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. Mai 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1349 DER KOMMISSION**vom 6. Mai 2021****zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Kriterien für die Konformitätseinschätzung der zuständigen Behörden hinsichtlich der Pflicht zur Verwaltung eines kritischen Referenzwerts****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2016 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und zur Änderung der Richtlinien 2008/48/EG und 2014/17/EU sowie der Verordnung (EU) Nr. 596/2014 ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 21 Absatz 5,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Die Einschätzung der zuständigen Behörden im Sinne von Artikel 21 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EU) 2016/1011 betrifft entweder die Art und Weise, wie ein kritischer Referenzwert auf einen neuen Administrator zu übertragen ist, oder die Frage, wie die Bereitstellung dieses Referenzwerts einzustellen ist. Es ist daher angezeigt, zwei Gruppen von Kriterien festzulegen, die von den zuständigen Behörden zu berücksichtigen sind, je nachdem, für welches Szenario eine Einschätzung vorgenommen werden soll.
- (2) Ist ein kritischer Referenzwert auf einen neuen Administrator zu übertragen, so sollte der neue Administrator in der Lage sein, die kontinuierliche Bereitstellung des kritischen Referenzwerts in einer Weise zu gewährleisten, die es beaufsichtigten Unternehmen ermöglicht, den Referenzwert ohne Unterbrechung und im Einklang mit der Verordnung (EU) 2016/1011 weiter zu verwenden. Daher ist es erforderlich, die Kriterien festzulegen, die eine zuständige Behörde bei der Einschätzung berücksichtigen sollte, ob der neue Administrator eine solche Kontinuität gewährleisten kann.
- (3) Während der gesamten Übertragung eines kritischen Referenzwerts auf einen neuen Administrator sollte sichergestellt sein, dass der Referenzwert beaufsichtigt wird. Das Risiko, dass ein solcher Referenzwert nicht kontinuierlich beaufsichtigt wird, ist höher, wenn der neue Administrator seinen Sitz in einem anderen Mitgliedstaat hat als die zuständige Behörde, die die Einschätzung vornimmt, wie der kritische Referenzwert auf den neuen Administrator übertragen werden soll. Die betreffenden zuständigen Behörden sollten zusammenarbeiten, um sicherzustellen, dass die zuständige Behörde, die die Einschätzung vornimmt, alle erforderlichen Informationen erhält, um festzustellen, ob eine kontinuierliche Beaufsichtigung des Referenzwerts während der gesamten Übertragung gewährleistet ist; dazu zählt auch eine Analyse, in der vornehmlich auf den Standort des neuen Administrators und seinen Zulassungsstatus eingegangen wird.
- (4) Bei der Einschätzung, wie ein kritischer Referenzwert auf einen neuen Administrator zu übertragen ist, sollte eine zuständige Behörde aus operativer Sicht analysieren, wie die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts vom derzeitigen Administrator auf den neuen Administrator übertragen wird. Die betreffende zuständige Behörde sollte insbesondere die unterbrechungsfreie Veröffentlichung des Referenzwerts, die Verfügbarkeit von Eingabedaten, die Methodik für die Berechnung des Referenzwerts und eine gegebenenfalls notwendige Zusammenarbeit mit Kontributoren, Nutzern und anderen Interessenträgern berücksichtigen.
- (5) Eine zuständige Behörde, die einschätzt, wie die Bereitstellung eines kritischen Referenzwerts einzustellen ist, sollte sich davon überzeugen, dass die Bereitstellung des Referenzwerts in geordneter Weise eingestellt werden kann, und berücksichtigt dabei unter anderem das vom Administrator nach Artikel 28 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 festgelegte Verfahren für die Einstellung des Referenzwerts. Daher ist es erforderlich, die Kriterien zu präzisieren, die eine zuständige Behörde bei der Einschätzung, ob dies gewährleistet ist, berücksichtigen sollte.

⁽¹⁾ ABl. L 171 vom 29.6.2016, S. 1.

- (6) Eine zuständige Behörde, die einschätzt, wie die Bereitstellung eines kritischen Referenzwerts einzustellen ist, sollte zudem den schriftlichen Plänen für die Einstellung nach Artikel 28 Absatz 2 der Verordnung (EU) 2016/1011 Rechnung tragen. Diese schriftlichen Pläne verschiedener Nutzer eines kritischen Referenzwerts sind möglicherweise nicht immer aufeinander abgestimmt und möglicherweise nicht kohärent, wenn sie gleichzeitig angewandt werden. Daher ist es wichtig, dass die zuständigen Behörden prüfen, inwieweit diese schriftlichen Pläne im Hinblick auf verschiedene Nutzer des Referenzwerts kompatibel sind, auch in Bezug auf die Auslöseereignisse, die gemäß den schriftlichen Plänen zur Einstellung der Bereitstellung des Referenzwerts führen, und wie diese schriftlichen Pläne verwendet werden können, um sicherzustellen, dass die Einstellung des kritischen Referenzwerts in geordneter Weise erfolgt.
- (7) Diese Verordnung beruht auf dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der der Kommission von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) vorgelegt wurde.
- (8) Die ESMA hat zu diesem Entwurf öffentliche Konsultationen durchgeführt, die damit verbundenen potenziellen Kosten- und Nutzeffekte analysiert und die Stellungnahme der nach Artikel 37 der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ eingesetzten Interessengruppe Wertpapiere und Wertpapiermärkte eingeholt.
- (9) Die vorliegende Verordnung sollte ab dem 1. Januar 2022 gelten, um zu gewährleisten, dass sie ab dem gleichen Zeitpunkt angewendet wird wie Artikel 5 der Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁾, durch den Artikel 21 Absatz 5 in die Verordnung (EU) 2016/1011 eingefügt wurde —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Kriterien für die Einschätzung hinsichtlich der Übertragung auf einen neuen Administrator

Bei der Einschätzung, wie ein kritischer Referenzwert auf einen neuen Administrator zu übertragen ist, berücksichtigen die zuständigen Behörden sämtliche folgenden Kriterien:

- a) ob der vom derzeitigen Administrator in der gemäß Artikel 21 Absatz 1 Buchstabe b Ziffer i der Verordnung (EU) 2016/1011 vorgelegten Einschätzung vorgeschlagene neue Administrator
 - i) in demselben Mitgliedstaat wie der derzeitige Administrator oder in einem anderen Mitgliedstaat ansässig ist; in letzterem Fall arbeitet die zuständige Behörde erforderlichenfalls mit der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats des neuen Administrators zusammen, um einzuschätzen, ob während der gesamten Übertragung auf den neuen Administrator die Beaufsichtigung des kritischen Referenzwerts sichergestellt ist;
 - ii) ein beaufsichtigtes Unternehmen ist und, falls ja, welche seiner Tätigkeiten beaufsichtigt werden, und ob es tatsächliche oder potenzielle Interessenkonflikte in Bezug auf die bestehenden Tätigkeiten des Unternehmens gibt;
 - iii) Nutzer des Referenzwerts ist und, falls ja, ob die möglicherweise daraus erwachsenden Interessenkonflikte angemessen eingedämmt werden;
 - iv) bereits als Referenzwert-Administrator gemäß Artikel 34 der Verordnung (EU) 2016/1011 zugelassen ist;

⁽²⁾ Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), zur Änderung des Beschlusses Nr. 716/2009/EG und zur Aufhebung des Beschlusses 2009/77/EG der Kommission (ABl. L 331 vom 15.12.2010, S. 84).

⁽³⁾ Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2019 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1093/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Bankenaufsichtsbehörde), Verordnung (EU) Nr. 1094/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung), Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), Verordnung (EU) Nr. 600/2014 über Märkte für Finanzinstrumente, Verordnung (EU) 2016/1011 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und Verordnung (EU) 2015/847 über die Übermittlung von Angaben bei Geldtransfers (ABl. L 334 vom 27.12.2019, S. 1).

- v) bereits Referenzwerte bereitstellt und, falls ja, ob es sich bei diesen Referenzwerten um kritische Referenzwerte, signifikante Referenzwerte, nicht signifikante Referenzwerte, Rohstoff-Referenzwerte oder Referenzzinssätze handelt;
- b) ob der derzeitige Administrator des kritischen Referenzwerts Kontributoren, Nutzer und andere Interessenträger entsprechend unterrichtet hat oder öffentliche Konsultationen zur möglichen Übertragung des kritischen Referenzwerts auf den neuen Administrator durchgeführt hat;
- c) die Art und Weise, wie der neue Administrator den kritischen Referenzwert zu berechnen gedenkt, und ob dieser beabsichtigt, eines der folgenden Elemente im Zusammenhang mit dem kritischen Referenzwert zu ändern, und, falls ja, wie der Administrator sicherstellen wird, dass diese Elemente den Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/1011 genügen:
 - i) die Methodik, einschließlich der Qualität der Eingabedaten, und deren Überprüfung;
 - ii) die Notfallpläne für die Berechnung des Referenzwerts;
 - iii) die Verfahren für den Umgang mit Fehlern bei Eingabedaten oder bei der Neubestimmung des Referenzwerts;
 - iv) der Verhaltenskodex;
- d) die Frage, ob der neue Administrator Zugang zu denselben Eingabedaten haben wird wie der derzeitige Administrator, einschließlich zu historischen Eingabedaten, die sich im Besitz des derzeitigen Administrators befinden;
- e) die Frage, ob die IT-Infrastrukturen des neuen Administrators mit Blick auf die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts angemessen getestet wurden;
- f) wenn der kritische Referenzwert auf Eingabedaten gründet, die von einem Ausschuss von Kontributoren bereitgestellt werden, die Art und Weise, wie der neue Administrator die in Artikel 11 Absatz 1 Buchstabe d der Verordnung (EU) 2016/1011 festgelegte Anforderung zu erfüllen gedenkt, und ob die derzeitigen Kontributoren nach der Übertragung des Referenzwerts auf den neuen Administrator weiterhin Teil des Ausschusses sein werden;
- g) die Art und Weise, wie der neue Administrator den kritischen Referenzwert veröffentlichen will, einschließlich der Standardverfahren für die täglichen Veröffentlichungen, der Häufigkeit der Veröffentlichung, der Website und der Frage, ob der Zugang zum kritischen Referenzwert zahlungspflichtig oder kostenlos sein wird;
- h) die Frage, ob es einen detaillierten Plan für den Tag der Übertragung gibt, und falls ja, ob in dem Plan alle möglichen Fragen behandelt werden, einschließlich vertraglicher Fragen, die sich aus der Übertragung des kritischen Referenzwerts auf einen neuen Administrator ergeben;
- i) rechtliche Risiken im Zusammenhang mit der Übertragung, einschließlich des Risikos der Umgehung von Verträgen;
- j) die mit der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts durch einen neuen Administrator verbundenen bilanziellen und steuerlichen Auswirkungen;
- k) die Auswirkungen der Übertragung auf Finanzmarktinfrastrukturen, einschließlich Clearingstellen.

Artikel 2

Kriterien für die Einschätzung hinsichtlich der Einstellung der Bereitstellung eines kritischen Referenzwerts

- (1) Bei der Einschätzung, wie die Bereitstellung eines kritischen Referenzwerts einzustellen ist, berücksichtigen die zuständigen Behörden sämtliche folgenden Kriterien:
- a) die Wirksamkeit des nach Artikel 28 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 festgelegten Verfahrens, insbesondere
 - i) ob im Rahmen dieses Verfahrens genau festgelegt ist, welche Maßnahmen der Administrator ergreifen muss, um die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts in geordneter Weise einzustellen;
 - ii) ob diese Maßnahmen angesichts der Umstände des jeweiligen Einzelfalls angemessen sein werden, um sicherzustellen, dass die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts in geordneter Weise eingestellt wird, auch unter Berücksichtigung des Kriteriums nach Buchstabe b;
 - iii) wann dieses Verfahren vorgelegt und wann es zuletzt aktualisiert wurde;

- b) die schriftlichen Pläne nach Artikel 28 Absatz 2 der Verordnung (EU) 2016/1011, insbesondere
- i) ob in diesen schriftlichen Plänen geeignete alternative Referenzwerte benannt werden, auf die Bezug genommen werden kann, um den kritischen Referenzwert zu ersetzen, und falls ja, ob in diesen schriftlichen Plänen dieselben oder andere alternative Referenzwerte benannt werden;
 - ii) falls in diesen schriftlichen Plänen derselbe alternative Referenzwert benannt wird, ob dieser Referenzwert in verschiedenen Anlageklassen angenommen wurde;
 - iii) ob die in den schriftlichen Plänen genannten Auslöseereignisse, die zur Einstellung der Bereitstellung kritischer Referenzwerte führen, dieselben sind wie jene, die in den Plänen der beaufsichtigten Unternehmen, die diesen kritischen Referenzwert verwenden, genannt sind, sofern sich dies einschätzen lässt;
- c) die Frage, ob die Administratoren der alternativen Referenzwerte nach Buchstabe b Ziffer i zugelassen sind;
- d) gegebenenfalls die Frage, ob mit negativen Auswirkungen auf die Marktintegrität, die Finanzstabilität, die Verbraucher, die Realwirtschaft oder die Finanzierung von Haushalten und Unternehmen ⁽⁴⁾ zu rechnen wäre, falls die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts eingestellt würde;
- e) die Frage, ob die Einstellung der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts zu einem Ereignis höherer Gewalt führen würde;
- f) die Dynamik des Marktes oder der wirtschaftlichen Realität, die anhand des kritischen Referenzwerts gemessen werden soll, und ob es Eingabedaten von ausreichender Qualität und Quantität gibt, um den zugrunde liegenden Markt oder die zugrunde liegende wirtschaftliche Realität genau darzustellen;
- g) die Frage, ob der Administrator Kontributoren, die zum kritischen Referenzwert beitragen, Nutzer des kritischen Referenzwerts und andere Interessenträger entsprechend unterrichtet hat oder öffentliche Konsultationen zur möglichen Einstellung der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts durchgeführt hat;
- h) rechtliche Risiken im Zusammenhang mit der Einstellung der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts;
- i) die mit der Einstellung der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts verbundenen bilanziellen und steuerlichen Auswirkungen;
- j) die Auswirkungen der Einstellung der Bereitstellung des kritischen Referenzwerts auf Finanzmarktinfrastrukturen, einschließlich Clearingstellen.

Für die Zwecke von Buchstabe c nimmt die zuständige Behörde in Fällen, in denen die Administratoren der alternativen Referenzwerte nach Buchstabe b Ziffer i nicht zugelassen sind, eine Einschätzung der Voraussetzung für deren Zulassung nach Artikel 34 der Verordnung (EU) 2016/1011 vor und bewertet, ob ein Zeitraum festzulegen ist, während dessen eine Pflicht zur Verwaltung des kritischen Referenzwerts erforderlich ist, um die Zulassung der Administratoren dieser alternativen Referenzwerte zu ermöglichen.

(2) Zusätzlich zu den in Absatz 1 Buchstabe a genannten Kriterien kann eine zuständige Behörde eine Einschätzung vornehmen, ob das vom Administrator nach Artikel 28 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 festgelegte Verfahren angemessen ist, wobei mit Blick auf Finanzinstrumente, Finanzkontrakte oder Investmentfonds, die auf den kritischen Referenzwert Bezug nehmen, folgende Elemente berücksichtigt werden:

- a) deren Volumen und Wert;
- b) die Laufzeit, Duration, Fälligkeit oder das Ablaufdatum der Finanzinstrumente, Finanzkontrakte und sonstiger Dokumente, die eingegangen wurden, um die Wertentwicklung eines Investmentfonds anhand eines Indexes oder einer Indexkombination zwecks Rückverfolgung der Rendite dieses Index oder dieser Indexkombination, der Bestimmung der Zusammensetzung eines Portfolios oder der Berechnung der Anlageerfolgsprämien zu messen;
- c) die Frage, ob der kritische Referenzwert während einer Übergangs- oder Abwicklungsphase weiterhin zur Verwendung bereitgestellt wird;

⁽⁴⁾ Delegierte Verordnung (EU) 2018/64 der Kommission vom 29. September 2017 zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch die Festlegung, wie die in Artikel 20 Absatz 1 Buchstabe c Ziffer iii genannten Kriterien anzuwenden sind, wenn beurteilt wird, ob bestimmte Ereignisse in einem oder mehreren Mitgliedstaaten erhebliche nachteilige Auswirkungen auf die Integrität der Märkte, die Finanzstabilität, die Verbraucher, die Realwirtschaft oder die Finanzierung der Haushalte und Unternehmen hätten (ABl. L 12 vom 17.1.2018, S. 5).

- d) die Frage, ob bei dem Verfahren nach Artikel 28 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 Änderungen des kritischen Referenzwerts berücksichtigt werden, die erforderlich sein könnten, um sicherzustellen, dass der kritische Referenzwert während des gesamten in Unterabsatz 2 Buchstabe c genannten Zeitraums den zugrunde liegenden Markt oder die zugrunde liegende wirtschaftliche Realität, den bzw. die er messen soll, weiterhin zuverlässig und repräsentativ wiedergibt;
- e) die Wahrscheinlichkeit, dass solche Finanzinstrumente, Finanzkontrakte und sonstigen Dokumente, die eingegangen wurden, um die Wertentwicklung eines Investmentfonds anhand eines Indexes oder einer Indexkombination zwecks Rückverfolgung der Rendite dieses Index oder dieser Indexkombination, der Bestimmung der Zusammensetzung eines Portfolios oder der Berechnung der Anlageerfolgsprämien zu messen, umgangen würden oder gegen deren Bestimmungen verstoßen würde, falls die Bereitstellung des kritischen Referenzwerts eingestellt würde.

Artikel 3

Inkrafttreten und Anwendung

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Januar 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. Mai 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1350 DER KOMMISSION**vom 6. Mai 2021****zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Spezifizierung der Anforderungen zur Gewährleistung ausreichend robuster Regelungen für die Unternehmensführung der Administratoren****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2016 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und zur Änderung der Richtlinien 2008/48/EG und 2014/17/EU sowie der Verordnung (EU) Nr. 596/2014 ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 4 Absatz 9,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Damit die Regelungen für die Unternehmensführung von Referenzwert-Administratoren als robust betrachtet werden können, sollte darin eine Organisationsstruktur vorgesehen sein, in der Verfahren für Entscheidungen der Geschäftsleitung, die internen Hierarchieverhältnisse und die Zuweisung von Funktionen und Zuständigkeiten der an der Bereitstellung eines Referenzwerts beteiligten Personen in klarer und gut dokumentierter Weise festgelegt sind.
- (2) Robuste Regelungen für die Unternehmensführung sollten es ermöglichen, mögliche Interessenkonflikte, die innerhalb der Organisationsstruktur eines Referenzwert-Administrators auftreten können, zu erkennen und zu bewältigen. Daher sollten in den Regelungen für die Unternehmensführung von Referenzwert-Administratoren insbesondere die Struktur des Leitungsorgans sowie dessen Aufgaben und Zuständigkeiten festgelegt werden.
- (3) Liegen Umstände vor, aus denen ein Interessenkonflikt erwachsen könnte, so führt dies nicht automatisch dazu, dass eine an diesem Interessenkonflikt beteiligte Person von der Bereitstellung eines Referenzwerts ausgeschlossen wird. Nichtsdestotrotz sollten Referenzwert-Administratoren alle Umstände ermitteln, die zu einem potenziellen oder tatsächlichen Interessenkonflikt führen könnten, diese bewerten und gegebenenfalls Risikominderungsmaßnahmen beschließen.
- (4) Referenzwert-Administratoren, die Teil einer Gruppe sind, sollten alle Auswirkungen der Struktur der Gruppe auf ihre eigenen Regelungen für die Unternehmensführung angemessen bewerten. Sie sollten bei dieser Bewertung auch prüfen, ob aus der Struktur der Gruppe resultierende Interessenkonflikte ihre Fähigkeit zur Erfüllung ihrer regulatorischen Verpflichtungen beeinträchtigen könnten. Ferner sollte bewertet werden, ob die Gruppenstruktur oder der Umstand, dass ein Mitglied des Leitungsorgans des Administrators gleichzeitig Mitglied des Leitungsorgans anderer Unternehmen derselben Gruppe ist, die Unabhängigkeit der Administratoren beeinträchtigen könnte. Diese Referenzwert-Administratoren sollten spezifische Verfahren zur Vermeidung und Bewältigung von Interessenkonflikten, die sich aus dieser Gruppenstruktur ergeben könnten, festlegen.
- (5) Administratoren, die Teil einer Gruppe sind, sollten Synergien auf Gruppenebene anstreben können. Funktionen, die innerhalb einer Gruppe ausgelagert werden, sollten jedoch die Bedingungen von Artikel 10 der Verordnung (EU) 2016/1011 sowie allen anderen einschlägigen Bestimmungen der genannten Verordnung erfüllen.
- (6) Im Einklang mit dem Grundsatz der Verhältnismäßigkeit sollten Administratoren nicht signifikanter Referenzwerte keinem übermäßigen Verwaltungsaufwand unterworfen werden. Diese Administratoren sollten sich in Bezug auf ihre nicht signifikanten Referenzwerte daher dafür entscheiden können, bestimmte Anforderungen in Bezug auf ihre Organisationsstruktur nicht anzuwenden. Darüber hinaus sollten bestimmte Referenzwert-Administratoren die Möglichkeit haben, die Anforderung, in ihren Regelungen für die Unternehmensführung das Verfahren für die Ernennung des Leitungsorgans festzulegen, nicht anzuwenden, wenn dies aufgrund der Art, des Umfangs und der Komplexität ihrer Tätigkeiten, der Wahrscheinlichkeit eines Interessenkonflikts hinsichtlich der Bereitstellung des Referenzwerts und anderer Tätigkeiten des Administrators sowie des Ermessensspielraums bei der Bereitstellung des Referenzwerts gerechtfertigt ist.

⁽¹⁾ ABl. L 171 vom 29.6.2016, S. 1.

- (7) Diese Verordnung beruht auf dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der der Kommission von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) vorgelegt wurde.
- (8) Die ESMA hat zu dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der dieser Verordnung zugrunde liegt, öffentliche Konsultationen durchgeführt, die potenziellen Kosten- und Nutzeffekte analysiert und die Stellungnahme der nach Artikel 37 der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates ^(²) eingesetzten Interessengruppe Wertpapiere und Wertpapiermärkte eingeholt.
- (9) Die vorliegende Verordnung sollte ab dem 1. Januar 2022 gelten, damit gewährleistet ist, dass sie ab dem gleichen Zeitpunkt angewendet wird wie Artikel 5 der Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates ^(³), durch den Artikel 4 Absatz 9 in die Verordnung (EU) 2016/1011 eingefügt wurde —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Verfahren für Entscheidungen, Zuweisung von Funktionen und Zuständigkeiten und interne Hierarchieverhältnisse

(1) Die Regelungen für die Unternehmensführung von Referenzwert-Administratoren werden vom Leitungsorgan genehmigt, sofern ein solches besteht, und legen in klarer und gut dokumentierter Weise alles Folgende fest:

- a) die Verfahren für Entscheidungen der Geschäftsleitung;
- b) ein Organigramm des Referenzwert-Administrators, aus dem hervorgeht, wie Funktionen und Zuständigkeiten den direkt an der Bereitstellung eines Referenzwerts beteiligten Personen zugewiesen werden;
- c) die internen Hierarchieverhältnisse.

(2) Die in Absatz 1 Buchstabe a genannten Verfahren decken, sofern relevant, alles Folgende ab:

- a) die Zusammensetzung, Aufgaben und Zuständigkeiten des Leitungsorgans und aller verbundenen Ausschüsse;
- b) die Struktur des Leitungsorgans;
- c) die Ernennung des Leitungsorgans.

(3) In dem in Absatz 1 Buchstabe b genannten Organigramm werden alle innerhalb und außerhalb der Gruppe des Administrators ausgelagerten Funktionen sowie das gemeinsame Personal der Gruppe des Administrators angegeben. Bei der Zuweisung von Funktionen und Zuständigkeiten stellen die Regelungen für die Unternehmensführung der Administratoren sicher, dass Personen, die mehrere Funktionen wahrnehmen oder in verschiedenen Ausschüssen tätig sind, in der Lage sind, den ihnen zugewiesenen Funktionen und Zuständigkeiten ausreichend Zeit zu widmen, und nicht daran gehindert werden, ihre Aufgaben sachgerecht, ehrlich und professionell wahrzunehmen.

Für die Zwecke von Unterabsatz 1 berücksichtigen die Administratoren die Zahl der Sitzungen, an denen die betreffende Person teilnehmen muss, die Art der jeweiligen Position und die damit verbundenen Zuständigkeiten sowie die Frage, ob die betreffende Person eine andere Funktion oder Tätigkeit ausübt.

^(²) Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), zur Änderung des Beschlusses Nr. 716/2009/EG und zur Aufhebung des Beschlusses 2009/77/EG der Kommission (ABl. L 331 vom 15.12.2010, S. 84).

^(³) Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2019 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1093/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Bankenaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 1094/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung), der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 600/2014 über Märkte für Finanzinstrumente, der Verordnung (EU) 2016/1011 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und der Verordnung (EU) 2015/847 über die Übermittlung von Angaben bei Geldtransfers (ABl. L 334 vom 27.12.2019, S. 1).

(4) Die Regelungen für die Unternehmensführung der Referenzwert-Administratoren sehen einen klaren Vergütungsrahmen für alle direkt an der Bereitstellung des Referenzwerts beteiligten Personen vor, wobei die ihnen zugewiesenen Funktionen und Zuständigkeiten zu berücksichtigen sind.

(5) Referenzwert-Administratoren können beschließen, Absatz 2 Buchstabe c und Absatz 4 in Bezug auf ihre nicht signifikanten Referenzwerte nicht anzuwenden.

(6) Referenzwert-Administratoren können beschließen, Absatz 2 Buchstabe c und Absatz 4 nicht anzuwenden, wenn eine solche Opt-out-Klausel angemessen und verhältnismäßig ist in Bezug auf:

- a) Art, Umfang und Komplexität der Tätigkeiten des Administrators;
- b) die Wahrscheinlichkeit eines Interessenkonflikts hinsichtlich der Bereitstellung des Referenzwerts und anderer Tätigkeiten des Administrators;
- c) das Maß an Ermessensspielraum bei der Bereitstellung des Referenzwerts.

Artikel 2

Rechenschaftspflicht

(1) Die Regelungen für die Unternehmensführung des Referenzwert-Administrators legen als Teil seiner Organisationsstruktur in klarer und gut dokumentierter Weise die Rechenschaftspflicht der folgenden Personen fest:

- a) Personen, die Entscheidungen treffen, die erhebliche Auswirkungen auf die Bereitstellung des Referenzwerts haben könnten, insbesondere wenn diese Entscheidungen delegiert werden;
- b) Personen, die für die Veröffentlichung oder Offenlegung bestehender oder potenzieller Interessenkonflikte gemäß Artikel 4 Absatz 5 der Verordnung (EU) 2016/1011 zuständig sind;
- c) Personen, die für die Festlegung spezifischer interner Kontrollverfahren zuständig sind, die die Integrität und Zuverlässigkeit der Mitarbeiter oder Personen, die den Referenzwert bestimmen, gemäß Artikel 4 Absatz 8 der Verordnung (EU) 2016/1011 sicherstellen sollen;
- d) Personen, die für die interne Meldung jeglicher Umstände, die zu Interessenkonflikten führen können, zuständig sind.

(2) Referenzwert-Administratoren können beschließen, Absatz 1 Buchstabe d in Bezug auf ihre nicht signifikanten Referenzwerte nicht anzuwenden.

Artikel 3

Transparenzanforderungen

(1) Die Regelungen für die Unternehmensführung der Referenzwert-Administratoren stellen sicher, dass all ihre Führungskräfte und Mitarbeiter sowie sämtliche anderen natürlichen Personen, deren Dienstleistungen von ihnen in Anspruch genommen werden können oder ihrer Kontrolle unterliegen und die direkt an der Bereitstellung eines Referenzwerts beteiligt sind, sich ihrer Zuständigkeiten und der Verfahren, die für die ordnungsgemäße Wahrnehmung dieser Aufgaben einzuhalten sind, bewusst sind.

(2) Ist ein Referenzwert-Administrator Teil einer Gruppe, so sind in den Regelungen für die Unternehmensführung dieses Administrators sämtliche Funktionen bezüglich der gemäß Artikel 10 der Verordnung (EU) 2016/1011 ausgelagerten Dienstleistungen und Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Bereitstellung des Referenzwerts, einschließlich der Auslagerung an Unternehmen der Gruppe, im Einzelnen anzugeben.

Artikel 4

Inkrafttreten und Anwendung

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Januar 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. Mai 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1351 DER KOMMISSION**vom 6. Mai 2021****zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Merkmale der Systeme und Kontrollen für die Identifizierung und Meldung von Verhaltensweisen, die mit Manipulation oder versuchter Manipulation eines Referenzwerts verbunden sein könnten****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2016 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und zur Änderung der Richtlinien 2008/48/EG und 2014/17/EU sowie der Verordnung (EU) Nr. 596/2014 ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 14 Absatz 4,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Es sollte sichergestellt werden, dass Manipulation oder versuchte Manipulation von Referenzwerten wirksam und angemessen erkannt wird. Daher ist es erforderlich, dass die Systeme und Kontrollen eines Referenzwert-Administrators der Art, der Komplexität und dem Risiko der Manipulation des bereitgestellten Referenzwerts angemessen sind und das Manipulationsrisiko einer objektiven Bewertung unterzogen wird, bei der der Ursprung, die Art, die Besonderheit und die Schwere dieses Risikos berücksichtigt werden.
- (2) Um sicherzustellen, dass jede Verhaltensweise, die mit Manipulation oder versuchter Manipulation eines Referenzwerts verbunden sein könnte, wirksam erkannt wird, müssen geeignete automatisierte Systeme zur Überwachung der Eingabedaten vorgesehen werden. Automatisierte Systeme allein reichen jedoch nicht aus, um sicherzustellen, dass manipulatives Verhalten wirksam erkannt wird. Die automatisierten Systeme sollten daher in angemessenem Umfang durch Analysen ergänzt werden, die von entsprechend geschultem Personal durchzuführen sind.
- (3) Um sicherzustellen, dass die zuständigen Behörden die zur Identifizierung und Meldung von Fehlverhalten ergriffenen Maßnahmen wirksam bewerten können, sollten die Administratoren der zuständigen Behörde auf Ersuchen Informationen über die Art, die Komplexität und das Risiko der Manipulation des betreffenden Referenzwerts übermitteln und belegen, dass der gewählte Automatisierungsgrad sowie der Umfang der vom Menschen durchgeführten Analysen angemessen sind.
- (4) Die Mitarbeiter eines Referenzwert-Administrators, die für den Betrieb der Systeme und Kontrollen des Administrators zuständig sind, sollten angemessen geschult werden, damit sie feststellen können, ob eine bestimmte Dateneingabe verdächtig ist oder nicht. In solchen Schulungen sollte den betreffenden Mitarbeitern vermittelt werden, welche Merkmale eine ordnungsgemäße Übermittlung von Eingabedaten aufweist, sodass sie erkennen können, ob bei Eingabedaten möglicherweise durch Manipulation oder versuchte Manipulation verursachte Abweichungen vorliegen. Wirksame Schulungen sollten auf die Art, die Komplexität und das Risiko der Manipulation des bereitgestellten Referenzwerts zugeschnitten sein.
- (5) Administratoren möchten möglicherweise Funktionen im Zusammenhang mit den Systemen und Kontrollen auslagern. Eine solche Auslagerung sollte nur möglich sein, soweit sie die Kontrolle des Administrators über die Bereitstellung des Referenzwerts oder die Fähigkeit der jeweils zuständigen Behörde, den Referenzwert zu beaufsichtigen, nicht wesentlich beeinträchtigt, vorbehaltlich der in Artikel 10 der Verordnung (EU) 2016/1011 festgelegten Bedingungen.
- (6) Diese Verordnung beruht auf dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der der Kommission von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) vorgelegt wurde.

⁽¹⁾ ABl. L 171 vom 29.6.2016, S. 1.

- (7) Die ESMA hat zu diesem Entwurf öffentliche Konsultationen durchgeführt, die damit verbundenen potenziellen Kosten- und Nutzeffekte analysiert und die Stellungnahme der nach Artikel 37 der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ eingesetzten Interessengruppe Wertpapiere und Wertpapiermärkte eingeholt.
- (8) Die vorliegende Verordnung sollte ab dem 1. Januar 2022 gelten, um zu gewährleisten, dass sie ab dem gleichen Zeitpunkt angewendet wird wie Artikel 5 der Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽³⁾, durch den Artikel 14 Absatz 4 in die Verordnung (EU) 2016/1011 eingefügt wurde —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Angemessene Systeme und wirksame Kontrollen

- (1) Die angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen nach Artikel 14 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011
- sind der Art, der Komplexität und dem Risiko der Manipulation des bereitgestellten Referenzwerts angemessen;
 - werden regelmäßig und mindestens jährlich überprüft und erforderlichenfalls aktualisiert, um sicherzustellen, dass diese Systeme und Kontrollen weiterhin den Anforderungen von Buchstabe a entsprechen;
 - sind in klarer und verständlicher Weise schriftlich dokumentiert, einschließlich etwaiger Änderungen oder Aktualisierungen dieser Systeme und Kontrollen.

Für die Zwecke von Unterabsatz 1 Buchstabe a bewertet der Administrator regelmäßig und mindestens jährlich das Risiko der Manipulation des bereitgestellten Referenzwerts unter Berücksichtigung folgender Aspekte:

- der geplanten Vorgänge, die für die Bereitstellung des Referenzwerts erforderlich sind;
- des potenziellen Ursprungs sowie der Art, Besonderheit und Schwere des Manipulationsrisikos;
- der geplanten Maßnahmen zur Eindämmung des Manipulationsrisikos, einschließlich Sicherheitsvorkehrungen, Sicherheitsmaßnahmen und interner Verfahren.

(2) Die angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen gemäß Artikel 14 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 umfassen in dem der Art, der Komplexität und dem Risiko der Manipulation des bereitgestellten Referenzwerts entsprechenden Umfang sämtliche folgenden Elemente:

- Software, die das verzögerte automatische Lesen, Wiederabrufen und Analysieren von Eingabedaten ermöglicht;
- vom Menschen vorgenommene Analysen bei der Erkennung und Identifizierung von Verhaltensweisen, die eine Manipulation oder versuchte Manipulation eines Referenzwerts beinhalten können.

(3) Auf Ersuchen der zuständigen Behörde stellt der Administrator die in Absatz 1 Unterabsatz 1 Buchstaben a, b und c genannten Informationen zur Verfügung und belegt, dass der gewählte Automatisierungsgrad sowie der Umfang der vom Menschen durchgeführten Analysen nach Absatz 2 angemessen sind.

⁽²⁾ Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), zur Änderung des Beschlusses Nr. 716/2009/EG und zur Aufhebung des Beschlusses 2009/77/EG der Kommission (ABl. L 331 vom 15.12.2010, S. 84).

⁽³⁾ Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2019 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1093/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Bankenaufsichtsbehörde), Verordnung (EU) Nr. 1094/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung), Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), Verordnung (EU) Nr. 600/2014 über Märkte für Finanzinstrumente, Verordnung (EU) 2016/1011 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und Verordnung (EU) 2015/847 über die Übermittlung von Angaben bei Geldtransfers (ABl. L 334 vom 27.12.2019, S. 1).

*Artikel 2***Schulung**

- (1) Die angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen nach Artikel 14 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 werden von Mitarbeitern des Administrators betrieben, die angemessen und regelmäßig geschult werden, damit sie
- a) verdächtige Eingabedaten, die das Ergebnis von Manipulation oder versuchter Manipulation des Referenzwerts sein könnten, erkennen und identifizieren;
 - b) alle derartigen Feststellungen unverzüglich über ihre interne Hierarchie melden.
- (2) Bei der Festlegung des Inhalts der in Absatz 1 genannten Schulungen berücksichtigt der Administrator die Art, die Komplexität und das Risiko der Manipulation des Referenzwerts nach Artikel 1 Absatz 1 Buchstabe a.

*Artikel 3***Integritätsstrategie für Eingabedaten**

Die angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen nach Artikel 14 Absatz 1 der Verordnung (EU) 2016/1011 werden in einer Integritätsstrategie für Eingabedaten dokumentiert, wobei Folgendes anzugeben ist:

- a) das Risiko der Manipulation des Referenzwerts;
- b) eine allgemeine Beschreibung der angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen, einschließlich ihrer Übereinstimmung mit den in Artikel 1 festgelegten Anforderungen;
- c) eine allgemeine Beschreibung der Schulungen der Mitarbeiter des Administrators, die mit dem Betrieb der angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen nach Artikel 2 befasst sind;
- d) Namen und Kontaktdaten der Personen, die für die angemessenen Systeme und wirksamen Kontrollen zuständig sind.

*Artikel 4***Inkrafttreten und Anwendung**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Januar 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. Mai 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1352 DER KOMMISSION**vom 6. Mai 2021****zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates durch technische Regulierungsstandards zur Präzisierung der Bedingungen, die eine den Qualitätsanforderungen entsprechende Methodik für die Bestimmung eines Referenzwerts gewährleisten****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2016/1011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2016 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und zur Änderung der Richtlinien 2008/48/EG und 2014/17/EU sowie der Verordnung (EU) Nr. 596/2014 ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 12 Absatz 4,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Um sicherzustellen, dass die Methodik zur Bestimmung eines Referenzwerts robust und zuverlässig ist, sollte sie die Art der verwendeten Eingabedaten sowie etwaige Kriterien festlegen, die anzuwenden sind, wenn Menge oder Qualität der Eingabedaten nicht mehr den Standards entsprechen, die die Methodik zur genauen und zuverlässigen Bestimmung des Referenzwerts erfüllen muss; ferner sollte sie einer Bewertung des Zusammenhangs zwischen den verwendeten Schlüsselannahmen und der anhand der Methodik berechneten Sensitivität des Referenzwerts unterzogen werden, sie sollte geeignet sein, den zugrunde liegenden Markt oder die zugrunde liegende wirtschaftliche Realität, die gemessen werden sollen, zu repräsentieren, und sie sollte die für die Messung des zugrunde liegenden Markts besonders relevanten Faktoren, einschließlich der besonders relevanten Parameter und Eingabedaten, umfassen.
- (2) Ein Referenzwert wird nach einer Formel oder anderen Methodik auf der Grundlage von Basiswerten berechnet. Administratoren verfügen beim Konstruieren dieser Formel, bei der Durchführung der erforderlichen Berechnung und bei der Bestimmung der Eingabedaten über einen Ermessensspielraum. Dieser Ermessensspielraum birgt ein Manipulationsrisiko. Die Administratoren sollten daher sicherstellen, dass ein geeignetes System zur Kontrolle der Ausübung dieses Ermessensspielraums vorhanden ist. In der Verordnung (EU) 2016/1011 wird eingeräumt, dass bei der Entwicklung einer Referenzwert-Methodik für jeden Administrator Ermessensspielraum besteht. Es ist wichtig, dass die Methodik klare Vorschriften dazu enthält, wie und wann dieser Ermessensspielraum ausgeübt werden kann, wobei insbesondere die Frage zu klären ist, ob dieser Ermessensspielraum auf einem Algorithmus oder einer vorab festgelegten Methodik basiert. Darüber hinaus sollte in der Methodik klargestellt werden, unter welchen Umständen Transaktionsdaten des zugrunde liegenden Markts als nicht ausreichend betrachtet werden.
- (3) Ein Administrator muss in der Lage sein, eine Referenzwert-Methodik zu entwickeln, die unter unterschiedlichen Marktbedingungen belastbar ist und die Berechnung des Referenzwerts vor dem Hintergrund eines möglichst breiten Spektrums unterschiedlicher Marktbedingungen ermöglicht. Die verwendete Referenzwert-Methodik sollte sich daher auf geeignete und angemessene historische Werte des Referenzwerts stützen. Aus dem gleichen Grund sollte die Referenzwert-Methodik Rückvergleichen mit verfügbaren Transaktionsdaten unterzogen werden, um insbesondere eine Validierung der Berechnung des Referenzwerts und eine Ex-post-Bewertung der Ergebnisse der Methodik zu ermöglichen. Solche Rückvergleiche sollten nachträglich erfolgen und sich entweder auf zusätzliche verfügbare Daten, die bei der Berechnung des Referenzwerts nicht genutzt wurden, oder auf andere Quellen von Transaktionsdaten stützen oder auf einer Rekonstruktion der historischen Werte des Referenzwerts basieren. Um sicherzustellen, dass die Referenzwert-Methodik einer Validierung unterzogen werden kann, sollten Rückvergleiche sowohl bei jeder jährlichen Überprüfung der Referenzwert-Methodik als auch — je nach Art des Referenzwerts — kontinuierlich nach jeder wesentlichen Änderung der Methodik oder bei der ersten Bereitstellung des Referenzwerts vorgenommen werden. Die Ergebnisse der Rückvergleiche sollten sich in der Methodik niederschlagen.

⁽¹⁾ ABl. L 171 vom 29.6.2016, S. 1.

- (4) Eine belastbare Referenzwert-Methodik sollte bei der Berechnung des Referenzwerts vor dem Hintergrund eines möglichst breiten Spektrums unterschiedlicher Umstände, einschließlich angespannter Marktbedingungen, verwendet werden können. Daher ist es wichtig, dass Administratoren unter Verwendung historischer Daten aus angespannten Marktbedingungen bewerten, wie sich verschiedene Marktbedingungen auf die Methodik auswirken, und dass bei kritischen Referenzwerten hypothetische Daten für nicht eingetretene angespannte Marktbedingungen verwendet werden.
- (5) Eine nachvollziehbare und nachprüfbare Referenzwert-Methodik sollte eine kontinuierliche Überprüfung und Kontrolle jeder Referenzwert-Berechnung ermöglichen. Nachvollziehbarkeit sollte einschließen, dass die verschiedenen Schritte der Methodik dokumentiert werden, und sollte die Grundlage für Nachprüfbarkeit bieten, einschließlich der Möglichkeit, die historischen Werte des Referenzwerts zu rekonstruieren.
- (6) Gemäß dem Grundsatz der Verhältnismäßigkeit sollten Administratoren von nicht signifikanten Referenzwerten und Referenzwerten aus regulierten Daten keinen übermäßigen Verwaltungslasten ausgesetzt sein. Daher sollten diese Administratoren beschließen können, bestimmte Qualitätsanforderungen für diese Referenzwerte nicht anzuwenden. Darüber hinaus sollten bestimmte Referenzwert-Administratoren die Möglichkeit haben, bestimmte Anforderungen in Bezug auf die Belastbarkeit der Referenzwert-Methodik nicht anzuwenden, wenn dies aufgrund der Art, des Umfangs und der Komplexität ihrer Tätigkeiten, der Wahrscheinlichkeit eines Interessenkonflikts hinsichtlich der Bereitstellung des Referenzwerts und anderer Tätigkeiten des Administrators sowie des Ermessensspielraums bei der Bereitstellung des Referenzwerts gerechtfertigt ist.
- (7) Diese Verordnung beruht auf dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der der Kommission von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde (ESMA) vorgelegt wurde.
- (8) Die ESMA hat zu dem Entwurf technischer Regulierungsstandards, der dieser Verordnung zugrunde liegt, öffentliche Konsultationen durchgeführt, die potenziellen Kosten- und Nutzeffekte analysiert und die Stellungnahme der nach Artikel 37 der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates ^(?) eingesetzten Interessengruppe Wertpapiere und Wertpapiermärkte eingeholt.
- (9) Die vorliegende Verordnung sollte ab dem 1. Januar 2022 gelten, damit gewährleistet ist, dass sie ab dem gleichen Zeitpunkt angewendet wird wie Artikel 5 der Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates ^(?), durch den Artikel 12 Absatz 4 in die Verordnung (EU) 2016/1011 eingefügt wurde —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Bedingungen zur Gewährleistung einer robusten und zuverlässigen Referenzwert-Methodik

- (1) Eine in Artikel 12 Absatz 1 Buchstabe a der Verordnung (EU) 2016/1011 genannte Referenzwert-Methodik
 - a) kann den zugrunde liegenden Markt oder die zugrunde liegende wirtschaftliche Realität, die gemessen werden sollen, repräsentieren und umfasst die für die Messung des zugrunde liegenden Markts besonders relevanten Faktoren, einschließlich besonders relevanter Parameter und Eingabedaten;

^(?) Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), zur Änderung des Beschlusses Nr. 716/2009/EG und zur Aufhebung des Beschlusses 2009/77/EG der Kommission (ABl. L 331 vom 15.12.2010, S. 84).

^(?) Verordnung (EU) 2019/2175 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2019 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1093/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Bankenaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 1094/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung), der Verordnung (EU) Nr. 1095/2010 zur Errichtung einer Europäischen Aufsichtsbehörde (Europäische Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde), der Verordnung (EU) Nr. 600/2014 über Märkte für Finanzinstrumente, der Verordnung (EU) 2016/1011 über Indizes, die bei Finanzinstrumenten und Finanzkontrakten als Referenzwert oder zur Messung der Wertentwicklung eines Investmentfonds verwendet werden, und der Verordnung (EU) 2015/847 über die Übermittlung von Angaben bei Geldtransfers (ABl. L 334 vom 27.12.2019, S. 1).

- b) wird einer Bewertung des Zusammenhangs zwischen den verwendeten Schlüsselannahmen und der anhand der Methodik berechneten Sensitivität des Referenzwerts unterzogen;
 - c) enthält Angaben zur Art der in der Methodik verwendeten Eingabedaten;
 - d) legt fest, welche Kriterien anzuwenden sind, wenn Menge oder Qualität der Eingabedaten nicht mehr den Standards entsprechen, die die Methodik zur genauen und zuverlässigen Bestimmung des Referenzwerts erfüllen muss.
- (2) Administratoren nicht signifikanter Referenzwerte können beschließen, Absatz 1 Buchstabe b auf diese Referenzwerte nicht anzuwenden.
- (3) Administratoren von Referenzwerten aus regulierten Daten können beschließen, Absatz 1 Buchstaben b und c auf diese Referenzwerte nicht anzuwenden.

Artikel 2

Bedingungen zur Gewährleistung einer Referenzwert-Methodik, die klare Vorschriften dazu enthält, wie und wann bei der Bestimmung des Referenzwerts ein Ermessensspielraum ausgeübt werden kann

Bei einer in Artikel 12 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EU) 2016/1011 genannten Referenzwert-Methodik ist alles Folgende festzulegen:

- a) der Schritt in der Berechnung des Referenzwerts, bei dem ein Ermessensspielraum ausgeübt wird;
- b) die Kriterien für die Ausübung des Ermessensspielraums;
- c) die zu berücksichtigenden Eingabedaten;
- d) gegebenenfalls eine nicht erschöpfende Liste der Bedingungen, unter denen
 - i) Transaktionsdaten des zugrunde liegenden Markts als nicht ausreichend zu betrachten sind und es nötig ist, Transaktionsdaten verbundener Märkte zu nutzen;
 - ii) die Methodik zu keinem Ergebnis führt und bei der Bestimmung des Referenzwerts ein Ermessensspielraum ausgeübt werden muss;
- e) die Art der verbundenen Märkte, die für die Zwecke von Buchstabe d Ziffer i als geeignet zu betrachten sind.

Artikel 3

Bedingungen zur Gewährleistung einer Methodik, die genau und kontinuierlich ist und einer Validierung, einschließlich gegebenenfalls Rückvergleichen mit verfügbaren Transaktionsdaten, unterzogen werden kann

- (1) Eine in Artikel 12 Absatz 1 Buchstabe c der Verordnung (EU) 2016/1011 genannte Referenzwert-Methodik enthält alles Folgende:
- a) eine Bewertung der Eignung und Angemessenheit der historischen Werte des durch diese Methode geschaffenen Referenzwerts;
 - b) zuverlässige Eingabedaten, einschließlich einer angemessenen Größe der Datenstichproben, sofern vorhanden.
- (2) Referenzwert-Administratoren stellen sicher, dass Rückvergleiche, denen die Referenzwert-Methodik unterzogen wird, nachträglich durchgeführt werden und sich auf einen angemessenen Zeithorizont beziehen.

Rückvergleiche werden mindestens bei jeder jährlichen Überprüfung der Referenzwert-Methodik und nach jeder wesentlichen Änderung dieser Methodik vorgenommen. Bei Referenzwerten aus regulierten Daten erfolgt der Rückvergleich bei der erstmaligen Bereitstellung des Referenzwerts. Bei kritischen Referenzwerten werden Rückvergleiche monatlich durchgeführt.

Die Referenzwert-Methodik umfasst eine Bewertung der Ergebnisse der Rückvergleiche, einschließlich Verfahren, die sicherstellen, dass bei Rückvergleichen aufgedeckte systemische Anomalien erkannt und angemessen angegangen werden.

*Artikel 4***Bedingungen zur Gewährleistung einer Methodik, die belastbar ist und sicherstellt, dass der Referenzwert vor dem Hintergrund eines möglichst breiten Spektrums unterschiedlicher Umstände berechnet werden kann, ohne dass seine Integrität gefährdet wird**

- (1) Administratoren bewerten die Auswirkungen verschiedener Marktbedingungen auf die Methodik anhand historischer Daten aus angespannten Marktbedingungen. Sind keine geeigneten historischen Daten verfügbar, verwenden die Administratoren kritischer Referenzwerte hypothetische Daten für angespannte Marktbedingungen.
- (2) Administratoren arbeiten in ihrer Methodik mit Parametern und Annahmen, um eine Vielzahl historischer oder — im Falle von Administratoren kritischer Referenzwerte — hypothetischer Bedingungen zu erfassen, wobei die Zeiträume mit der höchsten Volatilität auf den Märkten einzubeziehen sind und eine Vielzahl von Hypothesen für die Korrelation zwischen Basisvermögenswerten zu berücksichtigen ist.
- (3) Administratoren von nicht signifikanten Referenzwerten und Referenzwerten aus regulierten Daten können beschließen, Absatz 2 in Bezug auf diese Referenzwerte nicht anzuwenden.
- (4) Administratoren können beschließen, in den Absätzen 1 und 2 festgelegte Anforderungen in Bezug auf folgende Punkte nicht anzuwenden:
 - a) Art, Umfang und Komplexität der Bereitstellung der Referenzwerte;
 - b) Wahrscheinlichkeit eines Interessenkonflikts bei der Bereitstellung der Referenzwerte;
 - c) Maß an Ermessensspielraum bei der Bereitstellung der Referenzwerte.

*Artikel 5***Bedingungen zur Gewährleistung einer nachvollziehbaren und nachprüfbaren Referenzwert-Methodik**

Referenzwert-Administratoren bewahren einen dokumentierten Prüfpfad der Berechnung des Referenzwerts auf, einschließlich jeglicher Bewertungen der Belastbarkeit der Methodik und der Ergebnisse von Rückvergleichen.

*Artikel 6***Inkrafttreten und Anwendung**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 1. Januar 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. Mai 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2021/1353 DER KOMMISSION**vom 17. Mai 2021****zur Ergänzung der Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Fälle und Bedingungen, in bzw. unter denen die zuständigen Behörden amtliche Laboratorien benennen können, die nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden die entsprechenden Bedingungen erfüllen****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. März 2017 über amtliche Kontrollen und andere amtliche Tätigkeiten zur Gewährleistung der Anwendung des Lebens- und Futtermittelrechts und der Vorschriften über Tiergesundheit und Tierschutz, Pflanzengesundheit und Pflanzenschutzmittel, zur Änderung der Verordnungen (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 und (EU) 2016/2031 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 1/2005 und (EG) Nr. 1099/2009 des Rates sowie der Richtlinien 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG und 2008/120/EG des Rates und zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 854/2004 und (EG) Nr. 882/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 89/608/EWG, 89/662/EWG, 90/425/EWG, 91/496/EWG, 96/23/EG, 96/93/EG und 97/78/EG des Rates und des Beschlusses 92/438/EWG des Rates (Verordnung über amtliche Kontrollen) ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 41,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) In der Verordnung (EU) 2017/625 ist vorgesehen, dass Laboranalysen, Tests und Diagnosen für bei amtlichen Kontrollen und anderen amtlichen Tätigkeiten entnommenen Proben von amtlichen Laboratorien durchzuführen sind, die von den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten als solche benannt wurden.
- (2) Gemäß Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2017/625 müssen die amtlichen Laboratorien unter anderem bestimmte Akkreditierungskriterien erfüllen, die auf internationalen Standards beruhen. Gemäß Artikel 37 Absatz 5 erstreckt sich der Umfang dieser Akkreditierung auch auf die Methoden für Laboranalysen, Tests oder Diagnosen, die bei amtlichen Labortätigkeiten anzuwenden sind.
- (3) Mit der Verpflichtung, Laboratorien und Methoden akkreditieren zu lassen, soll sichergestellt werden, dass die amtlichen Laboratorien über die Kompetenz verfügen, zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse als Grundlage für harmonisierte amtliche Kontrollen und andere amtliche Tätigkeiten in der Union zu liefern.
- (4) Dabei bedingt das Akkreditierungsverfahren einen erheblichen Zeitaufwand und Ressourceneinsatz.
- (5) Mit Artikel 41 der Verordnung (EU) 2017/625 wird der Kommission daher die Befugnis übertragen, im Wege von delegierten Rechtsakten festzulegen, in welchen Fällen und unter welchen Bedingungen die zuständigen Behörden Laboratorien als amtliche Laboratorien benennen können, die nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden die Bedingungen von Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e der genannten Verordnung erfüllen. Solche Laboratorien können gemäß den im Rahmen dieser Befugnisübertragung festgelegten Bedingungen benannt werden, sofern sie die Kriterien gemäß Artikel 41 Buchstaben a und b der Verordnung (EU) 2017/625 erfüllen.
- (6) In den Bereichen Pflanzengesundheit, Lebensmittelkontaktmaterialien, Lebensmittelzusatzstoffe, Lebensmittelenzyme, Aromen und Futtermittelzusatzstoffe sind weitere Anstrengungen erforderlich, damit das Akkreditierungsverfahren abgeschlossen werden kann. Die damit verbundenen Aufgaben sind komplex, da die potenzielle Anzahl an Stoffen, die in einer bestimmten Matrix oder den verschiedenen Matrix-/Analyt-Kombinationen zu überprüfen sind, ein breites Spektrum und eine hohe Anzahl von Prüfmethode impliziert. Die Akkreditierung aller möglichen Kombinationen stellt für die Laboratorien in diesen Bereichen einen unverhältnismäßig hohen Zeit- und Ressourcenaufwand dar.

⁽¹⁾ ABl. L 95 vom 7.4.2017, S. 1.

- (7) Die zuständigen Behörden sollten daher Laboratorien als amtliche Laboratorien benennen können, die nicht für alle Methoden akkreditiert sind, die sie für amtliche Kontrollen und andere amtliche Tätigkeiten verwenden, sofern diese Laboratorien über ein Qualitätssicherungssystem verfügen und Methoden anwenden, die den einschlägigen Kriterien in Anhang III der Verordnung (EU) 2017/625 sowie den Modalitäten für die Anwendung dieser Kriterien entsprechen.
- (8) Im Bereich Pflanzengesundheit sollten die zuständigen Behörden Laboratorien als amtliche Laboratorien benennen können, die eine Methode verwenden möchten, für die sie nicht akkreditiert sind, und die bereits für mindestens eine Methode zur Anwendung bei einem Schädling akkreditiert sind, der derselben Gruppe von Organismen (Nematoden, Bakterien, Pilze und Oomyceten, Viren, Viroide und Phytoplasmen, Insekten und Milben) angehört wie der Schädling, für den die nicht akkreditierte Methode verwendet wird.
- (9) Gemäß Artikel 167 Absatz 2 der Verordnung (EU) 2017/625 gelten im Bereich Pflanzengesundheit Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e und Artikel 37 Absatz 5 der genannten Verordnung ab dem 29. April 2022. Daher sollte die vorliegende Verordnung in Bezug auf die Benennung amtlicher Laboratorien im Bereich Pflanzengesundheit ebenfalls ab dem 29. April 2022 gelten —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Gegenstand

Mit dieser Verordnung werden die Fälle und die Bedingungen festgelegt, in bzw. unter denen Laboratorien, die die Akkreditierungsbedingungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2017/625 nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden erfüllen, von den zuständigen Behörden als amtliche Laboratorien benannt werden können.

Artikel 2

Amtliche Laboratorien in den Bereichen Lebensmittelkontaktmaterialien, Lebensmittelzusatzstoffe, Lebensmittelenzyme, Aromen und Futtermittelzusatzstoffe

Die zuständigen Behörden können Laboratorien, die die Bedingungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2017/625 nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden für Laboranalysen, Tests oder Diagnosen erfüllen, als amtliche Laboratorien in den Bereichen Lebensmittelkontaktmaterialien, Lebensmittelzusatzstoffe, Lebensmittelenzyme, Aromen und Futtermittelzusatzstoffe benennen, sofern

- a) diese Laboratorien über ein Qualitätssicherungssystem verfügen, mit dem sichergestellt wird, dass die Verwendung von Methoden für Laboranalysen, Tests oder Diagnosen außerhalb ihres Akkreditierungsbereichs zuverlässige Ergebnisse erbringt, und
- b) die von diesen Laboratorien verwendeten nicht akkreditierten Methoden den einschlägigen Kriterien für die unter diesen Artikel fallenden Bereiche gemäß Anhang III der Verordnung (EU) 2017/625 entsprechen.

Artikel 3

Amtliche Laboratorien im Bereich Pflanzengesundheit

Die zuständigen Behörden können Laboratorien, die die Bedingungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 Buchstabe e der Verordnung (EU) 2017/625 nicht für alle von ihnen im Rahmen amtlicher Kontrollen oder anderer amtlicher Tätigkeiten verwendeten Methoden für Laboranalysen, Tests oder Diagnosen erfüllen, als amtliche Laboratorien im Bereich der Pflanzengesundheit benennen, sofern

- a) diese Laboratorien über ein Qualitätssicherungssystem verfügen, mit dem sichergestellt wird, dass die Verwendung von Methoden für Laboranalysen, Tests oder Diagnosen außerhalb ihres Akkreditierungsbereichs zuverlässige Ergebnisse erbringt;
- b) die von diesen Laboratorien verwendeten nicht akkreditierten Methoden den einschlägigen Kriterien für den unter diesen Artikel fallenden Bereich Pflanzengesundheit gemäß Anhang III der Verordnung (EU) 2017/625 entsprechen;
- c) das Labor bereits für mindestens eine der in den Kategorien im Anhang aufgeführten Methoden zur Anwendung bei einem Schädling akkreditiert ist, der derselben Gruppe von Organismen angehört wie der Schädling, für den die nicht akkreditierte Methode verwendet wird.

*Artikel 4***Inkrafttreten und Anwendung**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Artikel 3 gilt ab dem 29. April 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 17. Mai 2021

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG

**KATEGORIEN VON METHODEN FÜR ANALYSEN, TESTS UND DIAGNOSEN IM BEREICH PFLANZENGE-
SUNDHEIT**

1. Methoden zur Beköderung, Isolierung und Extraktion, einschließlich der folgenden:
 - Ausstrichmethoden
 - Methoden zur Extraktion des Zielorganismus aus der Matrix
 2. Morphologische und morphometrische Methoden
 3. Methoden zur Pathogenitätsbewertung
 4. Biochemische Methoden, einschließlich der folgenden:
 - Enzymelektrophorese
 - Return-Polyacrylamid-Gelelektrophorese (R-PAGE)
 5. Fingerprinting-Methoden, einschließlich der folgenden:
 - Proteinprofile
 - Fettsäureprofile
 - DNA-Profile
 - MALDI-TOF-Massenspektrometrie
 6. Molekulare Methoden, einschließlich der folgenden:
 - Konventionelle Polymerase-Kettenreaktion (PCR)
 - Echtzeit-Polymerase-Kettenreaktion (Echtzeit-PCR)
 - Schleifen-vermittelte isothermale Amplifikation (LAMP)
 - Rekombinase-Polymerase-Amplifikation (RPA)
 - Sequenzierung der nächsten Generation (NGS)
 - DNA-Barcoding
 7. Serologische Methoden, einschließlich der folgenden:
 - Immunfluoreszenz
 - Enzymatisches Immunadsorptionsverfahren (ELISA)
 - Immunadsorptions-Elektronenmikroskopie
-

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2021/1354 DER KOMMISSION**vom 6. August 2021****zur Festlegung technischer Informationen für die Berechnung von versicherungstechnischen Rückstellungen und Basiseigenmitteln für Meldungen mit Stichtagen vom 30. Juni 2021 bis 29. September 2021 gemäß der Richtlinie 2009/138/EG des Europäischen Parlaments und des Rates betreffend die Aufnahme und Ausübung der Versicherungs- und der Rückversicherungstätigkeit****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Richtlinie 2009/138/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. November 2009 betreffend die Aufnahme und Ausübung der Versicherungs- und der Rückversicherungstätigkeit (Solvabilität II) ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 77e Absatz 2 Unterabsatz 3,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Um sicherzustellen, dass Versicherungs- und Rückversicherungsunternehmen ihre versicherungstechnischen Rückstellungen und Basiseigenmittel für die Zwecke der Richtlinie 2009/138/EG unter einheitlichen Bedingungen berechnen, sollten für jeden Meldestichtag technische Informationen zu den maßgeblichen risikofreien Zinskurven, den grundlegenden Spreads für die Berechnung der Matching-Anpassung und den Volatilitätsanpassungen festgelegt werden.
- (2) Die von den Versicherungs- und Rückversicherungsunternehmen verwendeten technischen Informationen sollten auf Marktdaten beruhen, die sich auf das Ende des Monats vor dem ersten Meldestichtag beziehen, für den diese Verordnung gilt. Am 5. Juli 2021 hat die Europäische Aufsichtsbehörde für das Versicherungswesen und die betriebliche Altersversorgung der Kommission die technischen Informationen übermittelt, die sich auf die Marktdaten von Ende Juni 2021 stützen. Diese Informationen wurden am 5. Juli 2021 gemäß Artikel 77e Absatz 1 der Richtlinie 2009/138/EG veröffentlicht.
- (3) Da die technischen Informationen sofort benötigt werden, sollte diese Verordnung schnellstmöglich in Kraft treten.
- (4) Aus aufsichtsrechtlichen Gründen sollten Versicherungs- und Rückversicherungsunternehmen ihre versicherungstechnischen Rückstellungen und Basiseigenmittel unabhängig vom Zeitpunkt der Datenmeldung bei den für sie zuständigen Behörden anhand derselben technischen Informationen berechnen. Die vorliegende Verordnung sollte daher ab dem ersten Meldestichtag, auf den sie anwendbar ist, gelten.
- (5) Um baldmöglichst Rechtssicherheit zu schaffen, ist es angesichts der Dringlichkeit, mit der die maßgebliche risikofreie Zinskurve benötigt wird, gerechtfertigt, dass die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen nach Artikel 8 in Verbindung mit Artikel 4 der Verordnung (EU) Nr. 182/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ angenommen werden —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

(1) Versicherungs- und Rückversicherungsunternehmen berechnen ihre versicherungstechnischen Rückstellungen und Basiseigenmittel für Meldungen mit Stichtagen vom 30. Juni 2021 bis 29. September 2021 anhand der in Absatz 2 aufgeführten technischen Informationen.

⁽¹⁾ ABl. L 335 vom 17.12.2009, S. 1.

⁽²⁾ Verordnung (EU) Nr. 182/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Februar 2011 zur Festlegung der allgemeinen Regeln und Grundsätze, nach denen die Mitgliedstaaten die Wahrnehmung der Durchführungsbefugnisse durch die Kommission kontrollieren (ABl. L 55 vom 28.2.2011, S. 13).

(2) Für jede maßgebliche Währung werden der beste Schätzwert nach Artikel 77 der Richtlinie 2009/138/EG, die Matching-Anpassung nach Artikel 77c der genannten Richtlinie und die Volatilitätsanpassung nach Artikel 77d der genannten Richtlinie anhand der folgenden technischen Informationen berechnet:

- a) der in Anhang I aufgeführten maßgeblichen risikofreien Zinskurven;
- b) der in Anhang II aufgeführten grundlegenden Spreads für die Berechnung der Matching-Anpassung;
- c) der in Anhang III für jeden maßgeblichen nationalen Versicherungsmarkt aufgeführten Volatilitätsanpassungen.

Artikel 2

Diese Verordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 30. Juni 2021.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 6. August 2021

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ANHANG I

Maßgebliche risikofreie Zinskurven für die Berechnung des besten Schätzwerts ohne Matching-Anpassung oder Volatilitätsanpassung

Laufzeit (in Jahren)	Euro	Tschechische Krone	Dänische Krone	Forint	Schwedische Krone	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 %

Laufzeit (in Jahren)	Lew	Pfund Sterling	Rumänischer Leu	Zloty	Isländische Krone	Norwegische Krone
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 %

Laufzeit (in Jahren)	Schweizer Franken	Australischer Dollar	Baht	Kanadischer Dollar	Chilenischer Peso	Kolumbianischer 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 %

Laufzeit (in Jahren)	Hongkong-Dollar	Indische Rupie	Mexikanischer Peso	Neuer Taiwan-Dollar	Neuseeland-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 %

Laufzeit (in Jahren)	Real	Renminbi Yuan	Ringgit	Russischer Rubel	Singapur Dollar	Südkoreanischer 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 %

Laufzeit (in Jahren)	Türkische Lira	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 %

ANHANG II

Grundlegende Spreads für die Berechnung der Matching-Anpassung

Die in diesem Anhang aufgeführten grundlegenden Spreads sind in Basispunkten ausgedrückt und beinhalten keinerlei Erhöhung nach Artikel 77c Absatz 1 Buchstabe c der Richtlinie 2009/138/EG.

1. Risikopositionen gegenüber Staaten oder Zentralbanken

Die grundlegenden Spreads gelten für auf alle Währungen lautende Risikopositionen.

Die grundlegenden Spreads für Durationen von 11 bis 30 Jahren entsprechen den grundlegenden Spreads für die Duration 10 Jahre.

Duration (in Jahren)	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien	Tschechische Republik	Zypern	Dänemark
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

Duration (in Jahren)	Estland	Finnland	Frankreich	Deutschland	Griechenland	Ungarn	Irland
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

Duration (in Jahren)	Italien	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Niederlande	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

Duration (in Jahren)	Portugal	Rumänien	Slowakei	Slowenien	Spanien	Schweden	Vereinigtes Königreich
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

Duration (in Jahren)	Liechtenstein	Norwegen	Schweiz	Australien	Brasilien	Kanada	Chile
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

Duration (in Jahren)	China	Kolumbien	Hongkong	Indien	Japan	Malaysia	Mexiko
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

Duration (in Jahren)	Neuseeland	Russland	Singapur	Südafrika	Südkorea	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

Duration (in Jahren)	Vereinigte Staaten
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0

2. Risikopositionen gegenüber Finanzinstituten

2.1. Euro

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Tschechische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Dänische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Schwedische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Lew

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Pfund Sterling

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Rumänischer Leu

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Norwegische Krone*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Schweizer Franken

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Australischer Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Kanadischer Dollar*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Chilenischer Peso*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Kolumbianischer Peso

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Hongkong-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Indische Rupie

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Mexikanischer Peso

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Neuer Taiwan-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Neuseeland-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Russischer Rubel

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Singapur Dollar*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Südkoreanischer Won

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Türkische Lira

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Sonstige Risikopositionen

3.1. Euro

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Tschechische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Dänische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Schwedische Krone

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Lew

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Pfund Sterling

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Rumänischer Leu

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Norwegische Krone*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Schweizer Franken

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Australischer Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Kanadischer Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Chilenischer Peso*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Kolumbianischer Peso

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Hongkong-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Indische Rupie

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Mexikanischer Peso

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Neuer Taiwan-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Neuseeland-Dollar

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Russischer Rubel

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. *Singapur Dollar*

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Südkoreanischer Won

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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. Türkische Lira

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

Duration (in Jahren)	Bonitätsstufe 0	Bonitätsstufe 1	Bonitätsstufe 2	Bonitätsstufe 3	Bonitätsstufe 4	Bonitätsstufe 5	Bonitätsstufe 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

ANHANG III

Volatilitätsanpassung der maßgeblichen risikofreien Zinskurve

Währung	Nationaler Versicherungsmarkt	Volatilitätsanpassung (in bps)
Euro	Österreich	5
Euro	Belgien	5
Euro	Zypern	5
Euro	Estland	5
Euro	Finnland	5
Euro	Frankreich	5
Euro	Deutschland	5
Euro	Griechenland	5
Euro	Irland	5
Euro	Italien	5
Euro	Lettland	5
Euro	Litauen	5
Euro	Luxemburg	5
Euro	Malta	5
Euro	Niederlande	5
Euro	Portugal	5
Euro	Slowakei	5
Euro	Slowenien	5
Euro	Spanien	5
Tschechische Krone	Tschechische Republik	10
Dänische Krone	Dänemark	48
Forint	Ungarn	3
Schwedische Krone	Schweden	11
Kuna	Kroatien	0
Lew	Bulgarien	-5
Pfund Sterling	Vereinigtes Königreich	7
Rumänischer Leu	Rumänien	-1
Zloty	Polen	4
Isländische Krone	Island	-4
Norwegische Krone	Norwegen	31
Schweizer Franken	Liechtenstein	8
Schweizer Franken	Schweiz	8
Australischer Dollar	Australien	9

Kanadischer Dollar	Kanada	39
Renminbi Yuan	China	41
Hongkong-Dollar	Hongkong	2
US-Dollar	Vereinigte Staaten	22
Yen	Japan	7

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2021/1355 DER KOMMISSION**vom 12. August 2021****über die von den Mitgliedstaaten festzulegenden mehrjährigen nationalen Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen****(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. März 2017 über amtliche Kontrollen und andere amtliche Tätigkeiten zur Gewährleistung der Anwendung des Lebens- und Futtermittelrechts und der Vorschriften über Tiergesundheit und Tierschutz, Pflanzengesundheit und Pflanzenschutzmittel, zur Änderung der Verordnungen (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 und (EU) 2016/2031 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 1/2005 und (EG) Nr. 1099/2009 des Rates sowie der Richtlinien 98/58/EG, 1999/74/EG, 2007/43/EG, 2008/119/EG und 2008/120/EG des Rates und zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 854/2004 und (EG) Nr. 882/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 89/608/EWG, 89/662/EWG, 90/425/EWG, 91/496/EWG, 96/23/EG, 96/93/EG und 97/78/EG des Rates und des Beschlusses 92/438/EWG des Rates (Verordnung über amtliche Kontrollen) ⁽¹⁾, insbesondere auf Artikel 19 Absatz 3 Buchstabe b,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Die Verordnung (EU) 2017/625 regelt die amtlichen Kontrollen und die anderen amtlichen Tätigkeiten, die von den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten durchgeführt werden, um zu überprüfen, ob das Unionsrecht unter anderem im Bereich der Lebensmittelsicherheit auf allen Produktions-, Verarbeitungs- und Vertriebsstufen eingehalten wird. Sie enthält besondere Vorschriften über amtliche Kontrollen in Bezug auf Stoffe, deren Verwendung zu Rückständen dieser Stoffe in Lebens- und Futtermitteln führen kann.
- (2) Die Verordnung (EU) 2017/625 sieht die Streichung des Artikels 30 der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾ vor, der allerdings bis zum 14. Dezember 2022 weiter gilt, es sei denn, dass mit einem delegierten Rechtsakt ein früheres Datum festgesetzt wird. Der genannte Artikel 30 enthält spezifische Anforderungen hinsichtlich der Festlegung risikobasierter nationaler Mehrjahresprogramme zur Kontrolle von Pestizidrückständen, die auf die Bewertung der Verbraucherexposition und der Einhaltung der geltenden Rechtsvorschriften abzielen.
- (3) Artikel 110 der Verordnung (EU) 2017/625 enthält Mindestanforderungen an den Inhalt der mehrjährigen nationalen Kontrollpläne. Diese berücksichtigen jedoch nicht die nötigen spezifischen praktischen Modalitäten für die Erstellung mehrjähriger nationaler Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen.
- (4) Daher sollten spezifische Anforderungen an die Erstellung mehrjähriger nationaler Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen festgelegt werden, die Bestandteil der mehrjährigen nationalen Kontrollpläne sein sollten. Besonders wichtig ist es, sicherzustellen, dass die Kontrollregelung dem Zweck Rechnung trägt, die Verbraucherexposition und die Einhaltung der Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 zu bewerten.
- (5) Da Artikel 30 der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 ab dem 15. Dezember 2022 nicht mehr gilt, sollte die vorliegende Verordnung ab dem genannten Datum gelten.
- (6) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des Ständigen Ausschusses für Pflanzen, Tiere, Lebensmittel und Futtermittel —

⁽¹⁾ ABl. L 95 vom 7.4.2017, S. 1.

⁽²⁾ Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinie 91/414/EWG des Rates (ABl. L 70 vom 16.3.2005, S. 1).

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

Artikel 1

Mehrfährige nationale Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen

- (1) Die Mitgliedstaaten legen als Bestandteil ihres jeweiligen mehrjährigen nationalen Kontrollplans mehrjährige nationale Programme zur Kontrolle von Pestizidrückständen fest. Sie aktualisieren ihr mehrjähriges Programm jedes Jahr.
- (2) Diese Programme sind risikobasiert und zielen auf die Bewertung der Verbrauchereexposition und der Einhaltung der Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 ab. In den Programmen ist zumindest Folgendes festgelegt:
- a) die Erzeugnisse, von denen Proben zu nehmen sind;
 - b) die Zahl der zu nehmenden Proben und der durchzuführenden Analysen;
 - c) die zu analysierenden Pestizide;
 - d) die Kriterien für die Erstellung solcher Programme, darunter
 - i) die auszuwählenden Pestizid-Erzeugnis-Kombinationen,
 - ii) die Zahl der aus der einheimischen und der nicht-einheimischen Produktion genommenen Proben,
 - iii) der Verbrauch der Erzeugnisse als Anteil der nationalen Gesamtverzehrmenge,
 - iv) das Kontrollprogramm der Union und
 - v) die Ergebnisse früherer mehrjähriger nationaler Kontrollprogramme.
- (3) Die Mitgliedstaaten beteiligen sich am mehrjährigen Kontrollprogramm der Union gemäß Artikel 29 der Verordnung (EG) Nr. 396/2005.

Artikel 2

Inkrafttreten und Geltungsbeginn

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 15. Dezember 2022.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 12. August 2021.

Für die Kommission
Die Präsidentin
Ursula VON DER LEYEN

ISSN 1977-0642 (elektronische Ausgabe)
ISSN 1725-2539 (Papierausgabe)



Amt für Veröffentlichungen
der Europäischen Union
L-2985 Luxemburg
LUXEMBURG

DE