



# Kapitalmarktkennzahlen

## Februar 2024

Statistische Fachreihe

Deutsche Bundesbank  
Wilhelm-Epstein-Straße 14  
60431 Frankfurt am Main

Postfach 10 06 02  
60006 Frankfurt am Main

Tel.: 069 9566-33512  
E-Mail: [www.bundesbank.de/kontakt](http://www.bundesbank.de/kontakt)

Angaben nach § 5 Telemediengesetz finden sich unter  
[www.bundesbank.de/impressum](http://www.bundesbank.de/impressum)

Publizistische Verwertung nur mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 2699-8491

Abgeschlossen am 7. Februar 2024.

Diese Statistische Fachreihe erscheint monatlich und wird aufgrund von § 18 des Gesetzes über die Deutsche Bundesbank veröffentlicht.

Zur Information über das Erscheinen der turnusmäßigen Ausgaben dieser Statistischen Fachreihe kann ein Newsletter abonniert werden:  
[www.bundesbank.de/statistik-newsletter](http://www.bundesbank.de/statistik-newsletter)

Außerdem stehen aktualisierte Ausgaben weiterer Fachreihen sowie Zeitreihen im Internet bereit:  
[www.bundesbank.de/content/810722](http://www.bundesbank.de/content/810722)  
[www.bundesbank.de/zeitreihen](http://www.bundesbank.de/zeitreihen)

Auf den Bundesbank-Internetseiten sind auch die Ergebnisse weiterer Statistiken der Deutschen Bundesbank zu finden.

Ein Veröffentlichungskalender für ausgewählte Statistiken kann unter folgender Internetadresse abgerufen werden:  
[www.bundesbank.de/statistiktermine](http://www.bundesbank.de/statistiktermine)

# **■ Inhalt**

## **■ I. Renditen inländischer Emittenten**

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Emissionsrenditen nach Wertpapierarten . . . . .                                                        | 5  |
| 2. Umlaufrenditen                                                                                          |    |
| a) Umlaufrenditen nach Wertpapierarten . . . . .                                                           | 6  |
| b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten . . . . .                                                            | 8  |
| c) Umlaufrenditen börsennotierter Bundeswertpapiere – Durchschnitts-, Höchst- und Niedrigstwerte . . . . . | 13 |
| 3. Renditen der jeweils jüngsten Bundeswertpapiere . . . . .                                               | 14 |

## **■ II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte**

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| a) Zinsstruktur am Rentenmarkt – Börsennotierte Bundeswertpapiere . . . . . | 17 |
| b) Zinsstruktur am Rentenmarkt – Pfandbriefe . . . . .                      | 20 |

## **■ Erläuterungen**

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Renditen . . . . .          | 22 |
| Zinsstrukturdaten . . . . . | 22 |

## Hinweis

Prozentangaben sind aus den in Tsd Euro gemeldeten Zahlen errechnet.

## Abkürzungen und Zeichen

|   |                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| p | vorläufige Zahl                                                                      |
| r | berichtigte Zahl                                                                     |
| s | teilweise geschätzte Zahl Angabe fällt später an                                     |
| . | Zahlenwert unbekannt, geheim zu halten oder nicht sinnvoll                           |
| 0 | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| – | nichts vorhanden                                                                     |

Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Wesentliche Änderungen gegenüber der vorherigen Fassung sind durch seitliche senkrechte Linien gekennzeichnet.

## I. Renditen

### 1. Emissionsrenditen nach Wertpapierarten

% p.a.

| Zeit               | Insgesamt | Bankschuldverschreibungen |                       |                         |                                                   |                                    | Anleihen von Unternehmen (Nicht-MFIs) | Anleihen der öffentlichen Hand |                                           |
|--------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
|                    |           | zusammen                  | Hypothekenpfandbriefe | Öffentliche Pfandbriefe | Schuldverschreibungen von Spezialkreditinstituten | Sonstige Bankschuldverschreibungen |                                       | zusammen                       | darunter börsennotierte Bundeswertpapiere |
| 2006               | 3,8       | 3,8                       | 3,8                   | 3,8                     | 4,0                                               | 3,8                                | 3,3                                   | 3,8                            | 3,8                                       |
| 2007               | 4,3       | 4,5                       | 4,4                   | 4,4                     | 4,5                                               | 4,5                                | 7,6                                   | 4,3                            | 4,2                                       |
| 2008               | 4,3       | 4,5                       | 4,5                   | 4,4                     | 4,4                                               | 4,7                                | 8,0                                   | 4,0                            | 3,9                                       |
| 2009               | 3,5       | 3,5                       | 3,5                   | 3,4                     | 3,1                                               | 3,8                                | 5,9                                   | 3,1                            | 3,0                                       |
| 2010               | 2,6       | 2,7                       | 2,6                   | 2,6                     | 2,4                                               | 3,0                                | 6,2                                   | 2,4                            | 2,4                                       |
| 2011               | 2,7       | 3,0                       | 3,0                   | 3,1                     | 2,8                                               | 3,1                                | 6,6                                   | 2,5                            | 2,3                                       |
| 2012               | 1,6       | 1,8                       | 1,7                   | 1,8                     | 1,5                                               | 2,3                                | 5,5                                   | 1,3                            | 1,2                                       |
| 2013               | 1,6       | 1,8                       | 1,5                   | 1,6                     | 1,2                                               | 2,3                                | 4,8                                   | 1,3                            | 1,2                                       |
| 2014               | 1,2       | 1,3                       | 1,1                   | 1,3                     | 0,9                                               | 1,8                                | 5,5                                   | 1,1                            | 0,9                                       |
| 2015               | 0,7       | 0,7                       | 0,5                   | 0,6                     | 0,4                                               | 1,3                                | 5,1                                   | 0,4                            | 0,4                                       |
| 2016 <sup>1)</sup> | 0,4       | 0,6                       | 0,3                   | 0,4                     | 0,4                                               | 1,2                                | 3,8                                   | 0,1                            | 0,1                                       |
| 2017 <sup>1)</sup> | 0,6       | 0,6                       | 0,5                   | 0,5                     | 0,5                                               | 1,2                                | 3,7                                   | 0,4                            | 0,2                                       |
| 2018               | 0,7       | 0,6                       | 0,5                   | 0,5                     | 0,5                                               | 1,1                                | 3,8                                   | 0,6                            | 0,4                                       |
| 2019               | 0,2       | 0,4                       | 0,3                   | 0,4                     | 0,3                                               | 0,8                                | 3,3                                   | 0,1                            | 0,3                                       |
| 2020               | 0,1       | 0,1                       | –                     | 0,1                     | –                                                 | 0,0                                | 0,5                                   | 2,6                            | –                                         |
| 2021               | 0,0       | 0,1                       | –                     | 0,1                     | –                                                 | 0,0                                | 0,4                                   | 1,6                            | –                                         |
| 2022               | 1,6       | 1,9                       | –                     | 1,8                     | –                                                 | 1,8                                | 2,4                                   | 3,8                            | –                                         |
| 2020 April         | 0,41      | 0,15                      | –                     | 0,11                    | 0,00                                              | 0,06                               | 0,71                                  | 2,17                           | –                                         |
| 2020 Mai           | 0,02      | 0,21                      | –                     | 0,16                    | 0,30                                              | 0,08                               | 0,38                                  | 1,33                           | –                                         |
| 2020 Juni          | –         | 0,01                      | –                     | 0,15                    | –                                                 | 0,19                               | 0,60                                  | 1,20                           | –                                         |
| 2020 Juli          | 0,21      | 0,06                      | –                     | 0,19                    | 1,00                                              | –                                  | 0,55                                  | 2,39                           | –                                         |
| 2020 Aug.          | –         | 0,40                      | –                     | 0,30                    | –                                                 | 0,33                               | 0,07                                  | 4,88                           | –                                         |
| 2020 Sept.         | –         | 0,13                      | –                     | 0,20                    | –                                                 | 0,12                               | 0,24                                  | 1,68                           | –                                         |
| 2020 Okt.          | 0,00      | –                         | 0,23                  | –                       | 0,05                                              | –                                  | 0,32                                  | 0,44                           | –                                         |
| 2020 Nov.          | –         | 0,21                      | –                     | 0,03                    | 0,80                                              | –                                  | 0,21                                  | 2,89                           | –                                         |
| 2020 Dez.          | 0,36      | 0,31                      | –                     | 0,18                    | –                                                 | 0,30                               | 0,32                                  | 2,10                           | –                                         |
| 2021 Jan.          | –         | 0,14                      | –                     | 0,25                    | –                                                 | 0,36                               | 0,30                                  | 0,58                           | –                                         |
| 2021 Febr.         | 0,06      | 0,07                      | –                     | 0,13                    | 0,15                                              | 0,04                               | 0,24                                  | 1,51                           | –                                         |
| 2021 März          | 0,03      | –                         | 0,05                  | 0,08                    | 0,05                                              | 0,26                               | 0,36                                  | 1,28                           | –                                         |
| 2021 April         | 0,36      | –                         | 0,00                  | 0,05                    | 0,04                                              | –                                  | 0,05                                  | 3,05                           | –                                         |
| 2021 Mai           | 0,30      | 0,30                      | –                     | 0,30                    | 0,25                                              | 0,27                               | 0,44                                  | 2,41                           | –                                         |
| 2021 Juni          | 0,05      | 0,14                      | –                     | 0,25                    | –                                                 | 0,04                               | 0,53                                  | 0,90                           | –                                         |
| 2021 Juli          | –         | 0,08                      | –                     | 0,11                    | –                                                 | 0,30                               | 0,33                                  | 2,59                           | –                                         |
| 2021 Aug.          | –         | 0,30                      | –                     | 0,34                    | 0,19                                              | –                                  | 0,31                                  | 1,31                           | –                                         |
| 2021 Sept.         | –         | 0,06                      | –                     | 0,24                    | 0,33                                              | –                                  | 0,13                                  | 0,69                           | –                                         |
| 2021 Okt.          | –         | 0,02                      | –                     | 0,03                    | 0,16                                              | –                                  | 0,36                                  | 0,54                           | –                                         |
| 2021 Nov.          | 0,15      | 0,23                      | –                     | 0,11                    | 0,17                                              | –                                  | 0,20                                  | 1,49                           | –                                         |
| 2021 Dez.          | –         | 0,24                      | –                     | 0,13                    | –                                                 | 0,50                               | 0,52                                  | 1,22                           | –                                         |
| 2022 Jan.          | 0,33      | 0,35                      | –                     | 0,20                    | 0,49                                              | 0,35                               | 0,62                                  | 1,38                           | –                                         |
| 2022 Febr.         | 0,48      | 0,55                      | –                     | 0,65                    | 0,45                                              | 0,47                               | 1,16                                  | 3,97                           | –                                         |
| 2022 März          | 0,71      | 0,75                      | –                     | 0,62                    | 0,59                                              | 0,76                               | 1,35                                  | 1,98                           | –                                         |
| 2022 April         | 1,20      | 1,33                      | –                     | 1,21                    | 1,14                                              | 1,34                               | 1,73                                  | 4,15                           | –                                         |
| 2022 Mai           | 1,47      | 1,68                      | –                     | 1,64                    | 1,85                                              | 1,67                               | 2,25                                  | 2,54                           | –                                         |
| 2022 Juni          | 1,83      | 2,31                      | –                     | 2,37                    | 2,57                                              | 2,20                               | 2,17                                  | 3,21                           | –                                         |
| 2022 Juli          | 1,26      | 1,63                      | –                     | 1,99                    | 2,25                                              | 1,46                               | 2,48                                  | 7,27                           | –                                         |
| 2022 Aug.          | 1,81      | 2,16                      | –                     | 1,96                    | –                                                 | 2,14                               | 2,61                                  | 3,08                           | –                                         |
| 2022 Sept.         | 2,27      | 2,50                      | –                     | 2,38                    | 2,36                                              | 2,67                               | 3,37                                  | 3,67                           | –                                         |
| 2022 Okt.          | 2,28      | 2,94                      | –                     | 3,10                    | 2,90                                              | 2,79                               | 3,46                                  | 4,07                           | –                                         |
| 2022 Nov.          | 2,71      | 3,17                      | –                     | 3,12                    | –                                                 | 2,79                               | 3,94                                  | 4,39                           | –                                         |
| 2022 Dez.          | 2,46      | 3,38                      | –                     | 2,86                    | 3,22                                              | 3,04                               | 3,61                                  | 6,11                           | –                                         |
| 2023 Jan.          | 2,69      | 2,88                      | –                     | 2,90                    | 2,99                                              | 2,84                               | 3,16                                  | 3,82                           | –                                         |
| 2023 Febr.         | 2,86      | 3,33                      | –                     | 3,08                    | 3,07                                              | 3,16                               | 4,09                                  | 3,94                           | –                                         |
| 2023 März          | 2,78      | 3,13                      | –                     | 3,38                    | –                                                 | 3,06                               | 3,88                                  | 4,47                           | –                                         |
| 2023 April         | 2,89      | 3,06                      | –                     | 3,14                    | 3,11                                              | 2,95                               | 3,84                                  | 5,68                           | –                                         |
| 2023 Mai           | 2,80      | 3,16                      | –                     | 3,12                    | –                                                 | 2,95                               | 4,30                                  | 4,78                           | –                                         |
| 2023 Juni          | 2,89      | 3,31                      | –                     | 3,27                    | 3,28                                              | 3,26                               | 3,90                                  | 4,20                           | –                                         |
| 2023 Juli          | 2,98      | 3,64                      | –                     | 3,48                    | 3,34                                              | 3,35                               | 4,53                                  | 5,11                           | –                                         |
| 2023 Aug.          | 2,92      | 3,42                      | –                     | 3,46                    | 3,44                                              | 3,33                               | 4,12                                  | 4,07                           | –                                         |
| 2023 Sept.         | 3,18      | 3,57                      | –                     | 3,61                    | 0,00                                              | 3,48                               | 4,10                                  | 4,50                           | –                                         |
| 2023 Okt.          | 3,18      | 3,66                      | –                     | 3,75                    | 3,42                                              | 3,42                               | 4,68                                  | 5,54                           | –                                         |
| 2023 Nov.          | 3,01      | 3,53                      | –                     | 3,32                    | 3,34                                              | 3,40                               | 4,31                                  | 5,50                           | –                                         |
| 2023 Dez.          | 3,01      | 3,67                      | –                     | 3,02                    | 3,02                                              | 3,59                               | 3,92                                  | 4,16                           | –                                         |

<sup>1</sup> Änderung in der sektoralen Zuordnung von Schuldverschreibungen.

## I. Renditen

### 2a) Umlaufrenditen nach Wertpapierarten

% p.a.

| Zeit         | Insgesamt 1) | Bankschuldverschreibungen |                        |                         |                                                     |                                     | Anleihen von Unternehmen (Nicht-MFIs) |
|--------------|--------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|              |              | zusammen 1)               | Hypotheken-pfandbriefe | Öffentliche Pfandbriefe | Schuldver-schreibungen von Spezial-kreditinstituten | Sonstige Bankschuldver-schreibungen |                                       |
| 2013         | 1,35         | 1,27                      | 1,26                   | 1,21                    | 1,06                                                | 1,86                                | 3,37                                  |
| 2014         | 1,03         | 0,89                      | 0,85                   | 0,89                    | 0,68                                                | 1,43                                | 2,95                                  |
| 2015         | 0,46         | 0,49                      | 0,40                   | 0,38                    | 0,17                                                | 1,18                                | 2,43                                  |
| 2016 2)      | 0,11         | 0,28                      | 0,15                   | 0,16                    | –                                                   | 0,08                                | 2,07                                  |
| 2017 2)      | 0,28         | 0,43                      | 0,28                   | 0,35                    | 0,23                                                | 1,16                                | 1,73                                  |
| 2018         | 0,43         | 0,60                      | 0,43                   | 0,54                    | 0,41                                                | 1,33                                | 2,49                                  |
| 2019         | –            | 0,05                      | 0,12                   | 0,01                    | 0,08                                                | 0,93                                | 2,53                                  |
| 2020 3)      | –            | 0,19                      | –                      | 0,15                    | –                                                   | 0,26                                | 1,75                                  |
| 2021         | –            | 0,12                      | –                      | 0,15                    | –                                                   | 0,20                                | 0,90                                  |
| 2022         | 1,54         | 1,87                      | 1,77                   | 1,80                    | 1,65                                                | 2,73                                | 3,26                                  |
| 2023         | 2,90         | 3,32                      | 3,24                   | 3,25                    | 3,12                                                | 4,32                                | 4,22                                  |
| 2022 Jan.    | 0,10         | 0,24                      | 0,16                   | 0,19                    | 0,10                                                | 0,78                                | 1,16                                  |
| Febr.        | 0,43         | 0,65                      | 0,57                   | 0,59                    | 0,48                                                | 1,25                                | 1,70                                  |
| März         | 0,60         | 0,85                      | 0,79                   | 0,82                    | 0,64                                                | 1,55                                | 2,07                                  |
| April        | 1,08         | 1,35                      | 1,29                   | 1,33                    | 1,16                                                | 2,00                                | 2,49                                  |
| Mai          | 1,31         | 1,57                      | 1,49                   | 1,53                    | 1,36                                                | 2,38                                | 3,02                                  |
| Juni         | 1,86         | 2,15                      | 2,03                   | 2,05                    | 1,94                                                | 3,03                                | 3,81                                  |
| Juli         | 1,54         | 1,87                      | 1,76                   | 1,78                    | 1,64                                                | 2,83                                | 3,73                                  |
| Aug.         | 1,48         | 1,89                      | 1,80                   | 1,83                    | 1,65                                                | 2,82                                | 3,35                                  |
| Sept.        | 2,26         | 2,71                      | 2,62                   | 2,65                    | 2,44                                                | 3,78                                | 4,30                                  |
| Okt.         | 2,69         | 3,16                      | 3,06                   | 3,09                    | 2,88                                                | 4,31                                | 4,88                                  |
| Nov.         | 2,56         | 2,98                      | 2,86                   | 2,87                    | 2,73                                                | 4,10                                | 4,41                                  |
| Dez.         | 2,53         | 2,98                      | 2,87                   | 2,87                    | 2,77                                                | 3,98                                | 4,18                                  |
| 2023 Jan.    | 2,65         | 3,06                      | 2,95                   | 2,94                    | 2,86                                                | 4,01                                | 4,15                                  |
| Febr.        | 2,82         | 3,21                      | 3,13                   | 3,12                    | 3,03                                                | 4,05                                | 4,15                                  |
| März         | 2,89         | 3,33                      | 3,22                   | 3,23                    | 3,11                                                | 4,40                                | 4,39                                  |
| April        | 2,84         | 3,29                      | 3,19                   | 3,19                    | 3,06                                                | 4,44                                | 4,19                                  |
| Mai          | 2,82         | 3,26                      | 3,15                   | 3,17                    | 3,04                                                | 4,36                                | 4,17                                  |
| Juni         | 2,88         | 3,32                      | 3,24                   | 3,25                    | 3,11                                                | 4,40                                | 4,24                                  |
| Juli         | 2,97         | 3,43                      | 3,37                   | 3,38                    | 3,23                                                | 4,46                                | 4,25                                  |
| Aug.         | 3,01         | 3,44                      | 3,37                   | 3,38                    | 3,25                                                | 4,43                                | 4,27                                  |
| Sept.        | 3,11         | 3,51                      | 3,45                   | 3,46                    | 3,33                                                | 4,45                                | 4,39                                  |
| Okt.         | 3,25         | 3,66                      | 3,58                   | 3,60                    | 3,48                                                | 4,60                                | 4,56                                  |
| Nov.         | 3,02         | 3,40                      | 3,35                   | 3,37                    | 3,22                                                | 4,36                                | 4,23                                  |
| Dez.         | 2,52         | 2,91                      | 2,87                   | 2,87                    | 2,73                                                | 3,85                                | 3,63                                  |
| 2024 Jan.    | 2,57         | 2,94                      | 2,90                   | 2,92                    | 2,76                                                | 3,85                                | 3,67                                  |
| 2024 Jan. 8. | 2,55         | 2,93                      | 2,88                   | 2,90                    | 2,76                                                | 3,87                                | 3,75                                  |
| 9.           | 2,57         | 2,93                      | 2,90                   | 2,91                    | 2,75                                                | 3,87                                | 3,73                                  |
| 10.          | 2,56         | 2,94                      | 2,90                   | 2,91                    | 2,75                                                | 3,87                                | 3,71                                  |
| 11.          | 2,57         | 2,95                      | 2,91                   | 2,93                    | 2,76                                                | 3,88                                | 3,69                                  |
| 12.          | 2,53         | 2,91                      | 2,87                   | 2,89                    | 2,73                                                | 3,84                                | 3,65                                  |
| 15.          | 2,55         | 2,92                      | 2,87                   | 2,90                    | 2,74                                                | 3,84                                | 3,65                                  |
| 16.          | 2,56         | 2,92                      | 2,89                   | 2,91                    | 2,74                                                | 3,85                                | 3,68                                  |
| 17.          | 2,60         | 2,96                      | 2,93                   | 2,95                    | 2,78                                                | 3,90                                | 3,72                                  |
| 18.          | 2,64         | 2,99                      | 2,96                   | 2,98                    | 2,81                                                | 3,92                                | 3,75                                  |
| 19.          | 2,66         | 3,01                      | 2,98                   | 3,00                    | 2,83                                                | 3,92                                | 3,75                                  |
| 22.          | 2,64         | 3,00                      | 2,98                   | 3,00                    | 2,83                                                | 3,91                                | 3,71                                  |
| 23.          | 2,65         | 3,01                      | 2,99                   | 3,01                    | 2,84                                                | 3,90                                | 3,70                                  |
| 24.          | 2,66         | 3,02                      | 3,00                   | 3,02                    | 2,85                                                | 3,91                                | 3,71                                  |
| 25.          | 2,69         | 3,05                      | 3,03                   | 3,05                    | 2,87                                                | 3,93                                | 3,73                                  |
| 26.          | 2,59         | 2,95                      | 2,92                   | 2,95                    | 2,78                                                | 3,82                                | 3,64                                  |
| 29.          | 2,56         | 2,92                      | 2,89                   | 2,92                    | 2,75                                                | 3,79                                | 3,61                                  |
| 30.          | 2,57         | 2,93                      | 2,90                   | 2,93                    | 2,76                                                | 3,79                                | 3,59                                  |
| 31.          | 2,55         | 2,91                      | 2,89                   | 2,91                    | 2,74                                                | 3,78                                | 3,60                                  |
| Febr. 1.     | 2,54         | 2,90                      | 2,88                   | 2,89                    | 2,72                                                | 3,77                                | 3,58                                  |
| 2.           | 2,52         | 2,88                      | 2,86                   | 2,87                    | 2,71                                                | 3,76                                | 3,57                                  |
| 5.           | 2,63         | 2,99                      | 2,97                   | 2,99                    | 2,82                                                | 3,86                                | 3,67                                  |

1 Renditen für vergleichbare Restlaufzeitklassen siehe Tabelle I. 2b 2 Änderung in der sektoralen Zuordnung von Schuldverschreibungen. 3 Anpassung des Kreises der

einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

### noch: 2a) Umlaufrenditen nach Wertpapierarten

% p.a.

| Monatsdurchschnitt bzw. Börsentag | Anleihen der öffentlichen Hand |          |                                          |          |                                                      |      |       |          |          |      |         |      |                    |      |      |      |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------|-------|----------|----------|------|---------|------|--------------------|------|------|------|
|                                   |                                |          | dar. börsennotierte Bundeswertpapiere 1) |          |                                                      |      |       |          |          |      |         |      |                    |      |      |      |
|                                   |                                |          |                                          |          | darunter mit Restlaufzeiten von über...bis ...Jahren |      |       |          |          |      |         |      |                    |      |      |      |
|                                   |                                |          |                                          |          | 3 - 5                                                |      | 5 - 8 |          | 8 - 15   |      | 15 - 30 |      |                    |      |      |      |
|                                   |                                |          |                                          |          |                                                      |      |       |          | zusammen |      |         |      | darunter 9 - 10 2) |      |      |      |
| Insgesamt                         |                                | zusammen |                                          | zusammen |                                                      |      |       | zusammen |          |      |         |      |                    |      |      |      |
| 2013                              | 1,35                           |          | 1,33                                     |          | 1,33                                                 |      | 0,41  |          | 0,94     |      | 1,63    |      | 1,57               |      | 2,37 |      |
| 2014                              | 1,03                           |          | 1,03                                     |          | 1,02                                                 |      | 0,22  |          | 0,64     |      | 1,24    |      | 1,16               |      | 2,01 |      |
| 2015                              | 0,46                           |          | 0,42                                     |          | 0,41                                                 | –    | 0,12  |          | 0,13     |      | 0,52    |      | 0,50               |      | 1,07 |      |
| 2016                              | 0,11                           |          | 0,02                                     |          | 0,00                                                 | –    | 0,51  |          | 0,28     |      | 0,13    |      | 0,09               |      | 0,65 |      |
| 2017                              | 0,28                           |          | 0,18                                     |          | 0,17                                                 | –    | 0,51  | –        | 0,14     |      | 0,35    |      | 0,32               |      | 0,97 |      |
| 2018                              | 0,43                           |          | 0,33                                     |          | 0,29                                                 | –    | 0,32  |          | 0,04     |      | 0,40    |      | 0,40               |      | 0,95 |      |
| 2019                              | –                              | 0,05     | –                                        | 0,19     | –                                                    | 0,26 | –     | 0,62     | –        | 0,47 | –       | 0,27 | –                  | 0,25 | 0,21 |      |
| 2020                              | –                              | 0,19     | –                                        | 0,40     | –                                                    | 0,49 | –     | 0,72     | –        | 0,64 | –       | 0,49 | –                  | 0,51 | –    | 0,18 |
| 2021                              | –                              | 0,12     | –                                        | 0,29     | –                                                    | 0,38 | –     | 0,68     | –        | 0,56 | –       | 0,34 | –                  | 0,37 | –    | 0,01 |
| 2022                              | 1,54                           |          | 1,21                                     |          | 1,08                                                 |      | 0,87  |          | 1,00     |      | 1,17    |      | 1,14               |      | 1,28 |      |
| 2023                              | 2,90                           |          | 2,60                                     |          | 2,48                                                 |      | 2,50  |          | 2,40     |      | 2,48    |      | 2,43               |      | 2,56 |      |
| 2022 Jan.                         | 0,10                           | –        | 0,08                                     | –        | 0,19                                                 | –    | 0,46  | –        | 0,32     | –    | 0,11    | –    | 0,12               |      | 0,10 |      |
| Febr.                             | 0,43                           |          | 0,20                                     |          | 0,07                                                 | –    | 0,16  | –        | 0,01     |      | 0,15    |      | 0,15               |      | 0,29 |      |
| März                              | 0,60                           |          | 0,32                                     |          | 0,18                                                 | –    | 0,09  |          | 0,10     |      | 0,29    |      | 0,28               |      | 0,40 |      |
| April                             | 1,08                           |          | 0,80                                     |          | 0,67                                                 |      | 0,44  |          | 0,60     |      | 0,76    |      | 0,75               |      | 0,84 |      |
| Mai                               | 1,31                           |          | 1,00                                     |          | 0,86                                                 |      | 0,57  |          | 0,76     |      | 0,99    |      | 0,95               |      | 1,11 |      |
| Juni                              | 1,86                           |          | 1,52                                     |          | 1,39                                                 |      | 1,13  |          | 1,29     |      | 1,49    |      | 1,45               |      | 1,65 |      |
| Juli                              | 1,54                           |          | 1,17                                     |          | 1,02                                                 |      | 0,68  |          | 0,88     |      | 1,15    |      | 1,08               |      | 1,40 |      |
| Aug.                              | 1,48                           |          | 1,13                                     |          | 0,97                                                 |      | 0,71  |          | 0,86     |      | 1,07    |      | 1,03               |      | 1,26 |      |
| Sept.                             | 2,26                           |          | 1,87                                     |          | 1,72                                                 |      | 1,56  |          | 1,68     |      | 1,81    |      | 1,80               |      | 1,85 |      |
| Okt.                              | 2,69                           |          | 2,28                                     |          | 2,12                                                 |      | 1,94  |          | 2,05     |      | 2,22    |      | 2,19               |      | 2,31 |      |
| Nov.                              | 2,56                           |          | 2,18                                     |          | 2,05                                                 |      | 2,00  |          | 2,01     |      | 2,09    |      | 2,07               |      | 2,12 |      |
| Dez.                              | 2,53                           |          | 2,19                                     |          | 2,07                                                 |      | 2,09  |          | 2,06     |      | 2,10    |      | 2,09               |      | 2,02 |      |
| 2023 Jan.                         | 2,65                           |          | 2,34                                     |          | 2,23                                                 |      | 2,27  |          | 2,18     |      | 2,22    |      | 2,19               |      | 2,21 |      |
| Febr.                             | 2,82                           |          | 2,52                                     |          | 2,41                                                 |      | 2,47  |          | 2,36     |      | 2,39    |      | 2,37               |      | 2,39 |      |
| März                              | 2,89                           |          | 2,55                                     |          | 2,43                                                 |      | 2,50  |          | 2,38     |      | 2,41    |      | 2,38               |      | 2,42 |      |
| April                             | 2,84                           |          | 2,53                                     |          | 2,40                                                 |      | 2,43  |          | 2,34     |      | 2,39    |      | 2,36               |      | 2,45 |      |
| Mai                               | 2,82                           |          | 2,50                                     |          | 2,37                                                 |      | 2,35  |          | 2,28     |      | 2,39    |      | 2,34               |      | 2,51 |      |
| Juni                              | 2,88                           |          | 2,58                                     |          | 2,46                                                 |      | 2,54  |          | 2,38     |      | 2,42    |      | 2,38               |      | 2,50 |      |
| Juli                              | 2,97                           |          | 2,67                                     |          | 2,55                                                 |      | 2,68  |          | 2,49     |      | 2,49    |      | 2,46               |      | 2,53 |      |
| Aug.                              | 3,01                           |          | 2,71                                     |          | 2,60                                                 |      | 2,62  |          | 2,51     |      | 2,59    |      | 2,55               |      | 2,67 |      |
| Sept.                             | 3,11                           |          | 2,82                                     |          | 2,71                                                 |      | 2,73  |          | 2,61     |      | 2,71    |      | 2,66               |      | 2,82 |      |
| Okt.                              | 3,25                           |          | 2,96                                     |          | 2,84                                                 |      | 2,76  |          | 2,72     |      | 2,89    |      | 2,82               |      | 3,06 |      |
| Nov.                              | 3,02                           |          | 2,75                                     |          | 2,64                                                 |      | 2,58  |          | 2,51     |      | 2,67    |      | 2,60               |      | 2,85 |      |
| Dez.                              | 2,52                           |          | 2,26                                     |          | 2,15                                                 |      | 2,10  |          | 2,02     |      | 2,16    |      | 2,10               |      | 2,34 |      |
| 2024 Jan.                         | 2,57                           |          | 2,32                                     |          | 2,22                                                 |      | 2,15  |          | 2,10     |      | 2,24    |      | 2,17               |      | 2,44 |      |
| 2024 Jan. 8.                      | 2,55                           |          | 2,29                                     |          | 2,18                                                 |      | 2,12  |          | 2,06     |      | 2,20    |      | 2,14               |      | 2,39 |      |
| 9.                                | 2,57                           |          | 2,31                                     |          | 2,21                                                 |      | 2,13  |          | 2,08     |      | 2,22    |      | 2,15               |      | 2,42 |      |
| 10.                               | 2,56                           |          | 2,30                                     |          | 2,19                                                 |      | 2,13  |          | 2,07     |      | 2,21    |      | 2,13               |      | 2,39 |      |
| 11.                               | 2,57                           |          | 2,32                                     |          | 2,21                                                 |      | 2,17  |          | 2,09     |      | 2,23    |      | 2,16               |      | 2,40 |      |
| 12.                               | 2,53                           |          | 2,28                                     |          | 2,18                                                 |      | 2,12  |          | 2,05     |      | 2,19    |      | 2,13               |      | 2,39 |      |
| 15.                               | 2,55                           |          | 2,29                                     |          | 2,19                                                 |      | 2,11  |          | 2,06     |      | 2,22    |      | 2,15               |      | 2,42 |      |
| 16.                               | 2,56                           |          | 2,31                                     |          | 2,21                                                 |      | 2,14  |          | 2,09     |      | 2,24    |      | 2,17               |      | 2,43 |      |
| 17.                               | 2,60                           |          | 2,35                                     |          | 2,26                                                 |      | 2,19  |          | 2,13     |      | 2,28    |      | 2,21               |      | 2,46 |      |
| 18.                               | 2,64                           |          | 2,40                                     |          | 2,31                                                 |      | 2,25  |          | 2,19     |      | 2,32    |      | 2,26               |      | 2,49 |      |
| 19.                               | 2,66                           |          | 2,41                                     |          | 2,32                                                 |      | 2,26  |          | 2,20     |      | 2,34    |      | 2,27               |      | 2,51 |      |
| 22.                               | 2,64                           |          | 2,39                                     |          | 2,29                                                 |      | 2,25  |          | 2,18     |      | 2,30    |      | 2,24               |      | 2,47 |      |
| 23.                               | 2,65                           |          | 2,41                                     |          | 2,31                                                 |      | 2,25  |          | 2,19     |      | 2,32    |      | 2,25               |      | 2,50 |      |
| 24.                               | 2,66                           |          | 2,42                                     |          | 2,32                                                 |      | 2,25  |          | 2,19     |      | 2,34    |      | 2,27               |      | 2,53 |      |
| 25.                               | 2,69                           |          | 2,46                                     |          | 2,36                                                 |      | 2,30  |          | 2,24     |      | 2,38    |      | 2,31               |      | 2,56 |      |
| 26.                               | 2,59                           |          | 2,35                                     |          | 2,25                                                 |      | 2,16  |          | 2,12     |      | 2,27    |      | 2,20               |      | 2,49 |      |
| 29.                               | 2,56                           |          | 2,32                                     |          | 2,23                                                 |      | 2,14  |          | 2,09     |      | 2,25    |      | 2,18               |      | 2,46 |      |
| 30.                               | 2,57                           |          | 2,33                                     |          | 2,24                                                 |      | 2,16  |          | 2,10     |      | 2,25    |      | 2,18               |      | 2,46 |      |
| 31.                               | 2,55                           |          | 2,32                                     |          | 2,22                                                 |      | 2,15  |          | 2,09     |      | 2,23    |      | 2,16               |      | 2,44 |      |
| Febr. 1.                          | 2,54                           |          | 2,31                                     |          | 2,21                                                 |      | 2,13  |          | 2,07     |      | 2,22    |      | 2,15               |      | 2,45 |      |
| 2.                                | 2,52                           |          | 2,28                                     |          | 2,19                                                 |      | 2,14  |          | 2,07     |      | 2,19    |      | 2,12               |      | 2,38 |      |
| 5.                                | 2,63                           |          | 2,39                                     |          | 2,29                                                 |      | 2,24  |          | 2,17     |      | 2,29    |      | 2,23               |      | 2,49 |      |
| 6.                                | .                              |          | .                                        |          | 2,33                                                 |      | 2,27  |          | 2,21     |      | 2,34    |      | 2,27               |      | 2,54 |      |

1 Anleihen, Obligationen sowie Schatzanweisungen des Bundes, seiner Sondervermögen und der Treuhandanstalt. Die durchschnittlichen Restlaufzeiten der in die jeweiligen Aggregate einbezogenen Bundeswertpapiere können der Zeitreihendatenbank unter [www.bundesbank.de](http://www.bundesbank.de) > Zinssätze und Renditen >

Umlaufrenditen von Schuldverschreibungen inländischer Emittenten > Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten > Durchschnittliche Restlaufzeiten entnommen werden. 2 Als ungewogener Durchschnitt mit täglicher Strukturanpassung ermittelt.

## I. Renditen

### 2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten \*)

% p.a.

| Zeit                            |    | Restlaufzeit .... Jahre |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |           |      |                 |      |                 |      |                  |      |
|---------------------------------|----|-------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------|------|-----------------|------|-----------------|------|------------------|------|
|                                 |    | über 1<br>bis 2         |      | über 2<br>bis 3 |      | über 3<br>bis 4 |      | über 4<br>bis 5 |      | über 5<br>bis 6 |      | über 6<br>bis 7 |      | über 7    |      |                 |      |                 |      |                  |      |
|                                 |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      | darunter: |      |                 |      |                 |      |                  |      |
|                                 |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      | zusammen  |      | über 7<br>bis 8 |      | über 8<br>bis 9 |      | über 9<br>bis 10 |      |
| Schuldverschreibungen insgesamt |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |           |      |                 |      |                 |      |                  |      |
| 2007                            |    | 4,2                     |      | 4,3             |      | 4,3             |      | 4,2             |      | 4,3             |      | 4,3             |      | 4,4       |      | 4,3             |      | 4,3             |      | 4,3              |      |
| 2008                            |    | 4,1                     |      | 4,0             |      | 4,0             |      | 4,1             |      | 4,2             |      | 4,3             |      | 4,3       |      | 4,1             |      | 4,2             |      | 4,2              |      |
| 2009                            |    | 1,9                     |      | 2,2             |      | 2,6             |      | 2,8             |      | 3,1             |      | 3,2             |      | 3,7       |      | 3,4             |      | 3,5             |      | 3,4              |      |
| 2010                            |    | 1,1                     |      | 1,5             |      | 1,7             |      | 2,1             |      | 2,3             |      | 2,6             |      | 3,1       |      | 2,7             |      | 2,8             |      | 2,9              |      |
| 2011                            |    | 1,5                     |      | 1,7             |      | 2,0             |      | 2,2             |      | 2,5             |      | 2,6             |      | 3,0       |      | 2,6             |      | 2,7             |      | 2,9              |      |
| 2012                            |    | 0,4                     |      | 0,5             |      | 0,7             |      | 1,0             |      | 1,2             |      | 1,3             |      | 1,9       |      | 1,4             |      | 1,5             |      | 1,7              |      |
| 2013                            |    | 0,3                     |      | 0,4             |      | 0,6             |      | 0,9             |      | 1,0             |      | 1,2             |      | 1,9       |      | 1,3             |      | 1,5             |      | 1,7              |      |
| 2014                            |    | 0,2                     |      | 0,2             |      | 0,4             |      | 0,5             |      | 0,7             |      | 0,9             |      | 1,5       |      | 1,0             |      | 1,2             |      | 1,3              |      |
| 2015                            |    | –                       | 0,1  | –               | 0,0  | –               | 0,0  | –               | 0,2  | –               | 0,3  | –               | 0,3  | –         | 0,8  | –               | 0,4  | –               | 0,5  | –                | 0,8  |
| 2016                            |    | –                       | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –               | 0,1  | –               | 0,0  | –         | 0,4  | –               | 0,0  | –               | 0,3  | –                | 0,4  |
| 2017                            |    | –                       | 0,6  | –               | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –               | 0,0  | –               | 0,1  | –         | 0,7  | –               | 0,3  | –               | 0,4  | –                | 0,6  |
| 2018                            |    | –                       | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,1  | –               | 0,1  | –               | 0,2  | –               | 0,4  | –         | 0,8  | –               | 0,6  | –               | 0,6  | –                | 0,6  |
| 2019                            |    | –                       | 0,5  | –               | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,3  | –               | 0,1  | –               | 0,0  | –         | 0,1  | –               | 0,1  | –               | 0,1  | –                | 0,0  |
| 2020                            | 1) | –                       | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –               | 0,2  | –               | 0,2  | –         | 0,2  | –               | 0,3  | –               | 0,3  | –                | 0,2  |
| 2021                            |    | –                       | 0,5  | –               | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –               | 0,2  | –               | 0,3  | –         | 0,0  | –               | 0,2  | –               | 0,2  | –                | 0,2  |
| 2022                            |    |                         | 1,0  |                 | 1,3  |                 | 1,5  |                 | 1,5  |                 | 1,5  |                 | 1,5  |           | 1,5  |                 | 1,5  |                 | 1,4  |                  | 1,6  |
| 2023                            |    |                         | 3,5  |                 | 3,3  |                 | 3,1  |                 | 2,9  |                 | 2,9  |                 | 2,9  |           | 2,8  |                 | 2,8  |                 | 2,8  |                  | 2,9  |
| 2022 Jan.                       |    | –                       | 0,44 | –               | 0,24 | –               | 0,09 |                 | 0,04 | –               | 0,01 |                 | 0,05 |           | 0,21 |                 | 0,06 |                 | 0,04 |                  | 0,18 |
| Febr.                           |    | –                       | 0,25 |                 | 0,08 |                 | 0,28 |                 | 0,44 |                 | 0,38 |                 | 0,40 |           | 0,49 |                 | 0,43 |                 | 0,37 |                  | 0,54 |
| März                            |    | –                       | 0,15 |                 | 0,20 |                 | 0,41 |                 | 0,60 |                 | 0,54 |                 | 0,56 |           | 0,67 |                 | 0,62 |                 | 0,55 |                  | 0,70 |
| April                           |    |                         | 0,22 |                 | 0,69 |                 | 0,96 |                 | 1,11 |                 | 1,05 |                 | 1,05 |           | 1,12 |                 | 1,13 |                 | 1,02 |                  | 1,13 |
| Mai                             |    |                         | 0,44 |                 | 0,90 |                 | 1,17 |                 | 1,29 |                 | 1,27 |                 | 1,25 |           | 1,37 |                 | 1,36 |                 | 1,24 |                  | 1,37 |
| Juni                            |    |                         | 1,01 |                 | 1,53 |                 | 1,79 |                 | 1,85 |                 | 1,84 |                 | 1,81 |           | 1,89 |                 | 1,90 |                 | 1,74 |                  | 1,87 |
| Juli                            |    |                         | 0,82 |                 | 1,26 |                 | 1,42 |                 | 1,45 |                 | 1,47 |                 | 1,55 |           | 1,61 |                 | 1,58 |                 | 1,43 |                  | 1,53 |
| Aug.                            |    |                         | 1,00 |                 | 1,34 |                 | 1,44 |                 | 1,45 |                 | 1,44 |                 | 1,50 |           | 1,51 |                 | 1,49 |                 | 1,37 |                  | 1,60 |
| Sept.                           |    |                         | 1,88 |                 | 2,24 |                 | 2,34 |                 | 2,32 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |           | 2,19 |                 | 2,26 |                 | 2,14 |                  | 2,38 |
| Okt.                            |    |                         | 2,42 |                 | 2,59 |                 | 2,82 |                 | 2,75 |                 | 2,74 |                 | 2,67 |           | 2,63 |                 | 2,69 |                 | 2,57 |                  | 2,80 |
| Nov.                            |    |                         | 2,58 |                 | 2,64 |                 | 2,78 |                 | 2,61 |                 | 2,62 |                 | 2,59 |           | 2,46 |                 | 2,53 |                 | 2,44 |                  | 2,60 |
| Dez.                            |    |                         | 2,66 |                 | 2,74 |                 | 2,80 |                 | 2,62 |                 | 2,60 |                 | 2,61 |           | 2,40 |                 | 2,50 |                 | 2,44 |                  | 2,55 |
| 2023 Jan.                       |    |                         | 2,98 |                 | 2,96 |                 | 2,95 |                 | 2,70 |                 | 2,74 |                 | 2,65 |           | 2,53 |                 | 2,56 |                 | 2,59 |                  | 2,61 |
| Febr.                           |    |                         | 3,16 |                 | 3,12 |                 | 3,12 |                 | 2,86 |                 | 2,87 |                 | 2,82 |           | 2,69 |                 | 2,71 |                 | 2,73 |                  | 2,83 |
| März                            |    |                         | 3,25 |                 | 3,20 |                 | 3,24 |                 | 2,95 |                 | 2,93 |                 | 2,90 |           | 2,74 |                 | 2,77 |                 | 2,75 |                  | 2,95 |
| April                           |    |                         | 3,25 |                 | 3,19 |                 | 3,14 |                 | 2,90 |                 | 2,87 |                 | 2,84 |           | 2,73 |                 | 2,73 |                 | 2,70 |                  | 2,85 |
| Mai                             |    |                         | 3,32 |                 | 3,13 |                 | 3,06 |                 | 2,83 |                 | 2,81 |                 | 2,80 |           | 2,74 |                 | 2,69 |                 | 2,69 |                  | 2,82 |
| Juni                            |    |                         | 3,58 |                 | 3,37 |                 | 3,22 |                 | 2,97 |                 | 2,92 |                 | 2,89 |           | 2,75 |                 | 2,72 |                 | 2,75 |                  | 2,82 |
| Juli                            |    |                         | 3,78 |                 | 3,52 |                 | 3,31 |                 | 3,07 |                 | 3,07 |                 | 2,99 |           | 2,80 |                 | 2,83 |                 | 2,84 |                  | 2,85 |
| Aug.                            |    |                         | 3,70 |                 | 3,41 |                 | 3,25 |                 | 3,05 |                 | 3,06 |                 | 2,99 |           | 2,91 |                 | 2,88 |                 | 2,94 |                  | 3,00 |
| Sept.                           |    |                         | 3,80 |                 | 3,50 |                 | 3,32 |                 | 3,15 |                 | 3,12 |                 | 3,07 |           | 3,03 |                 | 2,97 |                 | 3,07 |                  | 3,08 |
| Okt.                            |    |                         | 3,76 |                 | 3,55 |                 | 3,36 |                 | 3,26 |                 | 3,22 |                 | 3,21 |           | 3,23 |                 | 3,12 |                 | 3,26 |                  | 3,25 |
| Nov.                            |    |                         | 3,60 |                 | 3,38 |                 | 3,10 |                 | 3,02 |                 | 3,01 |                 | 2,99 |           | 3,00 |                 | 2,90 |                 | 3,00 |                  | 2,99 |
| Dez.                            |    |                         | 3,23 |                 | 2,88 |                 | 2,60 |                 | 2,50 |                 | 2,52 |                 | 2,49 |           | 2,50 |                 | 2,40 |                 | 2,51 |                  | 2,48 |
| 2024 Jan.                       |    |                         | 3,28 |                 | 2,89 |                 | 2,59 |                 | 2,57 |                 | 2,54 |                 | 2,51 |           | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,56 |                  | 2,54 |
| 2024 Jan. 2.                    |    |                         | 3,14 |                 | 2,74 |                 | 2,45 |                 | 2,43 |                 | 2,40 |                 | 2,39 |           | 2,48 |                 | 2,42 |                 | 2,45 |                  | 2,43 |
| 3.                              |    |                         | 3,16 |                 | 2,75 |                 | 2,45 |                 | 2,43 |                 | 2,39 |                 | 2,37 |           | 2,45 |                 | 2,40 |                 | 2,42 |                  | 2,41 |
| 4.                              |    |                         | 3,17 |                 | 2,76 |                 | 2,46 |                 | 2,44 |                 | 2,41 |                 | 2,37 |           | 2,46 |                 | 2,41 |                 | 2,44 |                  | 2,41 |
| 5.                              |    |                         | 3,27 |                 | 2,88 |                 | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,53 |                 | 2,48 |           | 2,54 |                 | 2,52 |                 | 2,53 |                  | 2,51 |
| 8.                              |    |                         | 3,27 |                 | 2,88 |                 | 2,59 |                 | 2,56 |                 | 2,54 |                 | 2,50 |           | 2,55 |                 | 2,52 |                 | 2,55 |                  | 2,51 |
| 9.                              |    |                         | 3,27 |                 | 2,88 |                 | 2,59 |                 | 2,57 |                 | 2,55 |                 | 2,50 |           | 2,57 |                 | 2,53 |                 | 2,56 |                  | 2,52 |
| 10.                             |    |                         | 3,29 |                 | 2,89 |                 | 2,59 |                 | 2,57 |                 | 2,53 |                 | 2,50 |           | 2,56 |                 | 2,53 |                 | 2,55 |                  | 2,50 |
| 11.                             |    |                         | 3,32 |                 | 2,92 |                 | 2,62 |                 | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,51 |           | 2,57 |                 | 2,55 |                 | 2,55 |                  | 2,52 |
| 12.                             |    |                         | 3,26 |                 | 2,86 |                 | 2,56 |                 | 2,54 |                 | 2,51 |                 | 2,48 |           | 2,54 |                 | 2,52 |                 | 2,52 |                  | 2,49 |
| 15.                             |    |                         | 3,24 |                 | 2,84 |                 | 2,56 |                 | 2,53 |                 | 2,51 |                 | 2,49 |           | 2,57 |                 | 2,53 |                 | 2,54 |                  | 2,52 |
| 16.                             |    |                         | 3,26 |                 | 2,86 |                 | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,53 |                 | 2,50 |           | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,55 |                  | 2,53 |
| 17.                             |    |                         | 3,31 |                 | 2,91 |                 | 2,63 |                 | 2,61 |                 | 2,57 |                 | 2,55 |           | 2,61 |                 | 2,59 |                 | 2,59 |                  | 2,57 |
| 18.                             |    |                         | 3,32 |                 | 2,97 |                 | 2,67 |                 | 2,65 |                 | 2,62 |                 | 2,59 |           | 2,65 |                 | 2,63 |                 | 2,63 |                  | 2,61 |
| 19.                             |    |                         | 3,32 |                 | 2,98 |                 | 2,68 |                 | 2,66 |                 | 2,64 |                 | 2,60 |           | 2,66 |                 | 2,64 |                 | 2,65 |                  | 2,63 |
| 22.                             |    |                         | 3,34 |                 | 2,98 |                 | 2,67 |                 | 2,65 |                 | 2,62 |                 | 2,59 |           | 2,63 |                 | 2,62 |                 | 2,62 |                  | 2,60 |
| 23.                             |    |                         | 3,35 |                 | 2,99 |                 | 2,67 |                 | 2,66 |                 | 2,63 |                 | 2,60 |           | 2,65 |                 | 2,63 |                 | 2,63 |                  | 2,61 |
| 24.                             |    |                         | 3,34 |                 | 2,99 |                 | 2,67 |                 | 2,66 |                 | 2,63 |                 | 2,61 |           | 2,67 |                 | 2,64 |                 | 2,65 |                  | 2,63 |
| 25.                             |    |                         | 3,37 |                 | 3,02 |                 | 2,71 |                 | 2,69 |                 | 2,67 |                 | 2,64 |           | 2,70 |                 | 2,67 |                 | 2,69 |                  | 2,66 |
| 26.                             |    |                         | 3,27 |                 | 2,90 |                 | 2,58 |                 | 2,57 |                 | 2,55 |                 | 2,54 |           | 2,62 |                 | 2,57 |                 | 2,59 |                  | 2,56 |
| 29.                             |    |                         | 3,24 |                 | 2,87 |                 | 2,56 |                 | 2,54 |                 | 2,52 |                 | 2,51 |           | 2,59 |                 | 2,54 |                 | 2,56 |                  | 2,54 |
| 30.                             |    |                         | 3,26 |                 | 2,89 |                 | 2,58 |                 | 2,55 |                 | 2,53 |                 | 2,51 |           | 2,59 |                 | 2,54 |                 | 2,56 |                  | 2,53 |
| 31.                             |    |                         | 3,27 |                 | 2,89 |                 | 2,57 |                 | 2,54 |                 | 2,52 |                 | 2,50 |           | 2,57 |                 | 2,53 |                 | 2,55 |                  | 2,52 |

\* Einbezogen sind nur Inhaberschuldverschreibungen mit einer längsten Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über 4 Jahren. 1 Anpassung des Kreises der einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

### noch: 2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten \*)

% p.a.

| Zeit                      | Restlaufzeit .... Jahre |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |   |      |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|---|------|
|                           | über 1<br>bis 2         | über 2<br>bis 3 | über 3<br>bis 4 | über 4<br>bis 5 | über 5<br>bis 6 | über 6<br>bis 7 | über 7   |                 |                 |                  |   |      |
|                           |                         |                 |                 |                 |                 |                 | zusammen | darunter:       |                 |                  |   |      |
|                           |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          | über 7<br>bis 8 | über 8<br>bis 9 | über 9<br>bis 10 |   |      |
| Bankschuldverschreibungen |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |   |      |
| 2007                      |                         | 4,4             |                 | 4,4             |                 | 4,4             |          | 4,5             |                 | 4,5              |   | 4,5  |
| 2008                      |                         | 4,6             |                 | 4,4             |                 | 4,4             |          | 4,5             |                 | 4,7              |   | 4,6  |
| 2009                      |                         | 2,4             |                 | 2,7             |                 | 3,3             |          | 3,6             |                 | 4,1              |   | 4,0  |
| 2010                      |                         | 1,5             |                 | 1,9             |                 | 2,2             |          | 2,4             |                 | 2,7              |   | 2,9  |
| 2011                      |                         | 2,0             |                 | 2,3             |                 | 2,5             |          | 3,1             |                 | 3,0              |   | 3,4  |
| 2012                      |                         | 0,8             |                 | 1,0             |                 | 1,2             |          | 1,4             |                 | 1,6              |   | 1,7  |
| 2013                      |                         | 0,5             |                 | 0,7             |                 | 0,9             |          | 1,1             |                 | 1,2              |   | 1,5  |
| 2014                      |                         | 0,3             |                 | 0,4             |                 | 0,5             |          | 0,7             |                 | 0,9              |   | 1,1  |
| 2015                      |                         | 0,1             |                 | 0,1             |                 | 0,1             |          | 0,3             |                 | 0,5              |   | 0,5  |
| 2016                      | –                       | 0,1             | –               | 0,2             | –               | 0,0             |          | 0,1             |                 | 0,2              |   | 0,3  |
| 2017                      | –                       | 0,3             | –               | 0,2             |                 | 0,0             |          | 0,2             |                 | 0,3              |   | 0,4  |
| 2018                      | –                       | 0,2             | –               | 0,0             |                 | 0,2             |          | 0,3             |                 | 0,4              |   | 0,7  |
| 2019                      | –                       | 0,2             | –               | 0,1             | –               | 0,2             | –        | 0,1             |                 | 0,1              |   | 0,3  |
| 2020                      | 1)                      | 0,2             | –               | 0,3             | –               | 0,2             |          | 0,1             |                 | 0,1              |   | 0,1  |
| 2021                      | –                       | 0,5             | –               | 0,4             | –               | 0,3             | –        | 0,2             |                 | 0,1              | – | 0,0  |
| 2022                      |                         | 1,2             |                 | 1,5             |                 | 1,7             |          | 1,8             |                 | 1,9              |   | 2,0  |
| 2023                      |                         | 3,6             |                 | 3,5             |                 | 3,4             |          | 3,3             |                 | 3,3              |   | 3,3  |
| 2022 Jan.                 | –                       | 0,37            | –               | 0,19            | –               | 0,02            |          | 0,16            |                 | 0,18             |   | 0,22 |
| Febr.                     | –                       | 0,13            |                 | 0,20            |                 | 0,42            |          | 0,62            |                 | 0,61             |   | 0,59 |
| März                      |                         | 0,01            |                 | 0,34            |                 | 0,58            |          | 0,81            |                 | 0,80             |   | 0,77 |
| April                     |                         | 0,34            |                 | 0,81            |                 | 1,14            |          | 1,30            |                 | 1,29             |   | 1,27 |
| Mai                       |                         | 0,55            |                 | 0,95            |                 | 1,35            |          | 1,43            |                 | 1,58             |   | 1,50 |
| Juni                      |                         | 1,19            |                 | 1,59            |                 | 1,95            |          | 2,04            |                 | 2,18             |   | 2,09 |
| Juli                      |                         | 1,06            |                 | 1,33            |                 | 1,65            |          | 1,73            |                 | 1,85             |   | 1,83 |
| Aug.                      |                         | 1,29            |                 | 1,50            |                 | 1,77            |          | 1,78            |                 | 1,89             |   | 1,82 |
| Sept.                     |                         | 2,24            |                 | 2,40            |                 | 2,75            |          | 2,65            |                 | 2,73             |   | 2,65 |
| Okt.                      |                         | 2,62            |                 | 2,80            |                 | 3,16            |          | 3,10            |                 | 3,19             |   | 3,15 |
| Nov.                      |                         | 2,76            |                 | 2,79            |                 | 3,03            |          | 2,96            |                 | 2,97             |   | 2,97 |
| Dez.                      |                         | 2,93            |                 | 2,90            |                 | 3,07            |          | 2,98            |                 | 2,98             |   | 2,96 |
| 2023 Jan.                 |                         | 3,15            |                 | 3,07            |                 | 3,17            |          | 3,05            |                 | 3,04             |   | 3,02 |
| Febr.                     |                         | 3,31            |                 | 3,29            |                 | 3,33            |          | 3,20            |                 | 3,16             |   | 3,18 |
| März                      |                         | 3,43            |                 | 3,46            |                 | 3,49            |          | 3,34            |                 | 3,26             |   | 3,30 |
| April                     |                         | 3,46            |                 | 3,47            |                 | 3,44            |          | 3,30            |                 | 3,21             |   | 3,28 |
| Mai                       |                         | 3,48            |                 | 3,46            |                 | 3,33            |          | 3,30            |                 | 3,19             |   | 3,21 |
| Juni                      |                         | 3,69            |                 | 3,63            |                 | 3,47            |          | 3,41            |                 | 3,27             |   | 3,24 |
| Juli                      |                         | 3,81            |                 | 3,78            |                 | 3,58            |          | 3,53            |                 | 3,41             |   | 3,34 |
| Aug.                      |                         | 3,74            |                 | 3,71            |                 | 3,51            |          | 3,50            |                 | 3,41             |   | 3,37 |
| Sept.                     |                         | 3,80            |                 | 3,79            |                 | 3,56            |          | 3,56            |                 | 3,50             |   | 3,42 |
| Okt.                      |                         | 3,86            |                 | 3,81            |                 | 3,66            |          | 3,66            |                 | 3,65             |   | 3,57 |
| Nov.                      |                         | 3,70            |                 | 3,57            |                 | 3,41            |          | 3,38            |                 | 3,42             |   | 3,31 |
| Dez.                      |                         | 3,31            |                 | 3,08            |                 | 2,91            |          | 2,87            |                 | 2,91             |   | 2,85 |
| 2024 Jan.                 |                         | 3,33            |                 | 3,09            |                 | 2,90            |          | 2,90            |                 | 2,94             |   | 2,89 |
| 2024 Jan. 2.              |                         | 3,20            |                 | 2,93            |                 | 2,77            |          | 2,77            |                 | 2,79             |   | 2,78 |
| 3.                        |                         | 3,21            |                 | 2,94            |                 | 2,77            |          | 2,76            |                 | 2,78             |   | 2,76 |
| 4.                        |                         | 3,22            |                 | 2,95            |                 | 2,78            |          | 2,79            |                 | 2,78             |   | 2,77 |
| 5.                        |                         | 3,31            |                 | 3,08            |                 | 2,90            |          | 2,90            |                 | 2,90             |   | 2,88 |
| 8.                        |                         | 3,30            |                 | 3,08            |                 | 2,91            |          | 2,92            |                 | 2,92             |   | 2,88 |
| 9.                        |                         | 3,30            |                 | 3,07            |                 | 2,90            |          | 2,91            |                 | 2,92             |   | 2,87 |
| 10.                       |                         | 3,32            |                 | 3,09            |                 | 2,92            |          | 2,92            |                 | 2,93             |   | 2,88 |
| 11.                       |                         | 3,37            |                 | 3,11            |                 | 2,93            |          | 2,91            |                 | 2,97             |   | 2,89 |
| 12.                       |                         | 3,32            |                 | 3,05            |                 | 2,88            |          | 2,87            |                 | 2,93             |   | 2,86 |
| 15.                       |                         | 3,31            |                 | 3,04            |                 | 2,89            |          | 2,87            |                 | 2,93             |   | 2,87 |
| 16.                       |                         | 3,32            |                 | 3,05            |                 | 2,89            |          | 2,87            |                 | 2,93             |   | 2,88 |
| 17.                       |                         | 3,37            |                 | 3,10            |                 | 2,94            |          | 2,92            |                 | 2,98             |   | 2,92 |
| 18.                       |                         | 3,37            |                 | 3,15            |                 | 2,95            |          | 2,95            |                 | 3,02             |   | 2,95 |
| 19.                       |                         | 3,37            |                 | 3,17            |                 | 2,97            |          | 2,97            |                 | 3,04             |   | 2,97 |
| 22.                       |                         | 3,40            |                 | 3,18            |                 | 2,98            |          | 2,97            |                 | 3,03             |   | 2,96 |
| 23.                       |                         | 3,41            |                 | 3,18            |                 | 2,97            |          | 2,97            |                 | 3,04             |   | 2,97 |
| 24.                       |                         | 3,41            |                 | 3,19            |                 | 2,98            |          | 2,98            |                 | 3,04             |   | 2,98 |
| 25.                       |                         | 3,42            |                 | 3,21            |                 | 3,01            |          | 3,01            |                 | 3,07             |   | 3,01 |
| 26.                       |                         | 3,33            |                 | 3,10            |                 | 2,90            |          | 2,90            |                 | 2,96             |   | 2,92 |
| 29.                       |                         | 3,30            |                 | 3,07            |                 | 2,88            |          | 2,85            |                 | 2,94             |   | 2,89 |
| 30.                       |                         | 3,32            |                 | 3,08            |                 | 2,90            |          | 2,87            |                 | 2,94             |   | 2,89 |
| 31.                       |                         | 3,31            |                 | 3,06            |                 | 2,88            |          | 2,85            |                 | 2,93             |   | 2,87 |

\* Einbezogen sind nur Inhaberschuldverschreibungen mit einer längsten Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über 4 Jahren. 1 Anpassung des Kreises der einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

### noch: 2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten \*)

% p.a.

| Zeit               |     | Restlaufzeit .... Jahre |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |
|--------------------|-----|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
|                    |     | über 1<br>bis 2         | über 2<br>bis 3 | über 3<br>bis 4 | über 4<br>bis 5 | über 5<br>bis 6 | über 6<br>bis 7 | über 7   |                 |                 |                  |
|                    |     |                         |                 |                 |                 |                 |                 | zusammen | darunter:       |                 |                  |
|                    |     |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          | über 7<br>bis 8 | über 8<br>bis 9 | über 9<br>bis 10 |
| Hypothekendarlehen |     |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |
| 2007               |     | 4,4                     | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,5             | 4,5      | 4,5             | 4,5             | 4,5              |
| 2008               |     | 4,5                     | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,5             | 4,6      | 4,5             | 4,6             | 4,7              |
| 2009               |     | 2,4                     | 2,7             | 3,0             | 3,3             | 3,4             | 3,6             | 4,0      | 4,0             | 4,1             | 4,1              |
| 2010               |     | 1,5                     | 1,7             | 2,1             | 2,3             | 2,6             | 2,9             | 3,2      | 3,1             | 3,2             | 3,3              |
| 2011               |     | 1,9                     | 2,2             | 2,5             | 2,7             | 2,9             | 3,1             | 3,4      | 3,2             | 3,3             | 3,5              |
| 2012               |     | 0,9                     | 1,0             | 1,2             | 1,4             | 1,7             | 1,8             | 2,2      | 2,1             | 2,1             | 2,3              |
| 2013               |     | 0,5                     | 0,6             | 0,9             | 1,1             | 1,4             | 1,5             | 1,9      | 1,7             | 1,9             | 2,0              |
| 2014               |     | 0,3                     | 0,4             | 0,6             | 0,7             | 0,9             | 1,0             | 1,4      | 1,2             | 1,3             | 1,6              |
| 2015               |     | 0,1                     | 0,1             | 0,1             | 0,2             | 0,3             | 0,5             | 0,7      | 0,6             | 0,8             | 0,7              |
| 2016               | –   | 0,1                     | –               | 0,1             | –               | 0,0             | 0,2             | 0,4      | 0,3             | 0,3             | 0,4              |
| 2017               | –   | 0,2                     | –               | 0,2             | –               | 0,1             | 0,3             | 0,6      | 0,4             | 0,6             | 0,7              |
| 2018               | –   | 0,3                     | –               | 0,1             | –               | 0,2             | 0,5             | 0,8      | 0,7             | 0,7             | 0,9              |
| 2019               | –   | 0,3                     | –               | 0,3             | –               | 0,2             | 0,1             | 0,3      | 0,1             | 0,2             | 0,3              |
| 2020               | 1)  | –                       | 0,3             | –               | 0,3             | –               | 0,2             | –        | 0,1             | –               | 0,1              |
| 2021               | –   | 0,5                     | –               | 0,4             | –               | 0,3             | 0,2             | 0,2      | 0,1             | –               | 0,0              |
| 2022               |     | 1,3                     | 1,4             | 1,6             | 1,7             | 1,7             | 1,8             | 1,9      | 1,9             | 1,9             | 1,9              |
| 2023               |     | 3,6                     | 3,4             | 3,3             | 3,2             | 3,2             | 3,2             | 3,2      | 3,2             | 3,2             | 3,2              |
| 2022 Jan.          | –   | 0,33                    | –               | 0,17            | –               | 0,03            | 0,10            | 0,17     | 0,37            | 0,24            | 0,36             |
| Febr.              | –   | 0,06                    | –               | 0,23            | –               | 0,38            | 0,48            | 0,55     | 0,75            | 0,67            | 0,74             |
| März               |     | 0,09                    |                 | 0,39            |                 | 0,53            | 0,66            | 0,74     | 0,83            | 0,89            | 1,01             |
| April              |     | 0,44                    |                 | 0,85            |                 | 1,01            | 1,19            | 1,26     | 1,34            | 1,40            | 1,50             |
| Mai                |     | 0,68                    |                 | 1,01            |                 | 1,16            | 1,36            | 1,46     | 1,56            | 1,75            | 1,68             |
| Juni               |     | 1,28                    |                 | 1,60            |                 | 1,70            | 1,92            | 2,00     | 2,10            | 2,26            | 2,18             |
| Juli               |     | 1,17                    |                 | 1,28            |                 | 1,44            | 1,60            | 1,71     | 1,83            | 2,03            | 1,94             |
| Aug.               |     | 1,42                    |                 | 1,47            |                 | 1,56            | 1,71            | 1,77     | 1,85            | 1,99            | 1,91             |
| Sept.              |     | 2,35                    |                 | 2,34            |                 | 2,46            | 2,59            | 2,60     | 2,66            | 2,72            | 2,66             |
| Okt.               |     | 2,73                    |                 | 2,72            |                 | 2,91            | 3,01            | 3,04     | 3,11            | 3,16            | 3,12             |
| Nov.               |     | 2,81                    |                 | 2,70            |                 | 2,81            | 2,85            | 2,84     | 2,88            | 2,91            | 2,88             |
| Dez.               |     | 2,97                    |                 | 2,81            |                 | 2,88            | 2,88            | 2,86     | 2,87            | 2,86            | 2,85             |
| 2023 Jan.          |     | 3,20                    |                 | 2,98            |                 | 2,99            | 2,97            | 2,94     | 2,92            | 2,93            | 2,91             |
| Febr.              |     | 3,37                    |                 | 3,16            |                 | 3,19            | 3,15            | 3,11     | 3,09            | 3,08            | 3,09             |
| März               |     | 3,48                    |                 | 3,23            |                 | 3,31            | 3,23            | 3,22     | 3,19            | 3,18            | 3,18             |
| April              |     | 3,54                    |                 | 3,17            |                 | 3,27            | 3,17            | 3,15     | 3,16            | 3,15            | 3,15             |
| Mai                |     | 3,62                    |                 | 3,19            |                 | 3,21            | 3,13            | 3,13     | 3,16            | 3,12            | 3,13             |
| Juni               |     | 3,78                    |                 | 3,40            |                 | 3,39            | 3,26            | 3,21     | 3,19            | 3,16            | 3,15             |
| Juli               |     | 3,75                    |                 | 3,70            |                 | 3,53            | 3,40            | 3,34     | 3,31            | 3,25            | 3,26             |
| Aug.               |     | 3,67                    |                 | 3,61            |                 | 3,47            | 3,37            | 3,35     | 3,34            | 3,33            | 3,29             |
| Sept.              |     | 3,71                    |                 | 3,65            |                 | 3,52            | 3,43            | 3,42     | 3,41            | 3,42            | 3,37             |
| Okt.               |     | 3,73                    |                 | 3,69            |                 | 3,59            | 3,56            | 3,56     | 3,64            | 3,55            | 3,60             |
| Nov.               |     | 3,61                    |                 | 3,47            |                 | 3,36            | 3,33            | 3,32     | 3,31            | 3,40            | 3,35             |
| Dez.               |     | 3,20                    |                 | 2,99            |                 | 2,87            | 2,84            | 2,84     | 2,83            | 2,93            | 2,83             |
| 2024 Jan.          |     | 3,27                    |                 | 2,98            |                 | 2,90            | 2,86            | 2,89     | 2,87            | 2,97            | 2,89             |
| 2024 Jan.          | 3.  | 3,10                    |                 | 2,84            |                 | 2,74            | 2,71            | 2,73     | 2,72            | 2,88            | 2,74             |
|                    | 3.  | 3,11                    |                 | 2,84            |                 | 2,74            | 2,70            | 2,72     | 2,70            | 2,86            | 2,72             |
|                    | 4.  | 3,12                    |                 | 2,85            |                 | 2,76            | 2,72            | 2,74     | 2,71            | 2,84            | 2,73             |
|                    | 5.  | 3,22                    |                 | 2,98            |                 | 2,88            | 2,84            | 2,85     | 2,82            | 2,96            | 2,84             |
|                    | 8.  | 3,19                    |                 | 2,98            |                 | 2,89            | 2,86            | 2,86     | 2,84            | 2,94            | 2,85             |
|                    | 9.  | 3,19                    |                 | 2,98            |                 | 2,90            | 2,85            | 2,87     | 2,86            | 2,98            | 2,85             |
|                    | 10. | 3,21                    |                 | 2,99            |                 | 2,91            | 2,87            | 2,88     | 2,85            | 2,98            | 2,87             |
|                    | 11. | 3,36                    |                 | 3,01            |                 | 2,93            | 2,88            | 2,90     | 2,87            | 2,95            | 2,89             |
|                    | 12. | 3,30                    |                 | 2,95            |                 | 2,88            | 2,84            | 2,88     | 2,83            | 2,93            | 2,87             |
|                    | 15. | 3,29                    |                 | 2,93            |                 | 2,87            | 2,83            | 2,86     | 2,85            | 2,94            | 2,87             |
|                    | 16. | 3,30                    |                 | 2,95            |                 | 2,88            | 2,84            | 2,88     | 2,86            | 2,95            | 2,89             |
|                    | 17. | 3,34                    |                 | 2,99            |                 | 2,93            | 2,90            | 2,91     | 2,91            | 2,98            | 2,93             |
|                    | 18. | 3,34                    |                 | 3,02            |                 | 2,97            | 2,91            | 2,95     | 2,94            | 3,02            | 2,96             |
|                    | 19. | 3,35                    |                 | 3,04            |                 | 2,99            | 2,94            | 2,97     | 2,96            | 3,03            | 2,99             |
|                    | 22. | 3,37                    |                 | 3,06            |                 | 3,00            | 2,95            | 2,96     | 2,95            | 3,01            | 2,97             |
|                    | 23. | 3,36                    |                 | 3,07            |                 | 3,00            | 2,94            | 2,97     | 2,97            | 3,04            | 2,99             |
|                    | 24. | 3,36                    |                 | 3,07            |                 | 3,00            | 2,97            | 2,98     | 2,98            | 3,04            | 3,00             |
|                    | 25. | 3,39                    |                 | 3,10            |                 | 3,03            | 3,00            | 3,01     | 3,01            | 3,07            | 3,03             |
|                    | 26. | 3,28                    |                 | 2,98            |                 | 2,92            | 2,88            | 2,91     | 2,90            | 2,99            | 2,91             |
|                    | 29. | 3,25                    |                 | 2,96            |                 | 2,89            | 2,85            | 2,88     | 2,87            | 2,96            | 2,90             |
|                    | 30. | 3,28                    |                 | 2,99            |                 | 2,90            | 2,87            | 2,89     | 2,86            | 2,96            | 2,90             |
|                    | 31. | 3,26                    |                 | 2,98            |                 | 2,89            | 2,86            | 2,88     | 2,85            | 2,95            | 2,89             |

\* Einbezogen sind nur Inhaberschuldverschreibungen mit einer längsten Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über 4 Jahren. 1 Anpassung des Kreises der einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

### noch: 2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten \*)

% p.a.

| Zeit                    | Restlaufzeit .... Jahre |                 |                 |                 |                 |                 |     |      |          |                              |                 |                  |     |      |     |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|------|----------|------------------------------|-----------------|------------------|-----|------|-----|
|                         |                         |                 |                 |                 |                 |                 |     |      |          |                              | über 7          |                  |     |      |     |
|                         | über 1<br>bis 2         | über 2<br>bis 3 | über 3<br>bis 4 | über 4<br>bis 5 | über 5<br>bis 6 | über 6<br>bis 7 |     |      | zusammen | darunter:<br>über 7<br>bis 8 | über 8<br>bis 9 | über 9<br>bis 10 |     |      |     |
| Öffentliche Pfandbriefe |                         |                 |                 |                 |                 |                 |     |      |          |                              |                 |                  |     |      |     |
| 2007                    | 4,3                     | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,4             |     | 4,4  | 4,5      | 4,5                          | 4,5             | 4,5              |     | 4,5  |     |
| 2008                    | 4,6                     | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,5             | 4,5             |     | 4,5  | 4,6      | 4,5                          | 4,6             | 4,6              |     | 4,7  |     |
| 2009                    | 2,3                     | 2,6             | 3,0             | 3,3             | 3,5             | 3,8             |     | 3,8  | 4,1      | 3,8                          | 4,5             | 4,1              |     | 4,1  |     |
| 2010                    | 1,5                     | 1,8             | 2,2             | 2,4             | 2,6             | 2,8             |     | 2,8  | 3,2      | 3,1                          | 3,1             | 3,3              |     | 3,3  |     |
| 2011                    | 2,0                     | 2,3             | 2,5             | 2,8             | 2,9             | 3,2             |     | 3,2  | 3,4      | 3,2                          | 3,3             | 3,5              |     | 3,5  |     |
| 2012                    | 0,8                     | 0,9             | 1,2             | 1,4             | 1,7             | 1,9             |     | 1,9  | 2,3      | 2,1                          | 2,3             | 2,4              |     | 2,4  |     |
| 2013                    | 0,5                     | 0,7             | 0,8             | 1,1             | 1,4             | 1,6             |     | 1,6  | 2,1      | 1,9                          | 1,9             | 1,9              |     | 1,9  |     |
| 2014                    | 0,3                     | 0,4             | 0,5             | 0,7             | 0,9             | 1,1             |     | 1,1  | 1,5      | 1,3                          | 1,3             | 1,5              |     | 1,5  |     |
| 2015                    | 0,0                     | 0,1             | 0,2             | 0,2             | 0,3             | 0,4             |     | 0,4  | 0,8      | 0,6                          | 0,7             | 0,8              |     | 0,8  |     |
| 2016                    | –                       | 0,1             | 0,1             | –               | 0,1             | 0,1             |     | 0,1  | 0,5      | 0,3                          | 0,4             | 0,4              |     | 0,4  |     |
| 2017                    | –                       | 0,2             | 0,1             | –               | 0,1             | 0,2             |     | 0,4  | 0,7      | 0,5                          | 0,6             | 0,7              |     | 0,7  |     |
| 2018                    | –                       | 0,2             | 0,1             | –               | 0,1             | 0,2             |     | 0,4  | 0,9      | 0,6                          | 0,7             | 0,9              |     | 0,9  |     |
| 2019                    | –                       | 0,3             | 0,2             | –               | 0,1             | 0,0             |     | 0,0  | 0,3      | 0,1                          | 0,2             | 0,3              |     | 0,3  |     |
| 2020                    | 1)                      | 0,3             | 0,3             | –               | 0,2             | –               | 0,2 | –    | 0,0      | –                            | 0,2             | –                | 0,1 | –    | 0,1 |
| 2021                    | –                       | 0,5             | 0,4             | –               | 0,3             | –               | 0,3 | –    | 0,1      | –                            | 0,1             | –                | 0,0 |      | 0,1 |
| 2022                    | 1,3                     | 1,6             | 1,6             | 1,7             | 1,8             | 1,8             |     | 1,8  | 2,0      | 1,8                          | 1,9             | 2,0              |     | 2,0  |     |
| 2023                    | 3,7                     | 3,4             | 3,3             | 3,2             | 3,2             | 3,2             |     | 3,2  | 3,3      | 3,2                          | 3,2             | 3,2              |     | 3,2  |     |
| 2022 Jan.               | –                       | 0,36            | –               | 0,09            | 0,03            | 0,08            |     | 0,13 | 0,17     | 0,41                         | 0,25            | 0,31             |     | 0,39 |     |
| Febr.                   | –                       | 0,13            |                 | 0,28            | 0,44            | 0,52            |     | 0,56 | 0,60     | 0,78                         | 0,66            | 0,74             |     | 0,77 |     |
| März                    | –                       | 0,00            |                 | 0,44            | 0,59            | 0,70            |     | 0,75 | 0,81     | 1,05                         | 0,88            | 0,94             |     | 1,01 |     |
| April                   |                         | 0,41            |                 | 1,01            | 1,07            | 1,23            |     | 1,27 | 1,33     | 1,54                         | 1,38            | 1,45             |     | 1,52 |     |
| Mai                     |                         | 0,63            |                 | 1,18            | 1,22            | 1,38            |     | 1,47 | 1,55     | 1,80                         | 1,62            | 1,72             |     | 1,83 |     |
| Juni                    |                         | 1,17            |                 | 1,73            | 1,78            | 1,87            |     | 2,03 | 2,09     | 2,31                         | 2,15            | 2,25             |     | 2,37 |     |
| Juli                    |                         | 1,19            |                 | 1,45            | 1,44            | 1,63            |     | 1,72 | 1,79     | 2,07                         | 1,87            | 1,98             |     | 2,12 |     |
| Aug.                    |                         | 1,41            |                 | 1,66            | 1,63            | 1,70            |     | 1,79 | 1,82     | 2,03                         | 1,88            | 1,97             |     | 2,02 |     |
| Sept.                   |                         | 2,37            |                 | 2,61            | 2,54            | 2,59            |     | 2,63 | 2,66     | 2,74                         | 2,66            | 2,74             |     | 2,73 |     |
| Okt.                    |                         | 2,81            |                 | 2,94            | 2,98            | 2,99            |     | 3,05 | 3,12     | 3,20                         | 3,11            | 3,23             |     | 3,19 |     |
| Nov.                    |                         | 2,89            |                 | 2,90            | 2,87            | 2,81            |     | 2,83 | 2,87     | 2,95                         | 2,87            | 2,90             |     | 2,92 |     |
| Dez.                    |                         | 3,06            |                 | 3,05            | 2,93            | 2,85            |     | 2,85 | 2,85     | 2,88                         | 2,85            | 2,85             |     | 2,87 |     |
| 2023 Jan.               |                         | 3,28            |                 | 3,16            | 2,99            | 2,91            |     | 2,92 | 2,90     | 2,94                         | 2,90            | 2,90             |     | 2,91 |     |
| Febr.                   |                         | 3,48            |                 | 3,32            | 3,19            | 3,11            |     | 3,10 | 3,08     | 3,10                         | 3,08            | 3,06             |     | 2,97 |     |
| März                    |                         | 3,59            |                 | 3,38            | 3,30            | 3,24            |     | 3,21 | 3,18     | 3,21                         | 3,19            | 3,15             |     | 3,14 |     |
| April                   |                         | 3,51            |                 | 3,31            | 3,25            | 3,18            |     | 3,16 | 3,14     | 3,19                         | 3,14            | 3,11             |     | 3,12 |     |
| Mai                     |                         | 3,65            |                 | 3,35            | 3,21            | 3,14            |     | 3,12 | 3,10     | 3,18                         | 3,12            | 3,10             |     | 3,09 |     |
| Juni                    |                         | 3,89            |                 | 3,58            | 3,39            | 3,26            |     | 3,19 | 3,15     | 3,19                         | 3,17            | 3,11             |     | 3,10 |     |
| Juli                    |                         | 4,02            |                 | 3,72            | 3,53            | 3,40            |     | 3,33 | 3,28     | 3,29                         | 3,29            | 3,21             |     | 3,24 |     |
| Aug.                    |                         | 3,91            |                 | 3,62            | 3,45            | 3,38            |     | 3,34 | 3,30     | 3,37                         | 3,36            | 3,25             |     | 3,32 |     |
| Sept.                   |                         | 3,95            |                 | 3,67            | 3,51            | 3,45            |     | 3,44 | 3,37     | 3,47                         | 3,38            | 3,36             |     | 3,41 |     |
| Okt.                    |                         | 3,95            |                 | 3,71            | 3,59            | 3,56            |     | 3,58 | 3,54     | 3,69                         | 3,56            | 3,56             |     | 3,65 |     |
| Nov.                    |                         | 3,74            |                 | 3,50            | 3,36            | 3,32            |     | 3,31 | 3,29     | 3,45                         | 3,32            | 3,31             |     | 3,39 |     |
| Dez.                    |                         | 3,31            |                 | 3,02            | 2,87            | 2,83            |     | 2,81 | 2,79     | 2,96                         | 2,82            | 2,82             |     | 2,88 |     |
| 2024 Jan.               |                         | 3,27            |                 | 2,98            | 2,88            | 2,88            |     | 2,85 | 2,92     | 3,01                         | 2,88            | 2,89             |     | 2,95 |     |
| 2024 Jan. 2.            |                         | 3,18            |                 | 2,89            | 2,73            | 2,74            |     | 2,71 | 2,70     | 2,88                         | 2,74            | 2,73             |     | 2,81 |     |
| 3.                      |                         | 3,18            |                 | 2,89            | 2,72            | 2,73            |     | 2,69 | 2,68     | 2,86                         | 2,72            | 2,72             |     | 2,80 |     |
| 4.                      |                         | 3,20            |                 | 2,89            | 2,74            | 2,73            |     | 2,71 | 2,69     | 2,87                         | 2,70            | 2,70             |     | 2,81 |     |
| 5.                      |                         | 3,30            |                 | 3,01            | 2,88            | 2,84            |     | 2,82 | 2,82     | 2,97                         | 2,84            | 2,85             |     | 2,90 |     |
| 8.                      |                         | 3,26            |                 | 3,03            | 2,89            | 2,84            |     | 2,83 | 2,83     | 2,98                         | 2,85            | 2,86             |     | 2,92 |     |
| 9.                      |                         | 3,27            |                 | 3,02            | 2,88            | 2,86            |     | 2,85 | 2,84     | 3,00                         | 2,88            | 2,88             |     | 2,93 |     |
| 10.                     |                         | 3,28            |                 | 3,00            | 2,90            | 2,86            |     | 2,84 | 2,84     | 2,99                         | 2,87            | 2,87             |     | 2,95 |     |
| 11.                     |                         | 3,34            |                 | 3,01            | 2,92            | 2,89            |     | 2,86 | 2,91     | 3,01                         | 2,89            | 2,89             |     | 2,96 |     |
| 12.                     |                         | 3,23            |                 | 2,94            | 2,86            | 2,84            |     | 2,82 | 2,87     | 2,99                         | 2,86            | 2,87             |     | 2,94 |     |
| 15.                     |                         | 3,26            |                 | 2,93            | 2,85            | 2,84            |     | 2,82 | 2,89     | 3,01                         | 2,86            | 2,88             |     | 2,96 |     |
| 16.                     |                         | 3,27            |                 | 2,94            | 2,85            | 2,86            |     | 2,84 | 2,90     | 3,01                         | 2,88            | 2,90             |     | 2,95 |     |
| 17.                     |                         | 3,31            |                 | 2,99            | 2,89            | 2,90            |     | 2,89 | 2,94     | 3,04                         | 2,92            | 2,93             |     | 2,98 |     |
| 18.                     |                         | 3,32            |                 | 3,00            | 2,92            | 2,96            |     | 2,92 | 3,06     | 3,07                         | 2,95            | 2,97             |     | 2,99 |     |
| 19.                     |                         | 3,31            |                 | 3,03            | 2,94            | 2,98            |     | 2,94 | 3,08     | 3,09                         | 2,98            | 2,99             |     | 3,03 |     |
| 22.                     |                         | 3,33            |                 | 3,05            | 2,95            | 2,98            |     | 2,93 | 3,07     | 3,08                         | 2,97            | 2,97             |     | 3,02 |     |
| 23.                     |                         | 3,33            |                 | 3,04            | 2,95            | 2,98            |     | 2,94 | 3,08     | 3,10                         | 2,98            | 2,99             |     | 3,04 |     |
| 24.                     |                         | 3,33            |                 | 3,04            | 2,96            | 2,99            |     | 2,95 | 3,08     | 3,11                         | 2,98            | 2,99             |     | 3,05 |     |
| 25.                     |                         | 3,36            |                 | 3,08            | 2,99            | 3,02            |     | 2,98 | 3,12     | 3,13                         | 3,02            | 3,03             |     | 3,05 |     |
| 26.                     |                         | 3,24            |                 | 2,96            | 2,87            | 2,91            |     | 2,87 | 3,00     | 3,05                         | 2,91            | 2,92             |     | 3,01 |     |
| 29.                     |                         | 3,21            |                 | 2,93            | 2,84            | 2,88            |     | 2,84 | 2,99     | 3,03                         | 2,89            | 2,90             |     | 2,97 |     |
| 30.                     |                         | 3,24            |                 | 2,95            | 2,86            | 2,90            |     | 2,86 | 2,99     | 3,02                         | 2,89            | 2,91             |     | 2,97 |     |
| 31.                     |                         | 3,23            |                 | 2,94            | 2,85            | 2,88            |     | 2,84 | 2,97     | 3,00                         | 2,87            | 2,88             |     | 2,95 |     |

\* Einbezogen sind nur Inhaberschuldverschreibungen mit einer längsten Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über 4 Jahren. 1 Anpassung des Kreises der einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

### noch: 2b) Umlaufrenditen nach Restlaufzeiten \*)

% p.a.

| Zeit                           |    | Restlaufzeit .... Jahre |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |          |      |     |      |           |      |                  |      |     |
|--------------------------------|----|-------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|------|----------|------|-----|------|-----------|------|------------------|------|-----|
|                                |    | über 1<br>bis 2         |      | über 2<br>bis 3 |      | über 3<br>bis 4 |      | über 4<br>bis 5 |      | über 5<br>bis 6 |      | über 6<br>bis 7 |      | über 7   |      |     |      |           |      |                  |      |     |
|                                |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      | zusammen |      |     |      | darunter: |      | über 9<br>bis 10 |      |     |
|                                |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |          |      |     |      |           |      |                  |      |     |
| Anleihen der öffentlichen Hand |    |                         |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |                 |      |          |      |     |      |           |      |                  |      |     |
| 2007                           |    | 4,1                     |      | 4,1             |      | 4,2             |      | 4,2             |      | 4,2             |      | 4,2             |      | 4,3      |      | 4,2 |      | 4,2       |      | 4,3              |      |     |
| 2008                           |    | 3,7                     |      | 3,7             |      | 3,8             |      | 3,8             |      | 3,9             |      | 4,0             |      | 4,3      |      | 4,0 |      | 4,1       |      | 4,1              |      |     |
| 2009                           |    | 1,4                     |      | 1,8             |      | 2,2             |      | 2,5             |      | 2,7             |      | 2,9             |      | 3,7      |      | 3,1 |      | 3,3       |      | 3,3              |      |     |
| 2010                           |    | 0,8                     |      | 1,1             |      | 1,5             |      | 1,8             |      | 2,1             |      | 2,3             |      | 3,1      |      | 2,5 |      | 2,7       |      | 2,8              |      |     |
| 2011                           |    | 1,1                     |      | 1,4             |      | 1,7             |      | 1,9             |      | 2,2             |      | 2,3             |      | 2,9      |      | 2,4 |      | 2,6       |      | 2,7              |      |     |
| 2012                           |    | 0,2                     |      | 0,3             |      | 0,4             |      | 0,6             |      | 0,9             |      | 1,1             |      | 1,9      |      | 1,2 |      | 1,4       |      | 1,6              |      |     |
| 2013                           |    | 0,2                     |      | 0,3             |      | 0,4             |      | 0,6             |      | 0,8             |      | 1,0             |      | 1,9      |      | 1,2 |      | 1,4       |      | 1,6              |      |     |
| 2014                           |    | 0,1                     |      | 0,1             |      | 0,2             |      | 0,4             |      | 0,5             |      | 0,7             |      | 1,5      |      | 0,9 |      | 1,1       |      | 1,2              |      |     |
| 2015                           |    | –                       | 0,2  | –               | 0,2  | –               | 0,1  | –               | 0,0  | –               | 0,1  | –               | 0,2  | –        | 0,7  | –   | 0,3  | –         | 0,4  | –                | 0,6  |     |
| 2016                           |    | –                       | 0,6  | –               | 0,5  | –               | 0,5  | –               | 0,4  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –        | 0,3  | –   | 0,1  | –         | 0,1  | –                | 0,2  |     |
| 2017                           |    | –                       | 0,7  | –               | 0,6  | –               | 0,5  | –               | 0,4  | –               | 0,2  | –               | 0,0  | –        | 0,6  | –   | 0,1  | –         | 0,2  | –                | 0,4  |     |
| 2018                           |    | –                       | 0,6  | –               | 0,5  | –               | 0,3  | –               | 0,2  | –               | 0,0  | –               | 0,2  | –        | 0,7  | –   | 0,3  | –         | 0,4  | –                | 0,4  |     |
| 2019                           |    | –                       | 0,6  | –               | 0,6  | –               | 0,6  | –               | 0,5  | –               | 0,4  | –               | 0,4  | –        | 0,0  | –   | 0,3  | –         | 0,3  | –                | 0,2  |     |
| 2020                           | 1) | –                       | 0,6  | –               | 0,6  | –               | 0,7  | –               | 0,6  | –               | 0,6  | –               | 0,5  | –        | –    | 0,3 | –    | 0,6       | –    | 0,5              | –    | 0,4 |
| 2021                           |    | –                       | 0,7  | –               | 0,7  | –               | 0,6  | –               | 0,6  | –               | 0,5  | –               | 0,5  | –        | –    | 0,1 | –    | 0,4       | –    | 0,4              | –    | 0,3 |
| 2022                           |    |                         | 0,7  |                 | 0,9  |                 | 1,0  |                 | 1,0  |                 | 1,1  |                 | 1,1  |          | 1,3  |     | 1,2  |           | 1,2  |                  | 1,3  |     |
| 2023                           |    |                         | 3,1  |                 | 2,8  |                 | 2,7  |                 | 2,6  |                 | 2,5  |                 | 2,5  |          | 2,6  |     | 2,5  |           | 2,5  |                  | 2,6  |     |
| 2022 Jan.                      |    | –                       | 0,62 | –               | 0,53 | –               | 0,41 | –               | 0,34 | –               | 0,28 | –               | 0,24 |          | 0,09 | –   | 0,18 | –         | 0,13 | –                | 0,04 |     |
| Febr.                          |    | –                       | 0,48 | –               | 0,25 | –               | 0,10 |                 | 0,01 |                 | 0,05 |                 | 0,09 |          | 0,34 |     | 0,12 |           | 0,17 |                  | 0,24 |     |
| März                           |    | –                       | 0,45 | –               | 0,17 | –               | 0,03 |                 | 0,10 |                 | 0,15 |                 | 0,20 |          | 0,49 |     | 0,26 |           | 0,32 |                  | 0,40 |     |
| April                          |    | –                       | 0,06 |                 | 0,37 |                 | 0,50 |                 | 0,65 |                 | 0,66 |                 | 0,70 |          | 0,94 |     | 0,78 |           | 0,79 |                  | 0,86 |     |
| Mai                            |    |                         | 0,16 |                 | 0,54 |                 | 0,63 |                 | 0,79 |                 | 0,80 |                 | 0,88 |          | 1,17 |     | 0,98 |           | 0,98 |                  | 1,08 |     |
| Juni                           |    |                         | 0,70 |                 | 1,11 |                 | 1,17 |                 | 1,33 |                 | 1,35 |                 | 1,41 |          | 1,68 |     | 1,49 |           | 1,48 |                  | 1,56 |     |
| Juli                           |    |                         | 0,42 |                 | 0,71 |                 | 0,74 |                 | 0,88 |                 | 0,93 |                 | 1,04 |          | 1,39 |     | 1,12 |           | 1,13 |                  | 1,19 |     |
| Aug.                           |    |                         | 0,61 |                 | 0,84 |                 | 0,81 |                 | 0,91 |                 | 0,94 |                 | 1,01 |          | 1,30 |     | 1,08 |           | 1,06 |                  | 1,21 |     |
| Sept.                          |    |                         | 1,42 |                 | 1,70 |                 | 1,66 |                 | 1,76 |                 | 1,78 |                 | 1,82 |          | 1,96 |     | 1,86 |           | 1,82 |                  | 1,96 |     |
| Okt.                           |    |                         | 1,91 |                 | 2,05 |                 | 2,08 |                 | 2,16 |                 | 2,14 |                 | 2,20 |          | 2,38 |     | 2,26 |           | 2,23 |                  | 2,34 |     |
| Nov.                           |    |                         | 2,14 |                 | 2,17 |                 | 2,13 |                 | 2,12 |                 | 2,11 |                 | 2,15 |          | 2,23 |     | 2,16 |           | 2,12 |                  | 2,19 |     |
| Dez.                           |    |                         | 2,25 |                 | 2,30 |                 | 2,23 |                 | 2,19 |                 | 2,16 |                 | 2,19 |          | 2,19 |     | 2,18 |           | 2,16 |                  | 2,20 |     |
| 2023 Jan.                      |    |                         | 2,64 |                 | 2,56 |                 | 2,42 |                 | 2,33 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |          | 2,33 |     | 2,28 |           | 2,26 |                  | 2,29 |     |
| Febr.                          |    |                         | 2,88 |                 | 2,76 |                 | 2,64 |                 | 2,52 |                 | 2,49 |                 | 2,46 |          | 2,50 |     | 2,45 |           | 2,43 |                  | 2,47 |     |
| März                           |    |                         | 2,94 |                 | 2,80 |                 | 2,68 |                 | 2,56 |                 | 2,52 |                 | 2,50 |          | 2,54 |     | 2,48 |           | 2,45 |                  | 2,51 |     |
| April                          |    |                         | 2,92 |                 | 2,72 |                 | 2,62 |                 | 2,49 |                 | 2,47 |                 | 2,47 |          | 2,54 |     | 2,43 |           | 2,43 |                  | 2,50 |     |
| Mai                            |    |                         | 2,93 |                 | 2,65 |                 | 2,55 |                 | 2,41 |                 | 2,41 |                 | 2,41 |          | 2,55 |     | 2,38 |           | 2,41 |                  | 2,48 |     |
| Juni                           |    |                         | 3,21 |                 | 2,91 |                 | 2,75 |                 | 2,58 |                 | 2,53 |                 | 2,50 |          | 2,57 |     | 2,45 |           | 2,45 |                  | 2,51 |     |
| Juli                           |    |                         | 3,39 |                 | 3,09 |                 | 2,88 |                 | 2,70 |                 | 2,66 |                 | 2,61 |          | 2,62 |     | 2,56 |           | 2,55 |                  | 2,57 |     |
| Aug.                           |    |                         | 3,27 |                 | 2,97 |                 | 2,81 |                 | 2,67 |                 | 2,66 |                 | 2,63 |          | 2,73 |     | 2,60 |           | 2,63 |                  | 2,69 |     |
| Sept.                          |    |                         | 3,38 |                 | 3,06 |                 | 2,90 |                 | 2,76 |                 | 2,74 |                 | 2,72 |          | 2,85 |     | 2,69 |           | 2,75 |                  | 2,81 |     |
| Okt.                           |    |                         | 3,36 |                 | 3,04 |                 | 2,92 |                 | 2,82 |                 | 2,83 |                 | 2,83 |          | 3,05 |     | 2,84 |           | 2,91 |                  | 2,98 |     |
| Nov.                           |    |                         | 3,23 |                 | 2,90 |                 | 2,71 |                 | 2,63 |                 | 2,62 |                 | 2,63 |          | 2,83 |     | 2,61 |           | 2,68 |                  | 2,73 |     |
| Dez.                           |    |                         | 2,85 |                 | 2,44 |                 | 2,23 |                 | 2,15 |                 | 2,14 |                 | 2,14 |          | 2,33 |     | 2,12 |           | 2,18 |                  | 2,23 |     |
| 2024 Jan.                      |    |                         | 2,91 |                 | 2,46 |                 | 2,26 |                 | 2,21 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |          | 2,42 |     | 2,22 |           | 2,25 |                  | 2,28 |     |
| 2024 Jan.                      | 2. |                         | 2,76 |                 | 2,32 |                 | 2,11 |                 | 2,07 |                 | 2,06 |                 | 2,07 |          | 2,32 |     | 2,09 |           | 2,14 |                  | 2,19 |     |
| 3.                             |    |                         | 2,78 |                 | 2,32 |                 | 2,10 |                 | 2,05 |                 | 2,03 |                 | 2,03 |          | 2,29 |     | 2,06 |           | 2,11 |                  | 2,16 |     |
| 4.                             |    |                         | 2,79 |                 | 2,32 |                 | 2,10 |                 | 2,05 |                 | 2,04 |                 | 2,04 |          | 2,30 |     | 2,06 |           | 2,11 |                  | 2,16 |     |
| 5.                             |    |                         | 2,90 |                 | 2,44 |                 | 2,22 |                 | 2,17 |                 | 2,15 |                 | 2,15 |          | 2,37 |     | 2,17 |           | 2,21 |                  | 2,25 |     |
| 8.                             |    |                         | 2,91 |                 | 2,44 |                 | 2,23 |                 | 2,17 |                 | 2,16 |                 | 2,16 |          | 2,38 |     | 2,17 |           | 2,23 |                  | 2,24 |     |
| 9.                             |    |                         | 2,91 |                 | 2,44 |                 | 2,24 |                 | 2,19 |                 | 2,18 |                 | 2,18 |          | 2,41 |     | 2,18 |           | 2,25 |                  | 2,26 |     |
| 10.                            |    |                         | 2,93 |                 | 2,46 |                 | 2,24 |                 | 2,18 |                 | 2,17 |                 | 2,17 |          | 2,38 |     | 2,18 |           | 2,24 |                  | 2,24 |     |
| 11.                            |    |                         | 2,96 |                 | 2,50 |                 | 2,28 |                 | 2,22 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |          | 2,40 |     | 2,21 |           | 2,24 |                  | 2,26 |     |
| 12.                            |    |                         | 2,89 |                 | 2,43 |                 | 2,22 |                 | 2,17 |                 | 2,15 |                 | 2,15 |          | 2,38 |     | 2,18 |           | 2,21 |                  | 2,23 |     |
| 15.                            |    |                         | 2,86 |                 | 2,41 |                 | 2,21 |                 | 2,16 |                 | 2,15 |                 | 2,16 |          | 2,40 |     | 2,19 |           | 2,22 |                  | 2,25 |     |
| 16.                            |    |                         | 2,89 |                 | 2,44 |                 | 2,24 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |                 | 2,18 |          | 2,42 |     | 2,21 |           | 2,24 |                  | 2,27 |     |
| 17.                            |    |                         | 2,93 |                 | 2,48 |                 | 2,29 |                 | 2,24 |                 | 2,23 |                 | 2,23 |          | 2,45 |     | 2,26 |           | 2,28 |                  | 2,31 |     |
| 18.                            |    |                         | 2,95 |                 | 2,54 |                 | 2,35 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |                 | 2,28 |          | 2,49 |     | 2,30 |           | 2,33 |                  | 2,35 |     |
| 19.                            |    |                         | 2,96 |                 | 2,55 |                 | 2,36 |                 | 2,31 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |          | 2,50 |     | 2,32 |           | 2,34 |                  | 2,37 |     |
| 22.                            |    |                         | 2,97 |                 | 2,55 |                 | 2,35 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |                 | 2,27 |          | 2,47 |     | 2,29 |           | 2,31 |                  | 2,34 |     |
| 23.                            |    |                         | 2,98 |                 | 2,55 |                 | 2,35 |                 | 2,31 |                 | 2,30 |                 | 2,28 |          | 2,49 |     | 2,31 |           | 2,33 |                  | 2,35 |     |
| 24.                            |    |                         | 2,98 |                 | 2,56 |                 | 2,35 |                 | 2,31 |                 | 2,30 |                 | 2,29 |          | 2,51 |     | 2,31 |           | 2,34 |                  | 2,37 |     |
| 25.                            |    |                         | 3,00 |                 | 2,59 |                 | 2,40 |                 | 2,34 |                 | 2,34 |                 | 2,33 |          | 2,55 |     | 2,36 |           | 2,38 |                  | 2,41 |     |
| 26.                            |    |                         | 2,89 |                 | 2,46 |                 | 2,27 |                 | 2,21 |                 | 2,21 |                 | 2,22 |          | 2,46 |     | 2,25 |           | 2,28 |                  | 2,31 |     |
| 29.                            |    |                         | 2,87 |                 | 2,43 |                 | 2,24 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |          | 2,43 |     | 2,22 |           | 2,25 |                  | 2,29 |     |
| 30.                            |    |                         | 2,90 |                 | 2,46 |                 | 2,27 |                 | 2,21 |                 | 2,20 |                 | 2,20 |          | 2,43 |     | 2,22 |           | 2,25 |                  | 2,29 |     |
| 31.                            |    |                         | 2,91 |                 | 2,46 |                 | 2,26 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |                 | 2,19 |          | 2,42 |     | 2,21 |           | 2,24 |                  | 2,29 |     |

\* Einbezogen sind nur Inhaberschuldverschreibungen mit einer längsten Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über 4 Jahren. 1 Anpassung des Kreises der einbezogenen Papiere zum 01.05.2020.

## I. Renditen

## 2c) Umlaufrenditen börsennotierter Bundeswertpapiere – Durchschnitts-, Höchst- und Niedrigstwerte

% p.a.

| Zeit      | Insgesamt         |                                |                             | darunter:                            |                  |               |                                      |                  |               |                                       |                  |               |
|-----------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
|           |                   |                                |                             | Restlaufzeit von über 3 bis 5 Jahren |                  |               | Restlaufzeit von über 5 bis 8 Jahren |                  |               | Restlaufzeit von über 8 bis 15 Jahren |                  |               |
|           | Durchschnittswert | niedrigster Wert <sup>1)</sup> | höchster Wert <sup>2)</sup> | Durchschnittswert                    | niedrigster Wert | höchster Wert | Durchschnittswert                    | niedrigster Wert | höchster Wert | Durchschnittswert                     | niedrigster Wert | höchster Wert |
|           |                   |                                |                             |                                      |                  |               |                                      |                  |               |                                       |                  |               |
| 2007      | 4,24              | 3,91                           | 4,70                        | 4,13                                 | 3,75             | 4,63          | 4,18                                 | 3,85             | 4,67          | 4,21                                  | 3,86             | 4,68          |
| 2008      | 3,99              | 2,81                           | 4,78                        | 3,68                                 | 2,26             | 4,78          | 3,83                                 | 2,60             | 4,72          | 3,98                                  | 2,89             | 4,67          |
| 2009      | 3,03              | 2,71                           | 3,40                        | 2,18                                 | 1,86             | 2,54          | 2,79                                 | 2,50             | 3,22          | 3,27                                  | 2,93             | 3,68          |
| 2010      | 2,43              | 1,81                           | 3,11                        | 1,50                                 | 1,02             | 2,25          | 2,21                                 | 1,63             | 2,92          | 2,73                                  | 2,05             | 3,38          |
| 2011      | 2,39              | 1,46                           | 3,26                        | 1,60                                 | 0,53             | 2,56          | 2,17                                 | 1,16             | 3,10          | 2,59                                  | 1,60             | 3,46          |
| 2012      | 1,27              | 0,92                           | 1,72                        | 0,36                                 | 0,08             | 0,78          | 0,93                                 | 0,58             | 1,43          | 1,47                                  | 1,00             | 1,96          |
| 2013      | 1,33              | 0,98                           | 1,67                        | 0,41                                 | 0,11             | 0,74          | 0,94                                 | 0,53             | 1,37          | 1,63                                  | 1,17             | 2,07          |
| 2014      | 1,02              | 0,48                           | 1,65                        | 0,22                                 | –                | 0,06          | 0,71                                 | 0,64             | 1,14          | 1,35                                  | 1,24             | 2,03          |
| 2015      | 0,41              | 0,05                           | 0,80                        | –                                    | 0,12             | –             | 0,31                                 | –                | 0,13          | –                                     | 0,12             | 1,03          |
| 2016      | 0,00              | –                              | 0,29                        | 0,46                                 | –                | 0,51          | –                                    | 0,70             | –             | 0,53                                  | –                | 0,65          |
| 2017      | 0,17              | –                              | 0,06                        | 0,37                                 | –                | 0,51          | –                                    | 0,76             | –             | 0,31                                  | –                | 0,56          |
| 2018      | 0,29              | 0,06                           | 0,55                        | –                                    | 0,32             | –             | 0,55                                 | –                | 0,12          | –                                     | 0,04             | 0,75          |
| 2019      | –                 | 0,26                           | –                           | 0,73                                 | –                | 0,62          | –                                    | 0,98             | –             | 0,39                                  | –                | 0,17          |
| 2020      | –                 | 0,49                           | –                           | 0,83                                 | –                | 0,20          | –                                    | 0,72             | –             | 1,00                                  | –                | 0,18          |
| 2021      | –                 | 0,38                           | –                           | 0,60                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,68             | –             | 0,83                                  | –                | 0,10          |
| 2022      | 1,08              | –                              | 0,26                        | 2,50                                 | 0,87             | –             | 0,52                                 | 2,50             | 1,00          | –                                     | 0,40             | 2,53          |
| 2023      | 2,48              | 1,95                           | 2,95                        | 2,50                                 | 1,90             | 2,94          | 2,40                                 | 1,82             | 2,84          | 2,48                                  | 1,96             | 3,01          |
| 2020 Juli | –                 | 0,48                           | –                           | 0,57                                 | –                | 0,42          | –                                    | 0,71             | –             | 0,77                                  | –                | 0,43          |
| Aug.      | –                 | 0,49                           | –                           | 0,55                                 | –                | 0,40          | –                                    | 0,72             | –             | 0,76                                  | –                | 0,40          |
| Sept.     | –                 | 0,50                           | –                           | 0,55                                 | –                | 0,40          | –                                    | 0,73             | –             | 0,76                                  | –                | 0,39          |
| Okt.      | –                 | 0,58                           | –                           | 0,64                                 | –                | 0,52          | –                                    | 0,79             | –             | 0,84                                  | –                | 0,51          |
| Nov.      | –                 | 0,58                           | –                           | 0,65                                 | –                | 0,50          | –                                    | 0,79             | –             | 0,85                                  | –                | 0,48          |
| Dez.      | –                 | 0,58                           | –                           | 0,63                                 | –                | 0,53          | –                                    | 0,78             | –             | 0,82                                  | –                | 0,52          |
| 2021 Jan. | –                 | 0,55                           | –                           | 0,60                                 | –                | 0,51          | –                                    | 0,76             | –             | 0,79                                  | –                | 0,50          |
| Febr.     | –                 | 0,43                           | –                           | 0,54                                 | –                | 0,32          | –                                    | 0,71             | –             | 0,77                                  | –                | 0,27          |
| März      | –                 | 0,37                           | –                           | 0,41                                 | –                | 0,33          | –                                    | 0,69             | –             | 0,74                                  | –                | 0,27          |
| April     | –                 | 0,33                           | –                           | 0,38                                 | –                | 0,27          | –                                    | 0,68             | –             | 0,71                                  | –                | 0,22          |
| Mai       | –                 | 0,23                           | –                           | 0,30                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,62             | –             | 0,67                                  | –                | 0,10          |
| Juni      | –                 | 0,28                           | –                           | 0,33                                 | –                | 0,25          | –                                    | 0,64             | –             | 0,69                                  | –                | 0,20          |
| Juli      | –                 | 0,41                           | –                           | 0,50                                 | –                | 0,28          | –                                    | 0,72             | –             | 0,80                                  | –                | 0,25          |
| Aug.      | –                 | 0,52                           | –                           | 0,56                                 | –                | 0,46          | –                                    | 0,79             | –             | 0,83                                  | –                | 0,44          |
| Sept.     | –                 | 0,37                           | –                           | 0,44                                 | –                | 0,28          | –                                    | 0,69             | –             | 0,74                                  | –                | 0,22          |
| Okt.      | –                 | 0,25                           | –                           | 0,31                                 | –                | 0,19          | –                                    | 0,58             | –             | 0,67                                  | –                | 0,12          |
| Nov.      | –                 | 0,36                           | –                           | 0,46                                 | –                | 0,21          | –                                    | 0,64             | –             | 0,72                                  | –                | 0,15          |
| Dez.      | –                 | 0,41                           | –                           | 0,47                                 | –                | 0,29          | –                                    | 0,64             | –             | 0,69                                  | –                | 0,24          |
| 2022 Jan. | –                 | 0,19                           | –                           | 0,26                                 | –                | 0,13          | –                                    | 0,46             | –             | 0,52                                  | –                | 0,05          |
| Febr.     | 0,07              | –                              | 0,13                        | 0,18                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,38             | –             | 0,06                                  | –                | 0,27          |
| März      | 0,18              | –                              | 0,22                        | 0,54                                 | –                | 0,09          | –                                    | 0,52             | 0,36          | 0,10                                  | –                | 0,62          |
| April     | 0,67              | 0,41                           | 0,83                        | 0,44                                 | 0,21             | 0,62          | 0,60                                 | 0,36             | 0,78          | 0,76                                  | 0,48             | 0,92          |
| Mai       | 0,86              | 0,74                           | 0,98                        | 0,57                                 | 0,42             | 0,69          | 0,76                                 | 0,64             | 0,90          | 0,99                                  | 0,88             | 1,11          |
| Juni      | 1,39              | 1,02                           | 1,70                        | 1,13                                 | 0,72             | 1,51          | 1,29                                 | 0,90             | 1,65          | 1,49                                  | 1,13             | 1,78          |
| Juli      | 1,02              | 0,77                           | 1,28                        | 0,68                                 | 0,42             | 0,92          | 0,88                                 | 0,62             | 1,13          | 1,15                                  | 0,89             | 1,42          |
| Aug.      | 0,97              | 0,60                           | 1,43                        | 0,71                                 | 0,25             | 1,24          | 0,86                                 | 0,44             | 1,36          | 1,07                                  | 0,70             | 1,52          |
| Sept.     | 1,72              | 1,42                           | 2,21                        | 1,56                                 | 1,16             | 2,07          | 1,68                                 | 1,34             | 2,20          | 1,81                                  | 1,53             | 2,31          |
| Okt.      | 2,12              | 1,70                           | 2,41                        | 1,94                                 | 1,50             | 2,26          | 2,05                                 | 1,63             | 2,32          | 2,22                                  | 1,81             | 2,48          |
| Nov.      | 2,05              | 1,84                           | 2,27                        | 2,00                                 | 1,86             | 2,18          | 2,01                                 | 1,82             | 2,22          | 2,09                                  | 1,85             | 2,33          |
| Dez.      | 2,07              | 1,73                           | 2,50                        | 2,09                                 | 1,74             | 2,50          | 2,06                                 | 1,71             | 2,48          | 2,10                                  | 1,77             | 2,53          |
| 2023 Jan. | 2,23              | 2,03                           | 2,47                        | 2,27                                 | 2,10             | 2,47          | 2,18                                 | 1,99             | 2,43          | 2,22                                  | 2,01             | 2,49          |
| Febr.     | 2,41              | 2,14                           | 2,68                        | 2,47                                 | 2,18             | 2,79          | 2,36                                 | 2,07             | 2,64          | 2,39                                  | 2,13             | 2,65          |
| März      | 2,43              | 2,02                           | 2,79                        | 2,50                                 | 2,01             | 2,94          | 2,38                                 | 1,94             | 2,77          | 2,41                                  | 2,03             | 2,76          |
| April     | 2,40              | 2,14                           | 2,54                        | 2,43                                 | 2,14             | 2,59          | 2,34                                 | 2,07             | 2,49          | 2,39                                  | 2,14             | 2,53          |
| Mai       | 2,37              | 2,25                           | 2,54                        | 2,35                                 | 2,20             | 2,52          | 2,28                                 | 2,15             | 2,45          | 2,39                                  | 2,26             | 2,56          |
| Juni      | 2,46              | 2,32                           | 2,57                        | 2,54                                 | 2,33             | 2,68          | 2,38                                 | 2,22             | 2,50          | 2,42                                  | 2,31             | 2,52          |
| Juli      | 2,55              | 2,40                           | 2,71                        | 2,68                                 | 2,52             | 2,82          | 2,49                                 | 2,33             | 2,66          | 2,49                                  | 2,34             | 2,67          |
| Aug.      | 2,60              | 2,49                           | 2,71                        | 2,62                                 | 2,52             | 2,74          | 2,51                                 | 2,41             | 2,64          | 2,59                                  | 2,47             | 2,71          |
| Sept.     | 2,71              | 2,50                           | 2,92                        | 2,73                                 | 2,52             | 2,88          | 2,61                                 | 2,41             | 2,81          | 2,71                                  | 2,50             | 2,94          |
| Okt.      | 2,84              | 2,72                           | 2,95                        | 2,76                                 | 2,66             | 2,88          | 2,72                                 | 2,61             | 2,84          | 2,89                                  | 2,76             | 3,01          |
| Nov.      | 2,64              | 2,43                           | 2,81                        | 2,58                                 | 2,35             | 2,68          | 2,51                                 | 2,28             | 2,66          | 2,67                                  | 2,46             | 2,87          |
| Dez.      | 2,15              | 1,95                           | 2,44                        | 2,10                                 | 1,90             | 2,36          | 2,02                                 | 1,82             | 2,30          | 2,16                                  | 1,96             | 2,46          |
| 2024 Jan. | 2,22              | 2,08                           | 2,36                        | 2,15                                 | 2,00             | 2,30          | 2,10                                 | 1,94             | 2,24          | 2,24                                  | 2,10             | 2,38          |

1 Historischer Tiefststand: -0,83 am 12. März 2020. 2 Historischer Höchststand: 11,43 am 7. und 8. September 1981.

## I. Renditen

### 3. Renditen der jeweils jüngsten Bundeswertpapiere

% p.a.

| Stand am<br>Jahres-/Monats-<br>ende bzw.<br>Börsentag | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesschatzanweisung |      | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesobligation | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesanleihe mit einer<br>vereinbarten Laufzeit<br>von 7 Jahren | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesanleihe mit einer<br>vereinbarten Laufzeit<br>von 10 Jahren | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesanleihe mit einer<br>vereinbarten Laufzeit<br>von 15 Jahren | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesanleihe mit einer<br>vereinbarten Laufzeit<br>von 30 Jahren |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007                                                  | .                                                     | .    | 4,16                                             | .                                                                                                | 4,37                                                                                              | .                                                                                                 | 4,63                                                                                              |
| 2008                                                  | .                                                     | .    | 2,31                                             | .                                                                                                | 2,94                                                                                              | .                                                                                                 | 3,52                                                                                              |
| 2009                                                  | .                                                     | .    | 2,40                                             | .                                                                                                | 3,37                                                                                              | .                                                                                                 | 4,09                                                                                              |
| 2010                                                  | .                                                     | .    | 1,84                                             | .                                                                                                | 2,98                                                                                              | .                                                                                                 | 3,42                                                                                              |
| 2011                                                  | .                                                     | .    | 0,77                                             | .                                                                                                | 1,83                                                                                              | .                                                                                                 | 2,37                                                                                              |
| 2012                                                  | .                                                     | .    | 0,30                                             | .                                                                                                | 1,30                                                                                              | .                                                                                                 | 2,14                                                                                              |
| 2013                                                  | .                                                     | .    | 0,95                                             | .                                                                                                | 1,96                                                                                              | .                                                                                                 | 2,77                                                                                              |
| 2014                                                  | –                                                     | 0,10 | 0,02                                             | .                                                                                                | 0,56                                                                                              | .                                                                                                 | 1,41                                                                                              |
| 2015                                                  | –                                                     | 0,34 | –                                                | 0,03                                                                                             | 0,64                                                                                              | .                                                                                                 | 1,50                                                                                              |
| 2016                                                  | –                                                     | 0,79 | –                                                | 0,55                                                                                             | 0,19                                                                                              | .                                                                                                 | 0,92                                                                                              |
| 2017                                                  | –                                                     | 0,62 | –                                                | 0,20                                                                                             | 0,42                                                                                              | .                                                                                                 | 1,25                                                                                              |
| 2018                                                  | –                                                     | 0,63 | –                                                | 0,33                                                                                             | 0,23                                                                                              | .                                                                                                 | 0,86                                                                                              |
| 2019                                                  | –                                                     | 0,62 | –                                                | 0,49                                                                                             | 0,21                                                                                              | .                                                                                                 | 0,33                                                                                              |
| 2020                                                  | –                                                     | 0,71 | –                                                | 0,73                                                                                             | 0,56                                                                                              | 0,38                                                                                              | 0,15                                                                                              |
| 2021                                                  | –                                                     | 0,64 | –                                                | 0,47                                                                                             | 0,21                                                                                              | 0,01                                                                                              | 0,15                                                                                              |
| 2022                                                  |                                                       | 2,71 | 2,53                                             | 2,49                                                                                             | 2,51                                                                                              | 2,61                                                                                              | 2,46                                                                                              |
| 2023                                                  |                                                       | 2,39 | 1,94                                             | 1,93                                                                                             | 2,02                                                                                              | 2,23                                                                                              | 2,26                                                                                              |
| 2020 Juli                                             | –                                                     | 0,72 | –                                                | 0,74                                                                                             | 0,68                                                                                              | 0,37                                                                                              | 0,14                                                                                              |
| Aug.                                                  | –                                                     | 0,66 | –                                                | 0,63                                                                                             | 0,54                                                                                              | 0,16                                                                                              | 0,09                                                                                              |
| Sept.                                                 | –                                                     | 0,72 | –                                                | 0,73                                                                                             | 0,68                                                                                              | 0,35                                                                                              | 0,13                                                                                              |
| Okt.                                                  | –                                                     | 0,80 | –                                                | 0,83                                                                                             | 0,76                                                                                              | 0,44                                                                                              | 0,22                                                                                              |
| Nov.                                                  | –                                                     | 0,76 | –                                                | 0,77                                                                                             | 0,59                                                                                              | 0,40                                                                                              | 0,19                                                                                              |
| Dez.                                                  | –                                                     | 0,71 | –                                                | 0,73                                                                                             | 0,68                                                                                              | 0,38                                                                                              | 0,15                                                                                              |
| 2021 Jan.                                             | –                                                     | 0,74 | –                                                | 0,73                                                                                             | 0,68                                                                                              | 0,34                                                                                              | 0,07                                                                                              |
| Febr.                                                 | –                                                     | 0,66 | –                                                | 0,56                                                                                             | 0,47                                                                                              | 0,06                                                                                              | 0,20                                                                                              |
| März                                                  | –                                                     | 0,69 | –                                                | 0,62                                                                                             | 0,51                                                                                              | 0,02                                                                                              | 0,28                                                                                              |
| April                                                 | –                                                     | 0,69 | –                                                | 0,57                                                                                             | 0,37                                                                                              | 0,09                                                                                              | 0,35                                                                                              |
| Mai                                                   | –                                                     | 0,66 | –                                                | 0,55                                                                                             | 0,34                                                                                              | 0,16                                                                                              | 0,40                                                                                              |
| Juni                                                  | –                                                     | 0,66 | –                                                | 0,58                                                                                             | 0,38                                                                                              | 0,19                                                                                              | 0,31                                                                                              |
| Juli                                                  | –                                                     | 0,76 | –                                                | 0,73                                                                                             | 0,62                                                                                              | 0,45                                                                                              | 0,18                                                                                              |
| Aug.                                                  | –                                                     | 0,74 | –                                                | 0,70                                                                                             | 0,60                                                                                              | 0,43                                                                                              | 0,19                                                                                              |
| Sept.                                                 | –                                                     | 0,70 | –                                                | 0,56                                                                                             | 0,41                                                                                              | 0,22                                                                                              | 0,03                                                                                              |
| Okt.                                                  | –                                                     | 0,62 | –                                                | 0,41                                                                                             | 0,26                                                                                              | 0,10                                                                                              | 0,05                                                                                              |
| Nov.                                                  | –                                                     | 0,77 | –                                                | 0,65                                                                                             | 0,53                                                                                              | 0,36                                                                                              | 0,17                                                                                              |
| Dez.                                                  | –                                                     | 0,64 | –                                                | 0,47                                                                                             | 0,38                                                                                              | 0,21                                                                                              | 0,01                                                                                              |
| 2022 Jan.                                             | –                                                     | 0,57 | –                                                | 0,26                                                                                             | 0,21                                                                                              | 0,02                                                                                              | 0,12                                                                                              |
| Febr.                                                 | –                                                     | 0,45 | –                                                | 0,05                                                                                             | 0,01                                                                                              | 0,19                                                                                              | 0,33                                                                                              |
| März                                                  | –                                                     | 0,04 | –                                                | 0,43                                                                                             | 0,47                                                                                              | 0,60                                                                                              | 0,69                                                                                              |
| April                                                 |                                                       | 0,23 | 0,69                                             | 0,73                                                                                             | 0,90                                                                                              | 1,07                                                                                              | 1,03                                                                                              |
| Mai                                                   |                                                       | 0,45 | 0,79                                             | 0,86                                                                                             | 1,07                                                                                              | 1,31                                                                                              | 1,33                                                                                              |
| Juni                                                  |                                                       | 0,70 | 1,14                                             | 1,21                                                                                             | 1,44                                                                                              | 1,68                                                                                              | 1,66                                                                                              |
| Juli                                                  |                                                       | 0,30 | 0,60                                             | 0,63                                                                                             | 0,91                                                                                              | 1,14                                                                                              | 1,16                                                                                              |
| Aug.                                                  |                                                       | 1,17 | 1,36                                             | 1,35                                                                                             | 1,54                                                                                              | 1,69                                                                                              | 1,63                                                                                              |
| Sept.                                                 |                                                       | 1,75 | 1,96                                             | 1,96                                                                                             | 2,12                                                                                              | 2,24                                                                                              | 2,08                                                                                              |
| Okt.                                                  |                                                       | 1,94 | 2,03                                             | 2,11                                                                                             | 2,15                                                                                              | 2,32                                                                                              | 2,21                                                                                              |
| Nov.                                                  |                                                       | 2,15 | 1,98                                             | 1,91                                                                                             | 1,94                                                                                              | 2,01                                                                                              | 1,82                                                                                              |
| Dez.                                                  |                                                       | 2,71 | 2,53                                             | 2,49                                                                                             | 2,51                                                                                              | 2,61                                                                                              | 2,46                                                                                              |
| 2023 Jan.                                             |                                                       | 2,65 | 2,32                                             | 2,27                                                                                             | 2,30                                                                                              | 2,38                                                                                              | 2,24                                                                                              |
| Febr.                                                 |                                                       | 3,14 | 2,73                                             | 2,67                                                                                             | 2,64                                                                                              | 2,74                                                                                              | 2,59                                                                                              |
| März                                                  |                                                       | 2,74 | 2,42                                             | 2,37                                                                                             | 2,36                                                                                              | 2,49                                                                                              | 2,38                                                                                              |
| April                                                 |                                                       | 2,69 | 2,35                                             | 2,33                                                                                             | 2,36                                                                                              | 2,52                                                                                              | 2,45                                                                                              |
| Mai                                                   |                                                       | 2,72 | 2,27                                             | 2,25                                                                                             | 2,27                                                                                              | 2,48                                                                                              | 2,44                                                                                              |
| Juni                                                  |                                                       | 3,20 | 2,58                                             | 2,51                                                                                             | 2,44                                                                                              | 2,54                                                                                              | 2,45                                                                                              |
| Juli                                                  |                                                       | 3,07 | 2,57                                             | 2,52                                                                                             | 2,52                                                                                              | 2,66                                                                                              | 2,59                                                                                              |
| Aug.                                                  |                                                       | 3,00 | 2,51                                             | 2,48                                                                                             | 2,50                                                                                              | 2,65                                                                                              | 2,62                                                                                              |
| Sept.                                                 |                                                       | 3,23 | 2,81                                             | 2,80                                                                                             | 2,86                                                                                              | 3,01                                                                                              | 3,02                                                                                              |
| Okt.                                                  |                                                       | 3,00 | 2,64                                             | 2,67                                                                                             | 2,78                                                                                              | 3,01                                                                                              | 3,05                                                                                              |
| Nov.                                                  |                                                       | 2,78 | 2,33                                             | 2,33                                                                                             | 2,42                                                                                              | 2,64                                                                                              | 2,67                                                                                              |
| Dez.                                                  |                                                       | 2,39 | 1,94                                             | 1,93                                                                                             | 2,02                                                                                              | 2,23                                                                                              | 2,26                                                                                              |
| 2024 Jan.                                             |                                                       | 2,50 | 2,12                                             | 2,13                                                                                             | 2,22                                                                                              | 2,40                                                                                              | 2,44                                                                                              |
| 2024 Jan. 8.                                          |                                                       | 2,57 | 2,11                                             | 2,09                                                                                             | 2,16                                                                                              | 2,37                                                                                              | 2,38                                                                                              |
| 9.                                                    |                                                       | 2,58 | 2,12                                             | 2,11                                                                                             | 2,18                                                                                              | 2,40                                                                                              | 2,42                                                                                              |
| 10.                                                   |                                                       | 2,60 | 2,11                                             | 2,10                                                                                             | 2,21                                                                                              | 2,38                                                                                              | 2,39                                                                                              |
| 11.                                                   |                                                       | 2,64 | 2,15                                             | 2,12                                                                                             | 2,21                                                                                              | 2,39                                                                                              | 2,39                                                                                              |
| 12.                                                   |                                                       | 2,56 | 2,10                                             | 2,08                                                                                             | 2,18                                                                                              | 2,37                                                                                              | 2,38                                                                                              |
| 15.                                                   |                                                       | 2,53 | 2,10                                             | 2,09                                                                                             | 2,20                                                                                              | 2,40                                                                                              | 2,42                                                                                              |
| 16.                                                   |                                                       | 2,57 | 2,12                                             | 2,12                                                                                             | 2,23                                                                                              | 2,41                                                                                              | 2,42                                                                                              |
| 17.                                                   |                                                       | 2,62 | 2,17                                             | 2,17                                                                                             | 2,26                                                                                              | 2,44                                                                                              | 2,45                                                                                              |
| 18.                                                   |                                                       | 2,67 | 2,23                                             | 2,22                                                                                             | 2,31                                                                                              | 2,48                                                                                              | 2,48                                                                                              |
| 19.                                                   |                                                       | 2,68 | 2,24                                             | 2,23                                                                                             | 2,33                                                                                              | 2,50                                                                                              | 2,49                                                                                              |
| 22.                                                   |                                                       | 2,68 | 2,22                                             | 2,21                                                                                             | 2,29                                                                                              | 2,47                                                                                              | 2,46                                                                                              |
| 23.                                                   |                                                       | 2,68 | 2,23                                             | 2,22                                                                                             | 2,31                                                                                              | 2,49                                                                                              | 2,49                                                                                              |
| 24.                                                   |                                                       | 2,69 | 2,23                                             | 2,23                                                                                             | 2,32                                                                                              | 2,51                                                                                              | 2,52                                                                                              |
| 25.                                                   |                                                       | 2,72 | 2,27                                             | 2,28                                                                                             | 2,37                                                                                              | 2,54                                                                                              | 2,55                                                                                              |
| 26.                                                   |                                                       | 2,58 | 2,14                                             | 2,16                                                                                             | 2,26                                                                                              | 2,45                                                                                              | 2,48                                                                                              |
| 29.                                                   |                                                       | 2,56 | 2,12                                             | 2,13                                                                                             | 2,23                                                                                              | 2,42                                                                                              | 2,47                                                                                              |
| 30.                                                   |                                                       | 2,50 | 2,14                                             | 2,14                                                                                             | 2,24                                                                                              | 2,42                                                                                              | 2,47                                                                                              |
| 31.                                                   |                                                       | 2,50 | 2,12                                             | 2,13                                                                                             | 2,22                                                                                              | 2,40                                                                                              | 2,44                                                                                              |
| Febr. 1.                                              |                                                       | 2,47 | 2,10                                             | 2,11                                                                                             | 2,21                                                                                              | 2,40                                                                                              | 2,45                                                                                              |
| 2.                                                    |                                                       | 2,50 | 2,10                                             | 2,10                                                                                             | 2,17                                                                                              | 2,36                                                                                              | 2,37                                                                                              |
| 5.                                                    |                                                       | 2,59 | 2,20                                             | 2,20                                                                                             | 2,28                                                                                              | 2,46                                                                                              | 2,48                                                                                              |
| 6.                                                    |                                                       | 2,61 | 2,24                                             | 2,24                                                                                             | 2,33                                                                                              | 2,51                                                                                              | 2,54                                                                                              |

## I. Renditen

### noch: 3. Renditen der jeweils jüngsten Bundeswertpapiere – Durchschnitts-, Höchst- und Niedrigstwerte

% p.a.

| Zeit      | Rendite der jeweils jüngsten Bundesschatzanweisung |                  |               | Rendite der jeweils jüngsten Bundesobligation |                  |               | Rendite der jeweils jüngsten Bundesanleihe mit einer vereinbarten Laufzeit von 7 Jahren |                  |               |
|-----------|----------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
|           | Durchschnittswert                                  | niedrigster Wert | höchster Wert | Durchschnittswert                             | niedrigster Wert | höchster Wert | Durchschnittswert                                                                       | niedrigster Wert | höchster Wert |
| 2007      | .                                                  | .                | .             | 4,14                                          | 3,76             | 4,64          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2008      | .                                                  | .                | .             | 3,71                                          | 2,31             | 4,75          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2009      | .                                                  | .                | .             | 2,39                                          | 2,01             | 2,87          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2010      | .                                                  | .                | .             | 1,79                                          | 1,18             | 2,45          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2011      | .                                                  | .                | .             | 1,83                                          | 0,77             | 2,81          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2012      | .                                                  | .                | .             | 0,57                                          | 0,25             | 1,07          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2013      | .                                                  | .                | .             | 0,63                                          | 0,28             | 1,08          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2014      | 0,04                                               | – 0,10           | 0,23          | 0,40                                          | 0,02             | 0,95          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2015      | – 0,25                                             | – 0,45           | – 0,11        | – 0,01                                        | – 0,21           | 0,25          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2016      | – 0,59                                             | – 0,84           | – 0,36        | – 0,41                                        | – 0,63           | – 0,08        | .                                                                                       | .                | .             |
| 2017      | – 0,72                                             | – 0,96           | – 0,58        | – 0,34                                        | – 0,59           | – 0,08        | .                                                                                       | .                | .             |
| 2018      | – 0,59                                             | – 0,82           | – 0,50        | – 0,14                                        | – 0,40           | 0,13          | .                                                                                       | .                | .             |
| 2019      | – 0,67                                             | – 0,94           | – 0,51        | – 0,55                                        | – 0,96           | – 0,27        | .                                                                                       | .                | .             |
| 2020      | – 0,71                                             | – 1,02           | – 0,59        | – 0,68                                        | – 0,96           | – 0,46        | – 0,64                                                                                  | – 0,77           | – 0,42        |
| 2021      | – 0,70                                             | – 0,79           | – 0,60        | – 0,62                                        | – 0,77           | – 0,40        | – 0,49                                                                                  | – 0,72           | – 0,25        |
| 2022      | 0,74                                               | – 0,78           | 2,71          | 0,98                                          | – 0,44           | 2,53          | 1,02                                                                                    | – 0,36           | 2,49          |
| 2023      | 2,89                                               | 2,24             | 3,34          | 2,47                                          | 1,87             | 2,86          | 2,44                                                                                    | 1,84             | 2,90          |
| 2020 Juli | – 0,69                                             | – 0,72           | – 0,66        | – 0,67                                        | – 0,74           | – 0,63        | – 0,60                                                                                  | – 0,68           | – 0,55        |
| Aug.      | – 0,68                                             | – 0,72           | – 0,65        | – 0,68                                        | – 0,73           | – 0,63        | – 0,61                                                                                  | – 0,67           | – 0,54        |
| Sept.     | – 0,70                                             | – 0,73           | – 0,66        | – 0,70                                        | – 0,73           | – 0,63        | – 0,63                                                                                  | – 0,68           | – 0,53        |
| Okt.      | – 0,75                                             | – 0,80           | – 0,70        | – 0,77                                        | – 0,83           | – 0,71        | – 0,71                                                                                  | – 0,76           | – 0,64        |
| Nov.      | – 0,76                                             | – 0,81           | – 0,72        | – 0,77                                        | – 0,83           | – 0,70        | – 0,70                                                                                  | – 0,77           | – 0,62        |
| Dez.      | – 0,75                                             | – 0,79           | – 0,71        | – 0,77                                        | – 0,81           | – 0,72        | – 0,70                                                                                  | – 0,75           | – 0,65        |
| 2021 Jan. | – 0,72                                             | – 0,75           | – 0,70        | – 0,73                                        | – 0,77           | – 0,69        | – 0,68                                                                                  | – 0,72           | – 0,63        |
| Febr.     | – 0,71                                             | – 0,73           | – 0,66        | – 0,66                                        | – 0,73           | – 0,56        | – 0,59                                                                                  | – 0,68           | – 0,47        |
| März      | – 0,70                                             | – 0,72           | – 0,67        | – 0,64                                        | – 0,69           | – 0,60        | – 0,54                                                                                  | – 0,60           | – 0,51        |
| April     | – 0,70                                             | – 0,72           | – 0,68        | – 0,62                                        | – 0,66           | – 0,57        | – 0,50                                                                                  | – 0,56           | – 0,37        |
| Mai       | – 0,67                                             | – 0,70           | – 0,65        | – 0,55                                        | – 0,61           | – 0,49        | – 0,34                                                                                  | – 0,40           | – 0,27        |
| Juni      | – 0,67                                             | – 0,70           | – 0,65        | – 0,59                                        | – 0,64           | – 0,56        | – 0,38                                                                                  | – 0,45           | – 0,36        |
| Juli      | – 0,70                                             | – 0,76           | – 0,67        | – 0,65                                        | – 0,74           | – 0,57        | – 0,52                                                                                  | – 0,62           | – 0,39        |
| Aug.      | – 0,75                                             | – 0,79           | – 0,74        | – 0,73                                        | – 0,77           | – 0,70        | – 0,64                                                                                  | – 0,67           | – 0,59        |
| Sept.     | – 0,71                                             | – 0,73           | – 0,69        | – 0,63                                        | – 0,69           | – 0,54        | – 0,49                                                                                  | – 0,57           | – 0,39        |
| Okt.      | – 0,67                                             | – 0,71           | – 0,62        | – 0,50                                        | – 0,59           | – 0,41        | – 0,34                                                                                  | – 0,43           | – 0,25        |
| Nov.      | – 0,73                                             | – 0,78           | – 0,60        | – 0,56                                        | – 0,65           | – 0,40        | – 0,44                                                                                  | – 0,53           | – 0,26        |
| Dez.      | – 0,70                                             | – 0,74           | – 0,64        | – 0,57                                        | – 0,63           | – 0,47        | – 0,48                                                                                  | – 0,55           | – 0,38        |
| 2022 Jan. | – 0,60                                             | – 0,65           | – 0,57        | – 0,36                                        | – 0,44           | – 0,26        | – 0,27                                                                                  | – 0,36           | – 0,21        |
| Febr.     | – 0,40                                             | – 0,50           | – 0,24        | – 0,03                                        | – 0,24           | 0,08          | 0,02                                                                                    | – 0,20           | 0,12          |
| März      | – 0,39                                             | – 0,78           | 0,00          | 0,05                                          | 0,39             | 0,50          | 0,11                                                                                    | – 0,30           | 0,51          |
| April     | 0,08                                               | – 0,11           | 0,26          | 0,56                                          | 0,34             | 0,74          | 0,62                                                                                    | 0,37             | 0,80          |
| Mai       | 0,29                                               | 0,06             | 0,45          | 0,69                                          | 0,54             | 0,81          | 0,78                                                                                    | 0,66             | 0,92          |
| Juni      | 0,88                                               | 0,51             | 1,21          | 1,26                                          | 0,84             | 1,65          | 1,31                                                                                    | 0,91             | 1,64          |
| Juli      | 0,47                                               | 0,30             | 0,65          | 0,86                                          | 0,60             | 1,09          | 0,89                                                                                    | 0,63             | 1,14          |
| Aug.      | 0,66                                               | 0,18             | 1,17          | 0,86                                          | 0,42             | 1,36          | 0,85                                                                                    | 0,45             | 1,35          |
| Sept.     | 1,51                                               | 1,02             | 1,96          | 1,68                                          | 1,32             | 2,22          | 1,66                                                                                    | 1,32             | 2,20          |
| Okt.      | 1,88                                               | 1,47             | 2,18          | 2,04                                          | 1,61             | 2,34          | 2,08                                                                                    | 1,62             | 2,40          |
| Nov.      | 2,12                                               | 1,88             | 2,30          | 2,03                                          | 1,86             | 2,23          | 2,05                                                                                    | 1,83             | 2,28          |
| Dez.      | 2,31                                               | 1,96             | 2,71          | 2,11                                          | 1,74             | 2,53          | 2,08                                                                                    | 1,75             | 2,49          |
| 2023 Jan. | 2,59                                               | 2,49             | 2,68          | 2,26                                          | 2,08             | 2,48          | 2,21                                                                                    | 2,02             | 2,44          |
| Febr.     | 2,80                                               | 2,52             | 3,14          | 2,45                                          | 2,15             | 2,73          | 2,39                                                                                    | 2,11             | 2,67          |
| März      | 2,81                                               | 2,24             | 3,34          | 2,45                                          | 1,97             | 2,86          | 2,41                                                                                    | 1,97             | 2,79          |
| April     | 2,78                                               | 2,47             | 2,95          | 2,40                                          | 2,13             | 2,55          | 2,37                                                                                    | 2,11             | 2,53          |
| Mai       | 2,69                                               | 2,52             | 2,89          | 2,33                                          | 2,18             | 2,50          | 2,32                                                                                    | 2,18             | 2,49          |
| Juni      | 3,00                                               | 2,75             | 3,20          | 2,47                                          | 2,29             | 2,60          | 2,41                                                                                    | 2,25             | 2,53          |
| Juli      | 3,14                                               | 2,98             | 3,28          | 2,58                                          | 2,41             | 2,75          | 2,52                                                                                    | 2,35             | 2,69          |
| Aug.      | 3,02                                               | 2,91             | 3,13          | 2,58                                          | 2,48             | 2,72          | 2,55                                                                                    | 2,43             | 2,68          |
| Sept.     | 3,16                                               | 2,96             | 3,31          | 2,68                                          | 2,48             | 2,85          | 2,66                                                                                    | 2,45             | 2,86          |
| Okt.      | 3,12                                               | 3,00             | 3,22          | 2,74                                          | 2,64             | 2,86          | 2,77                                                                                    | 2,65             | 2,90          |
| Nov.      | 2,99                                               | 2,78             | 3,08          | 2,56                                          | 2,33             | 2,67          | 2,56                                                                                    | 2,33             | 2,71          |
| Dez.      | 2,55                                               | 2,38             | 2,77          | 2,08                                          | 1,87             | 2,34          | 2,06                                                                                    | 1,84             | 2,34          |
| 2024 Jan. | 2,58                                               | 2,44             | 2,72          | 2,14                                          | 1,98             | 2,27          | 2,13                                                                                    | 1,97             | 2,28          |

## I. Renditen

### noch: 3. Renditen der jeweils jüngsten Bundeswertpapiere – Durchschnitts-, Höchst- und Niedrigstwerte

% p.a.

| Zeit      | Rendite der jeweils jüngsten Bundesanleihe<br>mit einer vereinbarten Laufzeit von 10 Jahren |                  |               | Rendite der jeweils jüngsten Bundesanleihe<br>mit einer vereinbarten Laufzeit von 15 Jahren |                  |               | Rendite der jeweils jüngsten Bundesanleihe<br>mit einer vereinbarten Laufzeit von 30 Jahren |                  |               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
|           | Durch-<br>schnittswert                                                                      | niedrigster Wert | höchster Wert | Durch-<br>schnittswert                                                                      | niedrigster Wert | höchster Wert | Durch-<br>schnittswert                                                                      | niedrigster Wert | höchster Wert |
| 2007      | 4,23                                                                                        | 3,88             | 4,68          | .                                                                                           | .                | .             | 4,42                                                                                        | 4,03             | 4,83          |
| 2008      | 4,01                                                                                        | 2,93             | 4,68          | .                                                                                           | .                | .             | 4,49                                                                                        | 3,18             | 4,89          |
| 2009      | 3,27                                                                                        | 2,91             | 3,70          | .                                                                                           | .                | .             | 4,03                                                                                        | 3,53             | 4,49          |
| 2010      | 2,77                                                                                        | 2,10             | 3,41          | .                                                                                           | .                | .             | 3,43                                                                                        | 2,60             | 4,13          |
| 2011      | 2,65                                                                                        | 1,68             | 3,49          | .                                                                                           | .                | .             | 3,26                                                                                        | 2,37             | 3,97          |
| 2012      | 1,57                                                                                        | 1,13             | 2,06          | .                                                                                           | .                | .             | 2,31                                                                                        | 1,67             | 2,67          |
| 2013      | 1,63                                                                                        | 1,19             | 2,06          | .                                                                                           | .                | .             | 2,47                                                                                        | 2,07             | 2,79          |
| 2014      | 1,24                                                                                        | 0,56             | 1,95          | .                                                                                           | .                | .             | 2,14                                                                                        | 1,41             | 2,76          |
| 2015      | 0,54                                                                                        | 0,07             | 1,01          | .                                                                                           | .                | .             | 1,22                                                                                        | 0,46             | 1,74          |
| 2016      | 0,13                                                                                        | –                | 0,20          | .                                                                                           | .                | .             | 0,78                                                                                        | 0,30             | 1,43          |
| 2017      | 0,38                                                                                        | 0,17             | 0,59          | .                                                                                           | .                | .             | 1,17                                                                                        | 0,90             | 1,37          |
| 2018      | 0,47                                                                                        | 0,21             | 0,78          | .                                                                                           | .                | .             | 1,13                                                                                        | 0,84             | 1,42          |
| 2019      | –                                                                                           | 0,21             | 0,74          | .                                                                                           | .                | .             | 0,37                                                                                        | –                | 0,27          |
| 2020      | –                                                                                           | 0,48             | –             | 0,31                                                                                        | –                | 0,47          | –                                                                                           | 0,04             | –             |
| 2021      | –                                                                                           | 0,31             | –             | 0,08                                                                                        | –                | 0,43          | –                                                                                           | 0,15             | –             |
| 2022      | 1,18                                                                                        | –                | 0,18          | 1,34                                                                                        | 0,01             | 2,67          | 1,32                                                                                        | 0,14             | 2,55          |
| 2023      | 2,46                                                                                        | 1,92             | 2,97          | 2,61                                                                                        | 2,12             | 3,16          | 2,56                                                                                        | 1,97             | 3,18          |
| 2020 Juli | –                                                                                           | 0,47             | –             | 0,27                                                                                        | –                | 0,37          | –                                                                                           | 0,20             | –             |
| Aug.      | –                                                                                           | 0,48             | –             | 0,28                                                                                        | –                | 0,36          | –                                                                                           | 0,16             | –             |
| Sept.     | –                                                                                           | 0,49             | –             | 0,29                                                                                        | –                | 0,35          | –                                                                                           | 0,16             | –             |
| Okt.      | –                                                                                           | 0,57             | –             | 0,38                                                                                        | –                | 0,46          | –                                                                                           | 0,31             | –             |
| Nov.      | –                                                                                           | 0,58             | –             | 0,39                                                                                        | –                | 0,47          | –                                                                                           | 0,28             | –             |
| Dez.      | –                                                                                           | 0,58             | –             | 0,40                                                                                        | –                | 0,46          | –                                                                                           | 0,32             | –             |
| 2021 Jan. | –                                                                                           | 0,53             | –             | 0,37                                                                                        | –                | 0,43          | –                                                                                           | 0,31             | –             |
| Febr.     | –                                                                                           | 0,40             | –             | 0,20                                                                                        | –                | 0,34          | –                                                                                           | 0,05             | –             |
| März      | –                                                                                           | 0,32             | –             | 0,04                                                                                        | –                | 0,11          | –                                                                                           | 0,04             | –             |
| April     | –                                                                                           | 0,27             | –             | 0,02                                                                                        | –                | 0,04          | –                                                                                           | 0,09             | –             |
| Mai       | –                                                                                           | 0,16             | –             | 0,13                                                                                        | –                | 0,06          | –                                                                                           | 0,22             | –             |
| Juni      | –                                                                                           | 0,20             | –             | 0,08                                                                                        | –                | 0,02          | –                                                                                           | 0,12             | –             |
| Juli      | –                                                                                           | 0,34             | –             | 0,09                                                                                        | –                | 0,19          | –                                                                                           | 0,07             | –             |
| Aug.      | –                                                                                           | 0,46             | –             | 0,22                                                                                        | –                | 0,27          | –                                                                                           | 0,16             | –             |
| Sept.     | –                                                                                           | 0,31             | –             | 0,05                                                                                        | –                | 0,14          | –                                                                                           | 0,06             | –             |
| Okt.      | –                                                                                           | 0,15             | –             | 0,07                                                                                        | –                | 0,03          | –                                                                                           | 0,12             | –             |
| Nov.      | –                                                                                           | 0,25             | –             | 0,08                                                                                        | –                | 0,17          | –                                                                                           | 0,04             | –             |
| Dez.      | –                                                                                           | 0,33             | –             | 0,15                                                                                        | –                | 0,23          | –                                                                                           | 0,01             | –             |
| 2022 Jan. | –                                                                                           | 0,06             | –             | 0,09                                                                                        | –                | 0,01          | –                                                                                           | 0,15             | –             |
| Febr.     | –                                                                                           | 0,19             | –             | 0,31                                                                                        | –                | 0,13          | –                                                                                           | 0,44             | –             |
| März      | –                                                                                           | 0,32             | –             | 0,65                                                                                        | –                | 0,06          | –                                                                                           | 0,73             | –             |
| April     | –                                                                                           | 0,78             | –             | 0,95                                                                                        | –                | 0,90          | –                                                                                           | 1,07             | –             |
| Mai       | –                                                                                           | 0,99             | –             | 1,13                                                                                        | –                | 1,18          | –                                                                                           | 1,31             | –             |
| Juni      | –                                                                                           | 1,49             | –             | 1,78                                                                                        | –                | 1,70          | –                                                                                           | 1,96             | –             |
| Juli      | –                                                                                           | 1,17             | –             | 1,40                                                                                        | –                | 1,40          | –                                                                                           | 1,66             | –             |
| Aug.      | –                                                                                           | 1,09             | –             | 1,54                                                                                        | –                | 1,28          | –                                                                                           | 1,69             | –             |
| Sept.     | –                                                                                           | 1,82             | –             | 2,33                                                                                        | –                | 1,72          | –                                                                                           | 2,40             | –             |
| Okt.      | –                                                                                           | 2,21             | –             | 2,48                                                                                        | –                | 2,39          | –                                                                                           | 2,67             | –             |
| Nov.      | –                                                                                           | 2,08             | –             | 2,33                                                                                        | –                | 2,21          | –                                                                                           | 2,45             | –             |
| Dez.      | –                                                                                           | 2,10             | –             | 2,51                                                                                        | –                | 2,16          | –                                                                                           | 2,61             | –             |
| 2023 Jan. | –                                                                                           | 2,23             | –             | 2,48                                                                                        | –                | 2,32          | –                                                                                           | 2,58             | –             |
| Febr.     | –                                                                                           | 2,40             | –             | 2,64                                                                                        | –                | 2,49          | –                                                                                           | 2,74             | –             |
| März      | –                                                                                           | 2,40             | –             | 2,76                                                                                        | –                | 2,51          | –                                                                                           | 2,84             | –             |
| April     | –                                                                                           | 2,38             | –             | 2,52                                                                                        | –                | 2,52          | –                                                                                           | 2,65             | –             |
| Mai       | –                                                                                           | 2,36             | –             | 2,52                                                                                        | –                | 2,55          | –                                                                                           | 2,72             | –             |
| Juni      | –                                                                                           | 2,39             | –             | 2,49                                                                                        | –                | 2,55          | –                                                                                           | 2,65             | –             |
| Juli      | –                                                                                           | 2,49             | –             | 2,66                                                                                        | –                | 2,59          | –                                                                                           | 2,75             | –             |
| Aug.      | –                                                                                           | 2,57             | –             | 2,70                                                                                        | –                | 2,71          | –                                                                                           | 2,82             | –             |
| Sept.     | –                                                                                           | 2,68             | –             | 2,92                                                                                        | –                | 2,84          | –                                                                                           | 3,08             | –             |
| Okt.      | –                                                                                           | 2,85             | –             | 2,97                                                                                        | –                | 3,05          | –                                                                                           | 3,16             | –             |
| Nov.      | –                                                                                           | 2,63             | –             | 2,83                                                                                        | –                | 2,85          | –                                                                                           | 3,07             | –             |
| Dez.      | –                                                                                           | 2,12             | –             | 2,43                                                                                        | –                | 2,32          | –                                                                                           | 2,64             | –             |
| 2024 Jan. | –                                                                                           | 2,22             | –             | 2,37                                                                                        | –                | 2,41          | –                                                                                           | 2,54             | –             |

## II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte \*)

### a) Zinsstruktur am Rentenmarkt - Börsennotierte Bundeswertpapiere

% p.a.

| Zinssatz bei Restlaufzeiten von .... Jahren                                                                                 |         |         |           |         |         |          |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|
| Stand am<br>Jahres-/Monats-<br>ende bzw.<br>Börsentag                                                                       | 1       | 2       | 3         | 4       | 5       | 6        | 7      | 8      | 9      | 10     |
| 2013                                                                                                                        | 0,13    | 0,24    | 0,44      | 0,69    | 0,95    | 1,21     | 1,47   | 1,70   | 1,92   | 2,11   |
| 2014                                                                                                                        | – 0,10  | – 0,10  | – 0,10    | – 0,06  | – 0,02  | – 0,12   | – 0,24 | – 0,36 | – 0,49 | – 0,60 |
| 2015                                                                                                                        | – 0,39  | – 0,35  | – 0,26    | – 0,14  | – 0,01  | – 0,13   | – 0,28 | – 0,42 | – 0,56 | – 0,70 |
| 2016                                                                                                                        | – 0,84  | – 0,80  | – 0,76    | – 0,65  | – 0,51  | – 0,35   | – 0,18 | – 0,03 | – 0,10 | – 0,22 |
| 2017                                                                                                                        | – 0,72  | – 0,64  | – 0,50    | – 0,34  | – 0,18  | – 0,02   | – 0,12 | – 0,25 | – 0,37 | – 0,48 |
| 2018                                                                                                                        | – 0,70  | – 0,65  | – 0,56    | – 0,44  | – 0,31  | – 0,18   | – 0,06 | – 0,06 | – 0,16 | – 0,25 |
| 2019                                                                                                                        | – 0,69  | – 0,63  | – 0,58    | – 0,54  | – 0,49  | – 0,44   | – 0,37 | – 0,31 | – 0,25 | – 0,19 |
| 2020                                                                                                                        | – 0,73  | – 0,75  | – 0,77    | – 0,77  | – 0,75  | – 0,72   | – 0,68 | – 0,65 | – 0,61 | – 0,57 |
| 2021                                                                                                                        | – 0,73  | – 0,68  | – 0,62    | – 0,56  | – 0,50  | – 0,44   | – 0,38 | – 0,33 | – 0,28 | – 0,24 |
| 2022                                                                                                                        | 2,39    | 2,59    | 2,55      | 2,50    | 2,47    | 2,47     | 2,48   | 2,50   | 2,51   | 2,53   |
| 2023                                                                                                                        | 2,97    | 2,35    | 2,04      | 1,91    | 1,87    | 1,88     | 1,92   | 1,96   | 2,01   | 2,06   |
| 2022 Aug.                                                                                                                   | 0,65    | 1,06    | 1,20      | 1,26    | 1,30    | 1,34     | 1,39   | 1,43   | 1,48   | 1,52   |
| Sept.                                                                                                                       | 1,54    | 1,67    | 1,77      | 1,85    | 1,92    | 1,98     | 2,03   | 2,07   | 2,10   | 2,12   |
| Okt.                                                                                                                        | 1,93    | 1,92    | 1,92      | 1,95    | 2,00    | 2,05     | 2,09   | 2,13   | 2,17   | 2,19   |
| Nov.                                                                                                                        | 2,00    | 2,08    | 2,01      | 1,95    | 1,92    | 1,92     | 1,92   | 1,92   | 1,93   | 1,94   |
| Dez.                                                                                                                        | 2,39    | 2,59    | 2,55      | 2,50    | 2,47    | 2,47     | 2,48   | 2,50   | 2,51   | 2,53   |
| 2023 Jan.                                                                                                                   | 2,65    | 2,59    | 2,43      | 2,31    | 2,25    | 2,23     | 2,23   | 2,25   | 2,27   | 2,28   |
| Febr.                                                                                                                       | 3,17    | 3,11    | 2,92      | 2,78    | 2,69    | 2,65     | 2,63   | 2,63   | 2,64   | 2,65   |
| März                                                                                                                        | 2,82    | 2,65    | 2,53      | 2,44    | 2,39    | 2,36     | 2,34   | 2,34   | 2,34   | 2,35   |
| April                                                                                                                       | 2,90    | 2,69    | 2,49      | 2,37    | 2,32    | 2,31     | 2,31   | 2,32   | 2,34   | 2,35   |
| Mai                                                                                                                         | 2,97    | 2,71    | 2,53      | 2,41    | 2,33    | 2,28     | 2,26   | 2,25   | 2,26   | 2,28   |
| Juni                                                                                                                        | 3,43    | 3,14    | 2,86      | 2,66    | 2,55    | 2,48     | 2,45   | 2,43   | 2,43   | 2,43   |
| Juli                                                                                                                        | 3,39    | 3,07    | 2,80      | 2,62    | 2,53    | 2,48     | 2,47   | 2,48   | 2,50   | 2,52   |
| Aug.                                                                                                                        | 3,34    | 2,98    | 2,70      | 2,54    | 2,47    | 2,44     | 2,44   | 2,46   | 2,48   | 2,51   |
| Sept.                                                                                                                       | 3,58    | 3,19    | 2,92      | 2,80    | 2,76    | 2,76     | 2,78   | 2,80   | 2,84   | 2,87   |
| Okt.                                                                                                                        | 3,47    | 3,00    | 2,74      | 2,63    | 2,61    | 2,63     | 2,66   | 2,71   | 2,76   | 2,80   |
| Nov.                                                                                                                        | 3,26    | 2,77    | 2,48      | 2,32    | 2,26    | 2,26     | 2,29   | 2,34   | 2,40   | 2,45   |
| Dez.                                                                                                                        | 2,97    | 2,35    | 2,04      | 1,91    | 1,87    | 1,88     | 1,92   | 1,96   | 2,01   | 2,06   |
| 2024 Jan.                                                                                                                   | 3,12    | 2,53    | 2,24      | 2,11    | 2,07    | 2,08     | 2,11   | 2,15   | 2,19   | 2,24   |
| 2024 Jan. 2.                                                                                                                | 3,01    | 2,40    | 2,10      | 1,98    | 1,94    | 1,95     | 1,99   | 2,04   | 2,09   | 2,14   |
| 3.                                                                                                                          | 3,02    | 2,39    | 2,09      | 1,95    | 1,91    | 1,93     | 1,96   | 2,01   | 2,06   | 2,11   |
| 4.                                                                                                                          | 3,03    | 2,40    | 2,09      | 1,95    | 1,92    | 1,93     | 1,96   | 2,01   | 2,06   | 2,11   |
| 5.                                                                                                                          | 3,13    | 2,52    | 2,22      | 2,08    | 2,03    | 2,03     | 2,07   | 2,11   | 2,15   | 2,20   |
| 8.                                                                                                                          | 3,12    | 2,52    | 2,22      | 2,08    | 2,03    | 2,04     | 2,07   | 2,11   | 2,16   | 2,21   |
| 9.                                                                                                                          | 3,13    | 2,53    | 2,23      | 2,09    | 2,05    | 2,06     | 2,09   | 2,13   | 2,18   | 2,23   |
| 10.                                                                                                                         | 3,15    | 2,55    | 2,24      | 2,09    | 2,04    | 2,04     | 2,07   | 2,12   | 2,16   | 2,21   |
| 11.                                                                                                                         | 3,17    | 2,58    | 2,27      | 2,13    | 2,07    | 2,07     | 2,10   | 2,13   | 2,18   | 2,23   |
| 12.                                                                                                                         | 3,12    | 2,51    | 2,21      | 2,07    | 2,03    | 2,03     | 2,06   | 2,11   | 2,15   | 2,20   |
| 15.                                                                                                                         | 3,09    | 2,48    | 2,19      | 2,06    | 2,03    | 2,04     | 2,08   | 2,12   | 2,17   | 2,22   |
| 16.                                                                                                                         | 3,12    | 2,51    | 2,22      | 2,10    | 2,06    | 2,07     | 2,11   | 2,15   | 2,20   | 2,24   |
| 17.                                                                                                                         | 3,16    | 2,56    | 2,27      | 2,15    | 2,11    | 2,12     | 2,15   | 2,19   | 2,24   | 2,28   |
| 18.                                                                                                                         | 3,19    | 2,61    | 2,33      | 2,21    | 2,17    | 2,18     | 2,21   | 2,24   | 2,29   | 2,33   |
| 19.                                                                                                                         | 3,19    | 2,62    | 2,34      | 2,22    | 2,18    | 2,19     | 2,22   | 2,26   | 2,30   | 2,34   |
| 22.                                                                                                                         | 3,20    | 2,62    | 2,33      | 2,21    | 2,16    | 2,17     | 2,19   | 2,23   | 2,27   | 2,31   |
| 23.                                                                                                                         | 3,20    | 2,62    | 2,34      | 2,21    | 2,17    | 2,18     | 2,20   | 2,24   | 2,29   | 2,33   |
| 24.                                                                                                                         | 3,20    | 2,62    | 2,34      | 2,21    | 2,17    | 2,18     | 2,21   | 2,25   | 2,30   | 2,34   |
| 25.                                                                                                                         | 3,21    | 2,65    | 2,38      | 2,26    | 2,22    | 2,23     | 2,26   | 2,30   | 2,34   | 2,38   |
| 26.                                                                                                                         | 3,11    | 2,52    | 2,24      | 2,12    | 2,09    | 2,11     | 2,14   | 2,19   | 2,23   | 2,28   |
| 29.                                                                                                                         | 3,09    | 2,49    | 2,21      | 2,10    | 2,07    | 2,08     | 2,12   | 2,16   | 2,21   | 2,25   |
| 30.                                                                                                                         | 3,11    | 2,52    | 2,24      | 2,12    | 2,08    | 2,09     | 2,12   | 2,17   | 2,21   | 2,25   |
| 31.                                                                                                                         | 3,12    | 2,53    | 2,24      | 2,11    | 2,07    | 2,08     | 2,11   | 2,15   | 2,19   | 2,24   |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen |         |         |           |         |         |          |        |        |        |        |
| 2024 Jan. 31.                                                                                                               | 3,12    | 2,54    | 2,25      | 2,12    | 2,08    | 2,08     | 2,11   | 2,15   | 2,19   | 2,23   |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                                                   |         |         |           |         |         |          |        |        |        |        |
|                                                                                                                             | Beta0   | Beta1   | Beta2     | Beta3   | Tau1    | Tau2     |        |        |        |        |
| 2024 Jan. 31.                                                                                                               | 0,43454 | 3,83197 | – 1,68891 | 6,35284 | 1,53976 | 13,28398 |        |        |        |        |
| Febr. 1.                                                                                                                    | 0,44881 | 3,79579 | – 1,65120 | 6,36351 | 1,50875 | 13,61317 |        |        |        |        |
| 2.                                                                                                                          | 0,36431 | 3,87804 | – 1,46164 | 6,32115 | 1,51213 | 13,30549 |        |        |        |        |
| 5.                                                                                                                          | 0,47893 | 3,75959 | – 1,69291 | 6,35510 | 1,66002 | 13,23293 |        |        |        |        |
| 6.                                                                                                                          | 0,54302 | 3,70526 | – 1,52713 | 6,30984 | 1,58197 | 13,40682 |        |        |        |        |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu dieser Fachreihe dargestellten Verfahren. Den Schätzungen liegen die Kurse von Bundesanleihen, Bundesobligationen und

Bundesschatzanweisungen mit Restlaufzeiten von mindestens drei Monaten zugrunde. Die Zinsen werden mit Hilfe eines nichtlinearen, parametrischen Ansatzes geschätzt.

## II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte \*)

noch: a) Zinsstruktur am Rentenmarkt - Börsennotierte Bundeswertpapiere

% p.a.

Zinssatz bei Restlaufzeiten von .... Jahren

Stand am  
Jahres-/Monats-  
ende bzw.  
Börsentag

|              | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2013         | 2,28 | 2,42 | 2,55 | 2,66 | 2,75 | 2,82 | 2,87 | 2,92 | 2,95 | 2,97 |
| 2014         | 0,71 | 0,81 | 0,90 | 0,98 | 1,05 | 1,12 | 1,18 | 1,23 | 1,27 | 1,32 |
| 2015         | 0,82 | 0,94 | 1,04 | 1,14 | 1,22 | 1,30 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,50 |
| 2016         | 0,33 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,76 | 0,80 | 0,83 |
| 2017         | 0,57 | 0,66 | 0,74 | 0,81 | 0,87 | 0,92 | 0,97 | 1,02 | 1,06 | 1,10 |
| 2018         | 0,33 | 0,40 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,66 | 0,69 | 0,73 | 0,76 |
| 2019         | –    | 0,14 | –    | 0,04 | –    | 0,00 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,19 |
| 2020         | –    | 0,53 | –    | 0,50 | –    | 0,46 | –    | 0,37 | –    | 0,35 |
| 2021         | –    | 0,20 | –    | 0,16 | –    | 0,13 | –    | 0,10 | –    | 0,07 |
| 2022         | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 2,58 | 2,58 | 2,57 | 2,57 | 2,56 | 2,55 |
| 2023         | 2,11 | 2,15 | 2,19 | 2,22 | 2,25 | 2,27 | 2,28 | 2,30 | 2,30 | 2,31 |
| 2022 Aug.    | 1,56 | 1,59 | 1,62 | 1,64 | 1,66 | 1,68 | 1,69 | 1,69 | 1,70 | 1,69 |
| Sept.        | 2,14 | 2,16 | 2,17 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,17 | 2,17 |
| Okt.         | 2,22 | 2,24 | 2,25 | 2,26 | 2,27 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,27 | 2,27 |
| Nov.         | 1,94 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 1,94 | 1,93 | 1,92 | 1,91 | 1,90 |
| Dez.         | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 2,58 | 2,58 | 2,57 | 2,57 | 2,56 | 2,55 |
| 2023 Jan.    | 2,30 | 2,32 | 2,33 | 2,34 | 2,34 | 2,35 | 2,34 | 2,34 | 2,33 | 2,32 |
| Febr.        | 2,66 | 2,67 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,66 |
| März         | 2,36 | 2,38 | 2,39 | 2,40 | 2,42 | 2,42 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| April        | 2,37 | 2,38 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,41 | 2,42 | 2,43 | 2,43 | 2,44 |
| Mai          | 2,30 | 2,32 | 2,35 | 2,37 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,45 | 2,46 | 2,46 |
| Juni         | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| Juli         | 2,54 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,61 | 2,62 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Aug.         | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,63 | 2,64 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| Sept.        | 2,90 | 2,92 | 2,95 | 2,97 | 2,99 | 3,00 | 3,02 | 3,02 | 3,03 | 3,03 |
| Okt.         | 2,84 | 2,88 | 2,92 | 2,95 | 2,98 | 3,00 | 3,02 | 3,04 | 3,05 | 3,06 |
| Nov.         | 2,51 | 2,56 | 2,60 | 2,64 | 2,66 | 2,69 | 2,70 | 2,71 | 2,71 | 2,72 |
| Dez.         | 2,11 | 2,15 | 2,19 | 2,22 | 2,25 | 2,27 | 2,28 | 2,30 | 2,30 | 2,31 |
| 2024 Jan.    | 2,28 | 2,32 | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,43 | 2,44 | 2,46 | 2,47 | 2,47 |
| 2024 Jan. 2. | 2,19 | 2,23 | 2,26 | 2,30 | 2,32 | 2,34 | 2,36 | 2,37 | 2,38 | 2,38 |
| 3.           | 2,15 | 2,19 | 2,23 | 2,26 | 2,29 | 2,31 | 2,32 | 2,34 | 2,34 | 2,35 |
| 4.           | 2,16 | 2,20 | 2,24 | 2,27 | 2,29 | 2,31 | 2,33 | 2,34 | 2,35 | 2,36 |
| 5.           | 2,24 | 2,28 | 2,32 | 2,35 | 2,37 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,42 | 2,42 |
| 8.           | 2,25 | 2,29 | 2,32 | 2,35 | 2,38 | 2,40 | 2,41 | 2,42 | 2,43 | 2,43 |
| 9.           | 2,27 | 2,31 | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,43 | 2,44 | 2,46 | 2,46 | 2,47 |
| 10.          | 2,25 | 2,29 | 2,33 | 2,36 | 2,38 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,43 | 2,44 |
| 11.          | 2,27 | 2,31 | 2,34 | 2,37 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,45 |
| 12.          | 2,24 | 2,28 | 2,32 | 2,34 | 2,37 | 2,39 | 2,40 | 2,42 | 2,42 | 2,43 |
| 15.          | 2,27 | 2,31 | 2,34 | 2,37 | 2,40 | 2,42 | 2,44 | 2,45 | 2,46 | 2,47 |
| 16.          | 2,29 | 2,33 | 2,36 | 2,39 | 2,41 | 2,43 | 2,45 | 2,46 | 2,47 | 2,47 |
| 17.          | 2,32 | 2,36 | 2,39 | 2,42 | 2,44 | 2,46 | 2,47 | 2,49 | 2,49 | 2,50 |
| 18.          | 2,36 | 2,40 | 2,43 | 2,46 | 2,48 | 2,50 | 2,51 | 2,52 | 2,53 | 2,53 |
| 19.          | 2,38 | 2,41 | 2,44 | 2,47 | 2,49 | 2,51 | 2,52 | 2,53 | 2,54 | 2,54 |
| 22.          | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,44 | 2,46 | 2,48 | 2,49 | 2,50 | 2,51 | 2,51 |
| 23.          | 2,37 | 2,40 | 2,43 | 2,46 | 2,48 | 2,50 | 2,52 | 2,53 | 2,53 | 2,54 |
| 24.          | 2,38 | 2,42 | 2,45 | 2,48 | 2,51 | 2,53 | 2,54 | 2,55 | 2,56 | 2,56 |
| 25.          | 2,42 | 2,46 | 2,49 | 2,52 | 2,54 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,59 | 2,60 |
| 26.          | 2,32 | 2,36 | 2,40 | 2,43 | 2,46 | 2,48 | 2,49 | 2,51 | 2,52 | 2,52 |
| 29.          | 2,30 | 2,34 | 2,37 | 2,40 | 2,43 | 2,45 | 2,47 | 2,48 | 2,49 | 2,50 |
| 30.          | 2,30 | 2,33 | 2,37 | 2,40 | 2,42 | 2,45 | 2,46 | 2,48 | 2,49 | 2,49 |
| 31.          | 2,28 | 2,32 | 2,35 | 2,38 | 2,41 | 2,43 | 2,44 | 2,46 | 2,47 | 2,47 |

Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2024 Jan. 31. | 2,27 | 2,30 | 2,33 | 2,36 | 2,38 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,44 | 2,44 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur

|               | Beta0   | Beta1   | Beta2     | Beta3   | Tau1    | Tau2     |
|---------------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|
| 2024 Jan. 31. | 0,43454 | 3,83197 | – 1,68891 | 6,35284 | 1,53976 | 13,28398 |
| Febr. 1.      | 0,44881 | 3,79579 | – 1,65120 | 6,36351 | 1,50875 | 13,61317 |
| 2.            | 0,36431 | 3,87804 | – 1,46164 | 6,32115 | 1,51213 | 13,30549 |
| 5.            | 0,47893 | 3,75959 | – 1,69291 | 6,35510 | 1,66002 | 13,23293 |
| 6.            | 0,54302 | 3,70526 | – 1,52713 | 6,30984 | 1,58197 | 13,40682 |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu dieser Fachreihe dargestellten Verfahren. Den Schätzungen liegen die Kurse von Bundesanleihen, Bundesobligationen und

Bundesschatzanweisungen mit Restlaufzeiten von mindestens drei Monaten zugrunde. Die Zinsen werden mit Hilfe eines nichtlinearen, parametrischen Ansatzes geschätzt.

## II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte \*)

noch: a) Zinsstruktur am Rentenmarkt - Börsennotierte Bundeswertpapiere

% p.a.

| Zinssatz bei Restlaufzeiten von .... Jahren                                                                                 |         |         |           |         |         |          |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------|------|------|------|------|
| Stand am<br>Jahres-/Monats-<br>ende bzw.<br>Börsentag                                                                       | 21      | 22      | 23        | 24      | 25      | 26       | 27   | 28   | 29   | 30   |
| 2013                                                                                                                        | 2,99    | 2,99    | 2,99      | 2,98    | 2,97    | 2,96     | 2,94 | 2,92 | 2,89 | 2,86 |
| 2014                                                                                                                        | 1,36    | 1,39    | 1,43      | 1,46    | 1,48    | 1,51     | 1,53 | 1,55 | 1,57 | 1,59 |
| 2015                                                                                                                        | 1,53    | 1,56    | 1,57      | 1,59    | 1,59    | 1,60     | 1,60 | 1,59 | 1,59 | 1,58 |
| 2016                                                                                                                        | 0,86    | 0,89    | 0,91      | 0,94    | 0,96    | 0,98     | 1,00 | 1,01 | 1,03 | 1,04 |
| 2017                                                                                                                        | 1,13    | 1,16    | 1,19      | 1,22    | 1,24    | 1,26     | 1,28 | 1,30 | 1,32 | 1,34 |
| 2018                                                                                                                        | 0,78    | 0,81    | 0,83      | 0,85    | 0,87    | 0,89     | 0,90 | 0,92 | 0,93 | 0,95 |
| 2019                                                                                                                        | 0,21    | 0,23    | 0,25      | 0,26    | 0,28    | 0,29     | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 |
| 2020                                                                                                                        | –       | 0,26    | –         | 0,23    | –       | 0,20     | –    | 0,17 | –    | 0,15 |
| 2021                                                                                                                        | 0,04    | 0,05    | 0,06      | 0,07    | 0,08    | 0,09     | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,12 |
| 2022                                                                                                                        | 2,53    | 2,52    | 2,50      | 2,48    | 2,47    | 2,45     | 2,43 | 2,41 | 2,39 | 2,36 |
| 2023                                                                                                                        | 2,31    | 2,31    | 2,30      | 2,30    | 2,29    | 2,28     | 2,27 | 2,25 | 2,24 | 2,22 |
| 2022 Aug.                                                                                                                   | 1,69    | 1,69    | 1,68      | 1,67    | 1,66    | 1,64     | 1,63 | 1,61 | 1,60 | 1,58 |
| Sept.                                                                                                                       | 2,16    | 2,15    | 2,14      | 2,13    | 2,12    | 2,11     | 2,10 | 2,09 | 2,08 | 2,07 |
| Okt.                                                                                                                        | 2,26    | 2,25    | 2,24      | 2,23    | 2,22    | 2,21     | 2,20 | 2,19 | 2,17 | 2,16 |
| Nov.                                                                                                                        | 1,89    | 1,87    | 1,86      | 1,84    | 1,83    | 1,81     | 1,80 | 1,78 | 1,77 | 1,75 |
| Dez.                                                                                                                        | 2,53    | 2,52    | 2,50      | 2,48    | 2,47    | 2,45     | 2,43 | 2,41 | 2,39 | 2,36 |
| 2023 Jan.                                                                                                                   | 2,31    | 2,30    | 2,28      | 2,26    | 2,24    | 2,22     | 2,20 | 2,18 | 2,16 | 2,13 |
| Febr.                                                                                                                       | 2,65    | 2,63    | 2,62      | 2,60    | 2,58    | 2,57     | 2,55 | 2,53 | 2,51 | 2,48 |
| März                                                                                                                        | 2,43    | 2,42    | 2,41      | 2,40    | 2,39    | 2,37     | 2,36 | 2,34 | 2,32 | 2,29 |
| April                                                                                                                       | 2,44    | 2,44    | 2,45      | 2,45    | 2,45    | 2,46     | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| Mai                                                                                                                         | 2,47    | 2,47    | 2,46      | 2,46    | 2,44    | 2,43     | 2,42 | 2,40 | 2,38 | 2,36 |
| Juni                                                                                                                        | 2,44    | 2,44    | 2,45      | 2,45    | 2,45    | 2,45     | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| Juli                                                                                                                        | 2,63    | 2,62    | 2,62      | 2,61    | 2,60    | 2,58     | 2,57 | 2,56 | 2,54 | 2,52 |
| Aug.                                                                                                                        | 2,65    | 2,65    | 2,64      | 2,63    | 2,62    | 2,61     | 2,60 | 2,59 | 2,57 | 2,56 |
| Sept.                                                                                                                       | 3,03    | 3,03    | 3,03      | 3,02    | 3,02    | 3,01     | 3,00 | 2,99 | 2,98 | 2,96 |
| Okt.                                                                                                                        | 3,07    | 3,07    | 3,07      | 3,07    | 3,06    | 3,06     | 3,05 | 3,04 | 3,03 | 3,02 |
| Nov.                                                                                                                        | 2,71    | 2,71    | 2,70      | 2,69    | 2,68    | 2,67     | 2,66 | 2,65 | 2,63 | 2,62 |
| Dez.                                                                                                                        | 2,31    | 2,31    | 2,30      | 2,30    | 2,29    | 2,28     | 2,27 | 2,25 | 2,24 | 2,22 |
| 2024 Jan.                                                                                                                   | 2,48    | 2,48    | 2,47      | 2,47    | 2,46    | 2,45     | 2,44 | 2,43 | 2,41 | 2,40 |
| 2024 Jan. 2.                                                                                                                | 2,38    | 2,38    | 2,38      | 2,37    | 2,36    | 2,35     | 2,34 | 2,32 | 2,31 | 2,29 |
| 3.                                                                                                                          | 2,35    | 2,35    | 2,35      | 2,34    | 2,33    | 2,32     | 2,31 | 2,30 | 2,28 | 2,26 |
| 4.                                                                                                                          | 2,36    | 2,36    | 2,36      | 2,35    | 2,34    | 2,33     | 2,32 | 2,30 | 2,29 | 2,27 |
| 5.                                                                                                                          | 2,42    | 2,42    | 2,41      | 2,41    | 2,40    | 2,38     | 2,37 | 2,36 | 2,34 | 2,32 |
| 8.                                                                                                                          | 2,43    | 2,43    | 2,42      | 2,42    | 2,41    | 2,40     | 2,38 | 2,37 | 2,35 | 2,33 |
| 9.                                                                                                                          | 2,47    | 2,47    | 2,46      | 2,46    | 2,45    | 2,44     | 2,42 | 2,41 | 2,39 | 2,38 |
| 10.                                                                                                                         | 2,44    | 2,44    | 2,43      | 2,42    | 2,41    | 2,40     | 2,39 | 2,37 | 2,36 | 2,34 |
| 11.                                                                                                                         | 2,45    | 2,44    | 2,44      | 2,43    | 2,42    | 2,40     | 2,39 | 2,37 | 2,36 | 2,34 |
| 12.                                                                                                                         | 2,43    | 2,43    | 2,42      | 2,42    | 2,40    | 2,39     | 2,38 | 2,37 | 2,35 | 2,34 |
| 15.                                                                                                                         | 2,47    | 2,47    | 2,46      | 2,46    | 2,45    | 2,44     | 2,43 | 2,41 | 2,40 | 2,38 |
| 16.                                                                                                                         | 2,47    | 2,47    | 2,47      | 2,46    | 2,45    | 2,44     | 2,43 | 2,41 | 2,40 | 2,38 |
| 17.                                                                                                                         | 2,50    | 2,50    | 2,49      | 2,48    | 2,48    | 2,46     | 2,45 | 2,44 | 2,42 | 2,41 |
| 18.                                                                                                                         | 2,53    | 2,53    | 2,52      | 2,52    | 2,51    | 2,50     | 2,48 | 2,47 | 2,45 | 2,44 |
| 19.                                                                                                                         | 2,54    | 2,54    | 2,54      | 2,53    | 2,52    | 2,51     | 2,49 | 2,48 | 2,46 | 2,45 |
| 22.                                                                                                                         | 2,51    | 2,51    | 2,50      | 2,49    | 2,49    | 2,47     | 2,46 | 2,45 | 2,43 | 2,42 |
| 23.                                                                                                                         | 2,54    | 2,54    | 2,53      | 2,52    | 2,51    | 2,50     | 2,49 | 2,48 | 2,46 | 2,44 |
| 24.                                                                                                                         | 2,57    | 2,56    | 2,56      | 2,55    | 2,54    | 2,53     | 2,52 | 2,51 | 2,49 | 2,48 |
| 25.                                                                                                                         | 2,60    | 2,59    | 2,59      | 2,58    | 2,57    | 2,56     | 2,55 | 2,54 | 2,52 | 2,51 |
| 26.                                                                                                                         | 2,53    | 2,53    | 2,52      | 2,52    | 2,51    | 2,50     | 2,49 | 2,48 | 2,47 | 2,45 |
| 29.                                                                                                                         | 2,50    | 2,50    | 2,50      | 2,49    | 2,49    | 2,48     | 2,47 | 2,46 | 2,44 | 2,43 |
| 30.                                                                                                                         | 2,50    | 2,50    | 2,50      | 2,49    | 2,49    | 2,48     | 2,47 | 2,46 | 2,45 | 2,43 |
| 31.                                                                                                                         | 2,48    | 2,48    | 2,47      | 2,47    | 2,46    | 2,45     | 2,44 | 2,43 | 2,41 | 2,40 |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen |         |         |           |         |         |          |      |      |      |      |
| 2024 Jan. 31.                                                                                                               | 2,45    | 2,45    | 2,45      | 2,44    | 2,44    | 2,43     | 2,42 | 2,42 | 2,41 | 2,40 |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                                                   |         |         |           |         |         |          |      |      |      |      |
|                                                                                                                             | Beta0   | Beta1   | Beta2     | Beta3   | Tau1    | Tau2     |      |      |      |      |
| 2024 Jan. 31.                                                                                                               | 0,43454 | 3,83197 | – 1,68891 | 6,35284 | 1,53976 | 13,28398 |      |      |      |      |
| Febr. 1.                                                                                                                    | 0,44881 | 3,79579 | – 1,65120 | 6,36351 | 1,50875 | 13,61317 |      |      |      |      |
| 2.                                                                                                                          | 0,36431 | 3,87804 | – 1,46164 | 6,32115 | 1,51213 | 13,30549 |      |      |      |      |
| 5.                                                                                                                          | 0,47893 | 3,75959 | – 1,69291 | 6,35510 | 1,66002 | 13,23293 |      |      |      |      |
| 6.                                                                                                                          | 0,54302 | 3,70526 | – 1,52713 | 6,30984 | 1,58197 | 13,40682 |      |      |      |      |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu dieser Fachreihe dargestellten Verfahren. Den Schätzungen liegen die Kurse von Bundesanleihen, Bundesobligationen und

Bundesschatzanweisungen mit Restlaufzeiten von mindestens drei Monaten zugrunde. Die Zinsen werden mit Hilfe eines nichtlinearen, parametrischen Ansatzes geschätzt.

## II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte \*)

### b) Zinsstruktur am Rentenmarkt - Pfandbriefe

% p.a.

Zinssatz bei Restlaufzeiten von .... Jahren

Stand am  
Jahres-/Monats-  
ende bzw.  
Börsentag

|                                                                                                        | 1       | 2       | 3         | 4          | 5      | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|------------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 2013                                                                                                   | 0,50    | 0,60    | 0,84      | 1,12       | 1,40   | 1,67   | 1,92    | 2,15    | 2,37   | 2,58   |
| 2014                                                                                                   | 0,25    | 0,23    | 0,27      | 0,34       | 0,44   | 0,54   | 0,65    | 0,76    | 0,87   | 0,97   |
| 2015                                                                                                   | 0,10    | 0,10    | 0,14      | 0,25       | 0,39   | 0,54   | 0,69    | 0,84    | 0,97   | 1,09   |
| 2016                                                                                                   | – 0,03  | 0,07    | 0,06      | 0,09       | 0,16   | 0,26   | 0,38    | 0,51    | 0,63   | 0,74   |
| 2017                                                                                                   | – 0,12  | – 0,03  | 0,08      | 0,20       | 0,33   | 0,46   | 0,59    | 0,72    | 0,84   | 0,95   |
| 2018                                                                                                   | – 0,11  | – 0,04  | 0,04      | 0,15       | 0,29   | 0,44   | 0,59    | 0,73    | 0,85   | 0,97   |
| 2019                                                                                                   | – 0,21  | – 0,20  | – 0,15    | – 0,09     | – 0,02 | 0,05   | 0,11    | 0,18    | 0,24   | 0,30   |
| 2020                                                                                                   | – 0,42  | – 0,40  | – 0,37    | – 0,34     | – 0,31 | – 0,28 | – 0,25  | – 0,21  | – 0,17 | – 0,13 |
| 2021                                                                                                   | – 0,41  | – 0,23  | – 0,07    | 0,03       | 0,09   | 0,15   | 0,19    | 0,24    | 0,29   | 0,35   |
| 2022                                                                                                   | 3,22    | 3,33    | 3,28      | 3,26       | 3,26   | 3,26   | 3,27    | 3,28    | 3,29   | 3,28   |
| 2023                                                                                                   | 3,53    | 3,01    | 2,79      | 2,71       | 2,71   | 2,73   | 2,76    | 2,80    | 2,83   | 2,86   |
| 2022 Aug.                                                                                              | 1,78    | 2,11    | 2,18      | 2,21       | 2,24   | 2,29   | 2,33    | 2,38    | 2,41   | 2,44   |
| Sept.                                                                                                  | 2,47    | 2,77    | 2,87      | 2,95       | 3,02   | 3,08   | 3,13    | 3,16    | 3,17   | 3,18   |
| Okt.                                                                                                   | 2,59    | 2,82    | 2,88      | 2,92       | 2,97   | 3,02   | 3,05    | 3,08    | 3,10   | 3,11   |
| Nov.                                                                                                   | 2,82    | 2,85    | 2,83      | 2,81       | 2,80   | 2,79   | 2,78    | 2,78    | 2,77   | 2,77   |
| Dez.                                                                                                   | 3,22    | 3,33    | 3,28      | 3,26       | 3,26   | 3,26   | 3,27    | 3,28    | 3,29   | 3,28   |
| 2023 Jan.                                                                                              | 3,34    | 3,29    | 3,15      | 3,08       | 3,05   | 3,04   | 3,05    | 3,05    | 3,06   | 3,07   |
| Febr.                                                                                                  | 3,66    | 3,74    | 3,64      | 3,53       | 3,47   | 3,43   | 3,41    | 3,41    | 3,40   | 3,40   |
| März                                                                                                   | 3,63    | 3,48    | 3,36      | 3,29       | 3,26   | 3,24   | 3,23    | 3,23    | 3,22   | 3,22   |
| April                                                                                                  | 3,83    | 3,55    | 3,38      | 3,29       | 3,26   | 3,24   | 3,23    | 3,23    | 3,24   | 3,24   |
| Mai                                                                                                    | 3,87    | 3,61    | 3,36      | 3,24       | 3,19   | 3,17   | 3,17    | 3,17    | 3,18   | 3,18   |
| Juni                                                                                                   | 4,07    | 3,93    | 3,69      | 3,51       | 3,41   | 3,34   | 3,31    | 3,29    | 3,27   | 3,26   |
| Juli                                                                                                   | 4,08    | 3,80    | 3,57      | 3,45       | 3,38   | 3,35   | 3,34    | 3,33    | 3,33   | 3,33   |
| Aug.                                                                                                   | 4,03    | 3,74    | 3,52      | 3,41       | 3,35   | 3,33   | 3,32    | 3,32    | 3,33   | 3,33   |
| Sept.                                                                                                  | 4,18    | 3,90    | 3,73      | 3,66       | 3,63   | 3,62   | 3,63    | 3,63    | 3,64   | 3,65   |
| Okt.                                                                                                   | 4,03    | 3,72    | 3,55      | 3,49       | 3,49   | 3,52   | 3,55    | 3,59    | 3,61   | 3,64   |
| Nov.                                                                                                   | 3,84    | 3,49    | 3,29      | 3,20       | 3,16   | 3,17   | 3,19    | 3,22    | 3,26   | 3,30   |
| Dez.                                                                                                   | 3,53    | 3,01    | 2,79      | 2,71       | 2,71   | 2,73   | 2,76    | 2,80    | 2,83   | 2,86   |
| 2024 Jan.                                                                                              | 3,62    | 3,15    | 2,96      | 2,90       | 2,91   | 2,93   | 2,96    | 3,00    | 3,02   | 3,05   |
| 2024 Jan. 2.                                                                                           | 3,55    | 3,05    | 2,83      | 2,76       | 2,76   | 2,78   | 2,82    | 2,85    | 2,89   | 2,92   |
| 3.                                                                                                     | 3,56    | 3,05    | 2,83      | 2,76       | 2,75   | 2,78   | 2,81    | 2,85    | 2,88   | 2,91   |
| 4.                                                                                                     | 3,55    | 3,04    | 2,83      | 2,76       | 2,75   | 2,77   | 2,80    | 2,83    | 2,86   | 2,89   |
| 5.                                                                                                     | 3,62    | 3,15    | 2,94      | 2,87       | 2,86   | 2,88   | 2,90    | 2,93    | 2,96   | 2,98   |
| 8.                                                                                                     | 3,63    | 3,16    | 2,96      | 2,90       | 2,89   | 2,91   | 2,93    | 2,96    | 2,99   | 3,01   |
| 9.                                                                                                     | 3,62    | 3,18    | 2,97      | 2,90       | 2,89   | 2,91   | 2,94    | 2,97    | 3,00   | 3,02   |
| 10.                                                                                                    | 3,64    | 3,19    | 2,98      | 2,91       | 2,90   | 2,92   | 2,94    | 2,97    | 3,00   | 3,02   |
| 11.                                                                                                    | 3,69    | 3,21    | 3,00      | 2,93       | 2,92   | 2,94   | 2,96    | 2,99    | 3,01   | 3,03   |
| 12.                                                                                                    | 3,61    | 3,14    | 2,96      | 2,90       | 2,90   | 2,92   | 2,94    | 2,97    | 3,00   | 3,02   |
| 15.                                                                                                    | 3,63    | 3,14    | 2,93      | 2,88       | 2,89   | 2,92   | 2,95    | 2,98    | 3,01   | 3,03   |
| 16.                                                                                                    | 3,64    | 3,15    | 2,95      | 2,90       | 2,90   | 2,93   | 2,96    | 2,99    | 3,02   | 3,04   |
| 17.                                                                                                    | 3,68    | 3,19    | 2,99      | 2,94       | 2,94   | 2,97   | 2,99    | 3,02    | 3,04   | 3,06   |
| 18.                                                                                                    | 3,70    | 3,21    | 3,01      | 2,96       | 2,97   | 3,00   | 3,02    | 3,05    | 3,07   | 3,09   |
| 19.                                                                                                    | 3,71    | 3,23    | 3,04      | 3,00       | 3,00   | 3,03   | 3,05    | 3,08    | 3,10   | 3,11   |
| 22.                                                                                                    | 3,73    | 3,26    | 3,06      | 3,01       | 3,01   | 3,03   | 3,05    | 3,07    | 3,09   | 3,11   |
| 23.                                                                                                    | 3,73    | 3,25    | 3,05      | 3,00       | 3,01   | 3,03   | 3,06    | 3,08    | 3,10   | 3,12   |
| 24.                                                                                                    | 3,72    | 3,25    | 3,06      | 3,01       | 3,02   | 3,04   | 3,07    | 3,09    | 3,11   | 3,13   |
| 25.                                                                                                    | 3,73    | 3,27    | 3,09      | 3,04       | 3,05   | 3,07   | 3,09    | 3,12    | 3,14   | 3,15   |
| 26.                                                                                                    | 3,65    | 3,17    | 2,98      | 2,93       | 2,94   | 2,97   | 3,00    | 3,03    | 3,06   | 3,08   |
| 29.                                                                                                    | 3,63    | 3,15    | 2,95      | 2,91       | 2,92   | 2,95   | 2,98    | 3,02    | 3,05   | 3,07   |
| 30.                                                                                                    | 3,61    | 3,16    | 2,97      | 2,91       | 2,92   | 2,94   | 2,98    | 3,01    | 3,03   | 3,06   |
| 31.                                                                                                    | 3,62    | 3,15    | 2,96      | 2,90       | 2,91   | 2,93   | 2,96    | 3,00    | 3,02   | 3,05   |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für Pfandbriefe mit jährlichen Kuponzahlungen |         |         |           |            |        |        |         |         |        |        |
| 2024 Jan. 31.                                                                                          | 3,62    | 3,16    | 2,97      | 2,91       | 2,91   | 2,94   | 2,97    | 2,99    | 3,02   | 3,04   |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                              |         |         |           |            |        |        |         |         |        |        |
|                                                                                                        | Beta0   | Beta1   | Beta2     | Beta3      | Beta3  | Beta3  | Tau1    | Tau2    |        |        |
| 2024 Jan. 30.                                                                                          | 3,29529 | 1,14882 | – 3,13994 | 0,67464    |        |        | 1,40717 | 0,57155 |        |        |
| 31.                                                                                                    | 3,30548 | 1,12814 | 1,17122   | – 2,50900  |        |        | 0,52968 | 1,52405 |        |        |
| Febr. 1.                                                                                               | 3,35791 | 1,08455 | 1,08569   | – 2,66558  |        |        | 0,52676 | 1,60078 |        |        |
| 2.                                                                                                     | 3,31681 | 1,15837 | 0,98709   | – 2,70769  |        |        | 0,62705 | 1,63106 |        |        |
| 5.                                                                                                     | 3,37022 | 1,11386 | 17,81037  | – 20,00000 |        |        | 1,15222 | 1,22345 |        |        |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu diesem Beiheft dargestellten Verfahren. Den Schätzungen liegen die Kurse von Pfandbriefen (Hypothekenpfandbriefe und Öffentliche Pfandbriefe) mit Restlaufzei-

ten von mindestens drei Monaten zugrunde. Die Zinsen werden mit Hilfe eines nicht-linearen, parametrischen Ansatzes geschätzt.

## II. Zinsstruktur am Rentenmarkt – Schätzwerte \*)

### b) Zinsstruktur am Rentenmarkt - Pfandbriefe

% p.a.

| Stand am<br>Jahres-/Monats-<br>ende bzw.<br>Börsentag                                                  | Zinssatz bei Restlaufzeiten von .... Jahren |         |       |          |         |         |         |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|----------|---------|---------|---------|------|------|------|
|                                                                                                        | 11                                          | 12      | 13    | 14       | 15      | 16      | 17      | 18   | 19   | 20   |
|                                                                                                        |                                             |         |       |          |         |         |         |      |      |      |
| 2013                                                                                                   | .                                           | .       | .     | .        | .       | .       | .       | .    | .    | .    |
| 2014                                                                                                   | .                                           | .       | .     | .        | .       | .       | .       | .    | .    | .    |
| 2015                                                                                                   | .                                           | .       | .     | .        | .       | .       | .       | .    | .    | .    |
| 2016                                                                                                   | .                                           | .       | .     | .        | .       | .       | .       | .    | .    | .    |
| 2017                                                                                                   | 1,05                                        | 1,15    | 1,24  | 1,32     | 1,39    | 1,46    | 1,52    | 1,57 | 1,62 | 1,67 |
| 2018                                                                                                   | 1,07                                        | 1,17    | 1,25  | 1,32     | 1,38    | 1,44    | 1,49    | 1,54 | 1,58 | 1,62 |
| 2019                                                                                                   | 0,36                                        | 0,41    | 0,47  | 0,52     | 0,57    | 0,62    | 0,66    | 0,71 | 0,76 | 0,81 |
| 2020                                                                                                   | –                                           | 0,09    | –     | 0,01     | 0,04    | 0,08    | 0,13    | 0,17 | 0,22 | 0,32 |
| 2021                                                                                                   | 0,41                                        | 0,46    | 0,52  | 0,58     | 0,63    | 0,69    | 0,74    | 0,79 | 0,84 | 0,89 |
| 2022                                                                                                   | 3,28                                        | 3,27    | 3,26  | 3,25     | 3,23    | 3,21    | 3,19    | 3,17 | 3,15 | 3,13 |
| 2023                                                                                                   | 2,88                                        | 2,90    | 2,92  | 2,94     | 2,96    | 2,97    | 2,98    | 2,99 | 3,00 | 3,01 |
| 2022 Aug.                                                                                              | 2,47                                        | 2,50    | 2,52  | 2,54     | 2,55    | 2,57    | 2,58    | 2,59 | 2,60 | 2,61 |
| Sept.                                                                                                  | 3,18                                        | 3,18    | 3,17  | 3,16     | 3,14    | 3,13    | 3,12    | 3,10 | 3,09 | 3,07 |
| Okt.                                                                                                   | 3,12                                        | 3,12    | 3,12  | 3,11     | 3,10    | 3,09    | 3,08    | 3,07 | 3,05 | 3,04 |
| Nov.                                                                                                   | 2,77                                        | 2,77    | 2,77  | 2,76     | 2,76    | 2,76    | 2,76    | 2,76 | 2,76 | 2,76 |
| Dez.                                                                                                   | 3,28                                        | 3,27    | 3,26  | 3,25     | 3,23    | 3,21    | 3,19    | 3,17 | 3,15 | 3,13 |
| 2023 Jan.                                                                                              | 3,08                                        | 3,08    | 3,08  | 3,07     | 3,07    | 3,06    | 3,05    | 3,03 | 3,02 | 3,00 |
| Febr.                                                                                                  | 3,40                                        | 3,40    | 3,40  | 3,40     | 3,39    | 3,38    | 3,37    | 3,35 | 3,34 | 3,32 |
| März                                                                                                   | 3,22                                        | 3,21    | 3,21  | 3,21     | 3,20    | 3,20    | 3,19    | 3,18 | 3,17 | 3,16 |
| April                                                                                                  | 3,24                                        | 3,24    | 3,25  | 3,25     | 3,25    | 3,24    | 3,24    | 3,24 | 3,23 | 3,22 |
| Mai                                                                                                    | 3,19                                        | 3,19    | 3,20  | 3,20     | 3,20    | 3,21    | 3,21    | 3,21 | 3,21 | 3,21 |
| Juni                                                                                                   | 3,25                                        | 3,24    | 3,24  | 3,23     | 3,23    | 3,22    | 3,22    | 3,22 | 3,21 | 3,21 |
| Juli                                                                                                   | 3,33                                        | 3,33    | 3,33  | 3,33     | 3,34    | 3,34    | 3,34    | 3,34 | 3,34 | 3,34 |
| Aug.                                                                                                   | 3,34                                        | 3,35    | 3,35  | 3,36     | 3,36    | 3,37    | 3,37    | 3,37 | 3,38 | 3,38 |
| Sept.                                                                                                  | 3,66                                        | 3,67    | 3,68  | 3,69     | 3,69    | 3,70    | 3,70    | 3,71 | 3,71 | 3,72 |
| Okt.                                                                                                   | 3,66                                        | 3,68    | 3,69  | 3,71     | 3,72    | 3,73    | 3,74    | 3,75 | 3,75 | 3,76 |
| Nov.                                                                                                   | 3,33                                        | 3,36    | 3,39  | 3,41     | 3,43    | 3,44    | 3,45    | 3,45 | 3,46 | 3,46 |
| Dez.                                                                                                   | 2,88                                        | 2,90    | 2,92  | 2,94     | 2,96    | 2,97    | 2,98    | 2,99 | 3,00 | 3,01 |
| 2024 Jan.                                                                                              | 3,07                                        | 3,09    | 3,11  | 3,12     | 3,13    | 3,14    | 3,15    | 3,16 | 3,17 | 3,18 |
| 2024 Jan. 2.                                                                                           | 2,94                                        | 2,96    | 2,98  | 3,00     | 3,01    | 3,03    | 3,04    | 3,05 | 3,06 | 3,07 |
| 3.                                                                                                     | 2,94                                        | 2,96    | 2,98  | 3,00     | 3,01    | 3,03    | 3,04    | 3,05 | 3,06 | 3,07 |
| 4.                                                                                                     | 2,91                                        | 2,94    | 2,96  | 2,98     | 2,99    | 3,00    | 3,02    | 3,03 | 3,04 | 3,05 |
| 5.                                                                                                     | 3,01                                        | 3,03    | 3,04  | 3,06     | 3,07    | 3,09    | 3,10    | 3,11 | 3,11 | 3,12 |
| 8.                                                                                                     | 3,03                                        | 3,05    | 3,06  | 3,07     | 3,09    | 3,10    | 3,11    | 3,11 | 3,12 | 3,13 |
| 9.                                                                                                     | 3,04                                        | 3,06    | 3,08  | 3,09     | 3,10    | 3,11    | 3,12    | 3,13 | 3,14 | 3,14 |
| 10.                                                                                                    | 3,04                                        | 3,06    | 3,08  | 3,09     | 3,10    | 3,11    | 3,12    | 3,13 | 3,14 | 3,14 |
| 11.                                                                                                    | 3,05                                        | 3,07    | 3,08  | 3,09     | 3,10    | 3,11    | 3,12    | 3,13 | 3,13 | 3,14 |
| 12.                                                                                                    | 3,04                                        | 3,06    | 3,07  | 3,08     | 3,10    | 3,11    | 3,12    | 3,12 | 3,13 | 3,14 |
| 15.                                                                                                    | 3,05                                        | 3,07    | 3,08  | 3,10     | 3,11    | 3,12    | 3,13    | 3,13 | 3,14 | 3,15 |
| 16.                                                                                                    | 3,06                                        | 3,08    | 3,09  | 3,10     | 3,11    | 3,12    | 3,13    | 3,14 | 3,15 | 3,15 |
| 17.                                                                                                    | 3,08                                        | 3,10    | 3,11  | 3,12     | 3,13    | 3,14    | 3,14    | 3,15 | 3,16 | 3,16 |
| 18.                                                                                                    | 3,11                                        | 3,12    | 3,13  | 3,14     | 3,15    | 3,16    | 3,17    | 3,17 | 3,18 | 3,18 |
| 19.                                                                                                    | 3,13                                        | 3,14    | 3,15  | 3,16     | 3,16    | 3,17    | 3,18    | 3,18 | 3,19 | 3,19 |
| 22.                                                                                                    | 3,12                                        | 3,13    | 3,14  | 3,15     | 3,16    | 3,16    | 3,17    | 3,17 | 3,18 | 3,18 |
| 23.                                                                                                    | 3,13                                        | 3,14    | 3,15  | 3,16     | 3,17    | 3,17    | 3,18    | 3,18 | 3,19 | 3,19 |
| 24.                                                                                                    | 3,14                                        | 3,16    | 3,17  | 3,17     | 3,18    | 3,19    | 3,19    | 3,20 | 3,20 | 3,21 |
| 25.                                                                                                    | 3,17                                        | 3,18    | 3,19  | 3,20     | 3,21    | 3,21    | 3,22    | 3,22 | 3,23 | 3,23 |
| 26.                                                                                                    | 3,10                                        | 3,12    | 3,14  | 3,15     | 3,16    | 3,17    | 3,18    | 3,18 | 3,19 | 3,20 |
| 29.                                                                                                    | 3,09                                        | 3,11    | 3,13  | 3,14     | 3,15    | 3,16    | 3,17    | 3,18 | 3,19 | 3,20 |
| 30.                                                                                                    | 3,08                                        | 3,10    | 3,11  | 3,12     | 3,13    | 3,14    | 3,15    | 3,16 | 3,17 | 3,17 |
| 31.                                                                                                    | 3,07                                        | 3,09    | 3,11  | 3,12     | 3,13    | 3,14    | 3,15    | 3,16 | 3,17 | 3,18 |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für Pfandbriefe mit jährlichen Kuponzahlungen |                                             |         |       |          |         |         |         |      |      |      |
| 2024 Jan. 31.                                                                                          | 3,06                                        | 3,08    | 3,09  | 3,10     | 3,11    | 3,12    | 3,13    | 3,14 | 3,14 | 3,15 |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                              |                                             |         |       |          |         |         |         |      |      |      |
|                                                                                                        | Beta0                                       | Beta1   | Beta2 | Beta3    | Tau1    | Tau2    |         |      |      |      |
| 2024 Jan. 30.                                                                                          | 3,29529                                     | 1,14882 | –     | 3,13994  | 0,67464 | 1,40717 | 0,57155 |      |      |      |
| 31.                                                                                                    | 3,30548                                     | 1,12814 |       | 1,17122  | –       | 0,52968 | 1,52405 |      |      |      |
| Febr. 1.                                                                                               | 3,35791                                     | 1,08455 |       | 1,08569  | –       | 0,52676 | 1,60078 |      |      |      |
| 2.                                                                                                     | 3,31681                                     | 1,15837 |       | 0,98709  | –       | 0,62705 | 1,63106 |      |      |      |
| 5.                                                                                                     | 3,37022                                     | 1,11386 |       | 17,81037 | –       | 1,15222 | 1,22342 |      |      |      |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu diesem Beiheft dargestellten Verfahren. Den Schätzungen liegen die Kurse von Pfandbriefen (Hypothekenpfandbriefe und Öffentliche Pfandbriefe) mit Restlaufzei-

ten von mindestens drei Monaten zugrunde. Die Zinsen werden mit Hilfe eines nicht-linearen, parametrischen Ansatzes geschätzt.

## ■ Erläuterungen

### ■ Renditen

Die Rendite einer Anleihe gibt im Gegensatz zur Nominalverzinsung die tatsächliche jährliche Verzinsung an. Zu ihrer Berechnung werden alle für den Ertrag einer Anleihe maßgeblichen Komponenten herangezogen. Dies sind neben dem Nominalzins die Periodizität der Zinszahlungen, der Kauf- und der Rückzahlungskurs sowie die Laufzeit und der Tilgungsmodus (gesamtfällig, teilsfällig in Raten). Mit so berechneten Renditen lässt sich die tatsächliche Verzinsung von Anleihen untereinander vergleichen sowie mit der von anderen Anlagen (wie z. B. Spareinlagen, bei denen allein der Zinssatz den Ertrag bestimmt).

In der Renditenstatistik sind grundsätzlich nur festverzinsliche Inhaberschuldverschreibungen inländischer Emittenten enthalten, die eine längste Laufzeit gemäß Emissionsbedingungen von über vier Jahren aufweisen. Außer Betracht bleiben strukturierte Produkte, Schuldverschreibungen mit nicht gesamtfälliger Tilgung, Null-Kupon-Anleihen, variabel verzinsliche Anleihen und nicht auf Euro lautende Anleihen. Den Renditen liegen die rechnerischen Restlaufzeiten zugrunde. In die Berechnung der Gesamtrenditen sowie der Renditen nach Wertpapierarten gehen nur Papiere mit einer Restlaufzeit von mehr als drei Jahren ein. Die Gruppenrenditen sind gewogen mit den zu Marktkursen bewerteten Umlaufsbeträgen (bis Dezember 2001 mit den nominalen Umlaufsbeträgen) beziehungsweise den Absatzbeträgen (bei Emissionsrenditen) der in die Berechnung einbezogenen Schuldverschreibungen. Infolge der sich monatlich ändernden Zusammensetzung der in die Berechnung einbezogenen Anleihen ist die Entwicklung der ermittelten Renditen nicht nur auf Veränderungen des Zinsniveaus, sondern insbesondere bei den Emissionsrenditen auch auf strukturelle Einflüsse (z. B. auf Veränderungen der Laufzeitstruktur) zurückzuführen. Die Monatszahlen der Umlaufrenditen werden aus den Renditen auf Basis der Xetra-Kurse an allen Geschäftstagen eines Monats errechnet, vor dem 23. Mai 2011 auf Basis der Einheitskurse. Die Jahreszahlen sind ungewogene Mittel der Monatszahlen; zu ihrer Berechnung standen – insbesondere bei den Emissionsrenditen – nicht immer 12 Monatszahlen zur Verfügung.

### ■ Zinsstrukturdaten

Die Zinsstruktur am Rentenmarkt zeigt den Zusammenhang zwischen den Zinssätzen und Laufzeiten von Null-Kupon-

Anleihen. Bei den hier veröffentlichten Zinsstrukturdaten handelt es sich um Schätzwerte, die auf der Grundlage beobachteter Umlaufrenditen von Kuponanleihen ermittelt werden. Im Gegensatz zu der bei der Renditenberechnung implizierten Annahme, dass sich sämtliche Zahlungsströme einer Kuponanleihe mit derselben Rate – nämlich der Rendite – verzinsen, wird bei der Zinsstrukturschätzung für jeden Zahlungsstrom einer Kuponanleihe eine Verzinsung zu dem Zinssatz unterstellt, der je nach Zahlungstermin den jeweiligen Marktverhältnissen entspricht. Die einzelnen Zahlungsströme einer Kuponanleihe werden dabei als Rückzahlungen von Null-Kupon-Anleihen mit unterschiedlichen Laufzeiten und Zinssätzen aufgefasst. Die Preise und Zinssätze dieser einzelnen hypothetischen Null-Kupon-Anleihen sind jedoch nicht bekannt, da sie nur als Bündel in Form der Kuponanleihe gehandelt werden. Im Preis der Kuponanleihe, der als Gesamtpreis der zugehörigen Null-Kupon-Anleihen interpretiert wird, schlagen sich die Zinsvorstellungen der Marktteilnehmer nieder, die in der gesuchten Zinsstrukturkurve abgebildet werden sollen. Würden die einzelnen Zahlungsströme einer Kuponanleihe mit den zugehörigen Zinssätzen dieser (unbekannten) Zinsstrukturkurve abdiskontiert, so müssten sich als Summe der Barwerte im Prinzip wieder der Marktkurs der Kuponanleihe und damit auch deren Marktrendite ergeben.

Aufgrund dieses Zusammenhangs kann die Zinsstrukturkurve mithilfe eines nichtlinearen Optimierungsverfahrens berechnet werden. Dabei werden die einzelnen Zahlungsströme der Kuponanleihen zunächst mit den Zinssätzen einer versuchsweise vorgegebenen Zinsstruktur abdiskontiert und die aus der Summe der Barwerte abgeleiteten fiktiven Renditen der Kuponanleihen mit deren am Markt beobachteten Umlaufrenditen verglichen. Die vorgegebene Zinsstruktur wird nun so lange variiert, bis die Abweichung zwischen den fiktiven Renditen und den Marktrenditen der in die Schätzung einbezogenen Kuponanleihen minimiert sind. Die so ermittelte Zinsstruktur stimmt dann näherungsweise mit der für die Marktkurse der Kuponanleihen maßgeblichen Zinsstruktur am Rentenmarkt überein.

In die Schätzung der Zinsstruktur werden die börsennotierten Bundesanleihen, Bundesobligationen und Bundeschatzanweisungen beziehungsweise börsennotierte Hypothekendarlehen und Öffentliche Pfandbriefe einbezogen. Diese Wertpapiere sind weitgehend homogen und gewährleisten eine ausreichende Besetzungsdichte. Um Verzerrungen am „kurzen Ende“ der Zinsstruktur zu vermeiden, werden Wertpapiere mit Restlaufzeiten von unter

drei Monaten nicht einbezogen. Die Berücksichtigung von Anleihen mit Restlaufzeiten zwischen drei Monaten und einem Jahr gewährleistet dagegen, dass der einjährige Zinssatz zuverlässig geschätzt werden kann.

Für die Schätzung wird eine Annahme über den funktionalen Zusammenhang zwischen den Zinssätzen und den Restlaufzeiten getroffen. Bei dem hier verwendeten Schätzansatz wird der Zinssatz als die Summe aus einer Konstanten und verschiedenen Exponentialtermen (in denen die Restlaufzeit mit negativem Vorzeichen im Exponenten auftritt) und als Funktion von insgesamt sechs Parametern definiert:

$$z(T, \beta, \tau) = \beta_0 + \beta_1 \left( \frac{1 - \exp(-T/\tau_1)}{(T/\tau_1)} \right) + \beta_2 \left( \frac{1 - \exp(-T/\tau_1)}{(T/\tau_1)} - \exp(-T/\tau_1) \right) + \beta_3 \left( \frac{1 - \exp(-T/\tau_2)}{(T/\tau_2)} - \exp(-T/\tau_2) \right),$$

wobei  $z(T, \beta, \tau)$  den Zinssatz für die Laufzeit  $T$  in Jahren als Funktion der Parametervektoren  $\beta = (\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3)$  und  $\tau = (\tau_1, \tau_2)$  die zu schätzenden Parameter bezeichnen.

Dieser parametrische Ansatz ist ausreichend flexibel, um die am Markt beobachteten Datenkonstellationen wiederzugeben. Dazu gehören monoton steigende, fallende, U-förmige, invertiert U-förmige und S-förmige Kurvenverläufe. Anders als nichtparametrische Ansätze glättet das Schätzungsverfahren einzelne „Zacken“ in der Kurve heraus, sodass die Ergebnisse relativ wenig von einzelnen Beobachtungen beeinflusst werden. Sie sind daher zwar weniger geeignet, um beispielsweise Abnormalitäten in einzelnen Laufzeitsegmenten oder bei einzelnen Wertpapieren zu identifizieren. Doch sie liefern Kurvenverläufe, die relativ unabhängig von Ausreißern und damit für die geldpolitische Analyse leichter interpretierbar sind.

Weitere Erläuterungen zur Schätzung der Zinsstrukturdaten siehe: Deutsche Bundesbank, Schätzung von Zinsstrukturkurven, Monatsbericht, Oktober 1997, S. 61 ff.