



# Kapitalmarktkennzahlen

## November 2023

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. November 2023.

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                  | Hypotheken-pfandbriefe | Öffentliche Pfandbriefe | Schuldver-schreibungen von Spezial-kreditinstituten | Sonstige Bankschuldver-schreibungen | zusammen |                                       | darunter börsennotierte Bundeswert-papiere |      |  |
|                    |           |                           |                        |                         |                                                     |                                     |          |                                       |                                            |      |  |
| 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                                        | –    |  |
| 2020               | 0,1       | 0,1                       | –                      | 0,1                     | –                                                   | 0,0                                 | 0,5      | –                                     | 0,3                                        | –    |  |
| 2021               | 0,0       | 0,1                       | –                      | 0,1                     | –                                                   | 0,0                                 | 0,4      | –                                     | 0,2                                        | –    |  |
| 2022               | 1,6       | 1,9                       | 1,8                    | 1,4                     | 1,8                                                 | 2,4                                 | 3,8      | 1,3                                   | –                                          | 1,2  |  |
| 2020 März          | 0,05      | 0,06                      | –                      | 0,02                    | 0,00                                                | 0,07                                | 0,28     | 3,93                                  | –                                          | 0,15 |  |
| April              | 0,41      | 0,15                      | –                      | 0,11                    | 0,00                                                | 0,06                                | 0,71     | 2,17                                  | –                                          | 0,21 |  |
| Mai                | 0,02      | 0,21                      | –                      | 0,16                    | 0,30                                                | 0,08                                | 0,38     | –                                     | 0,38                                       | –    |  |
| Juni               | –         | 0,01                      | –                      | 0,15                    | –                                                   | 0,11                                | 0,60     | 1,20                                  | –                                          | 0,27 |  |
| Juli               | 0,21      | 0,06                      | –                      | 0,19                    | 1,00                                                | –                                   | 0,55     | 2,39                                  | –                                          | 0,44 |  |
| Aug.               | –         | 0,40                      | –                      | 0,30                    | 0,33                                                | 0,07                                | 4,88     | –                                     | 0,46                                       | –    |  |
| Sept.              | –         | 0,13                      | –                      | 0,20                    | –                                                   | 0,12                                | 0,46     | 1,68                                  | –                                          | 0,38 |  |
| Okt.               | 0,00      | –                         | 0,23                   | –                       | 0,05                                                | –                                   | 0,44     | –                                     | 0,40                                       | –    |  |
| Nov.               | –         | 0,21                      | –                      | 0,03                    | 0,80                                                | –                                   | 0,37     | –                                     | 0,43                                       | –    |  |
| Dez.               | 0,36      | 0,31                      | –                      | 0,18                    | –                                                   | 0,30                                | 0,32     | 2,10                                  | –                                          | 0,50 |  |
| 2021 Jan.          | –         | 0,14                      | –                      | 0,25                    | –                                                   | 0,36                                | 0,30     | 0,58                                  | –                                          | 0,23 |  |
| Febr.              | 0,06      | 0,07                      | –                      | 0,13                    | 0,15                                                | 0,04                                | 0,24     | 1,51                                  | –                                          | 0,15 |  |
| März               | 0,03      | –                         | 0,05                   | 0,08                    | 0,05                                                | –                                   | 0,26     | 1,28                                  | –                                          | 0,19 |  |
| April              | 0,36      | –                         | 0,00                   | 0,05                    | 0,04                                                | –                                   | 0,42     | 3,05                                  | –                                          | 0,19 |  |
| Mai                | 0,30      | 0,30                      | –                      | 0,30                    | 0,25                                                | 0,27                                | 0,44     | 2,41                                  | –                                          | 0,08 |  |
| Juni               | 0,05      | 0,14                      | –                      | 0,25                    | –                                                   | 0,04                                | 0,53     | 0,90                                  | –                                          | 0,17 |  |
| Juli               | –         | 0,08                      | –                      | 0,11                    | –                                                   | 0,30                                | 0,33     | 2,59                                  | –                                          | 0,34 |  |
| Aug.               | –         | 0,30                      | –                      | 0,28                    | 0,19                                                | –                                   | 0,38     | 1,31                                  | –                                          | 0,50 |  |
| Sept.              | –         | 0,06                      | –                      | 0,08                    | 0,33                                                | –                                   | 0,35     | 0,69                                  | –                                          | 0,22 |  |
| Okt.               | –         | 0,02                      | 0,25                   | 0,03                    | 0,16                                                | 0,36                                | 0,54     | 2,30                                  | –                                          | 0,16 |  |
| Nov.               | 0,15      | 0,23                      | –                      | 0,11                    | 0,17                                                | 0,20                                | 0,68     | 1,49                                  | –                                          | 0,25 |  |
| Dez.               | –         | 0,24                      | 0,43                   | 0,13                    | –                                                   | 0,50                                | 0,52     | 1,22                                  | –                                          | 0,41 |  |
| 2022 Jan.          | 0,33      | 0,35                      | 0,20                   | 0,49                    | 0,35                                                | 0,62                                | 1,38     | 0,16                                  | –                                          | 0,10 |  |
| Febr.              | 0,48      | 0,55                      | 0,65                   | 0,45                    | 0,47                                                | 1,16                                | 3,97     | 0,28                                  | –                                          | 0,19 |  |
| März               | 0,71      | 0,75                      | 0,62                   | 0,59                    | 0,76                                                | 1,35                                | 1,98     | 0,39                                  | –                                          | 0,22 |  |
| April              | 1,20      | 1,33                      | 1,21                   | 1,14                    | 1,34                                                | 1,73                                | 4,15     | 0,92                                  | –                                          | 0,84 |  |
| Mai                | 1,47      | 1,68                      | 1,64                   | 1,85                    | 1,67                                                | 2,25                                | 2,54     | 1,13                                  | –                                          | 1,07 |  |
| Juni               | 1,83      | 2,31                      | 2,37                   | 2,57                    | 2,20                                                | 2,17                                | 3,21     | 1,57                                  | –                                          | 1,44 |  |
| Juli               | 1,26      | 1,63                      | 1,99                   | 2,25                    | 1,46                                                | 2,48                                | 7,27     | 1,07                                  | –                                          | 0,99 |  |
| Aug.               | 1,81      | 2,16                      | 1,96                   | –                       | 2,14                                                | 2,61                                | 3,08     | 1,44                                  | –                                          | 1,41 |  |
| Sept.              | 2,27      | 2,50                      | 2,38                   | 2,36                    | 2,67                                                | 3,37                                | 3,67     | 1,73                                  | –                                          | 1,70 |  |
| Okt.               | 2,28      | 2,94                      | 3,10                   | 2,90                    | 2,79                                                | 3,46                                | 4,07     | 2,13                                  | –                                          | 2,07 |  |
| Nov.               | 2,71      | 3,17                      | 3,12                   | –                       | 2,79                                                | 3,94                                | 4,39     | 2,11                                  | –                                          | 2,05 |  |
| Dez.               | 2,46      | 3,38                      | 2,86                   | 3,22                    | 3,04                                                | 3,61                                | 6,11     | 2,13                                  | –                                          | 1,96 |  |
| 2023 Jan.          | 2,69      | 2,88                      | 2,90                   | 2,99                    | 2,84                                                | 3,16                                | 3,82     | 2,32                                  | –                                          | 2,23 |  |
| Febr.              | 2,86      | 3,33                      | 3,08                   | 3,07                    | 3,16                                                | 4,09                                | 3,94     | 2,67                                  | –                                          | 2,55 |  |
| März               | 2,78      | 3,13                      | 3,38                   | –                       | 3,06                                                | 3,88                                | 4,47     | 2,53                                  | –                                          | 2,43 |  |
| April              | 2,89      | 3,06                      | 3,14                   | 3,11                    | 2,95                                                | 3,84                                | 5,68     | 2,47                                  | –                                          | 2,41 |  |
| Mai                | 2,80      | 3,16                      | 3,12                   | –                       | 2,95                                                | 4,30                                | 4,78     | 2,41                                  | –                                          | 2,37 |  |
| Juni               | 2,89      | 3,31                      | 3,27                   | 3,28                    | 3,26                                                | 3,90                                | 4,20     | 2,55                                  | –                                          | 2,46 |  |
| Juli               | 2,98      | 3,64                      | 3,48                   | 3,34                    | 3,35                                                | 4,53                                | 5,11     | 2,61                                  | –                                          | 2,55 |  |
| Aug.               | 2,92      | 3,42                      | 3,46                   | 3,44                    | 3,33                                                | 4,12                                | 4,07     | 2,58                                  | –                                          | 2,53 |  |
| Sept.              | 3,18      | 3,57                      | 3,61                   | 0,00                    | 3,48                                                | 4,10                                | 4,50     | 2,75                                  | –                                          | 2,72 |  |

<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 |                                       |
| 2012         | 1,38         | 1,58                      | 1,43                   | 1,54                    | 1,35                                                | 2,35                                | 3,73                                  |
| 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                                                | 0,08                                | 2,53                                  |
| 2020 3)      | –            | 0,19                      | –                      | 0,04                    | –                                                   | 0,26                                | 0,92                                  |
| 2021         | –            | 0,12                      | –                      | 0,06                    | –                                                   | 0,20                                | 0,49                                  |
| 2022         | 1,54         | 1,87                      | 1,77                   | 1,80                    | 1,65                                                | 2,73                                | 3,26                                  |
| 2021 Okt.    | 0,01         | 0,09                      | 0,00                   | 0,03                    | –                                                   | 0,04                                | 1,00                                  |
| Nov.         | 0,07         | 0,07                      | –                      | 0,01                    | –                                                   | 0,07                                | 0,97                                  |
| Dez.         | –            | 0,10                      | –                      | 0,03                    | –                                                   | 0,09                                | 0,98                                  |
| 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                                  |
| 2023 Okt. 9. | 3,24         | 3,66                      | 3,57                   | 3,59                    | 3,49                                                | 4,61                                | 4,56                                  |
| 10.          | 3,19         | 3,61                      | 3,53                   | 3,55                    | 3,44                                                | 4,55                                | 4,51                                  |
| 11.          | 3,14         | 3,57                      | 3,49                   | 3,50                    | 3,40                                                | 4,51                                | 4,47                                  |
| 12.          | 3,16         | 3,59                      | 3,51                   | 3,53                    | 3,41                                                | 4,52                                | 4,45                                  |
| 13.          | 3,17         | 3,59                      | 3,52                   | 3,53                    | 3,42                                                | 4,53                                | 4,47                                  |
| 16.          | 3,20         | 3,63                      | 3,56                   | 3,57                    | 3,45                                                | 4,57                                | 4,50                                  |
| 17.          | 3,23         | 3,65                      | 3,58                   | 3,60                    | 3,48                                                | 4,60                                | 4,53                                  |
| 18.          | 3,31         | 3,71                      | 3,64                   | 3,66                    | 3,53                                                | 4,66                                | 4,61                                  |
| 19.          | 3,35         | 3,75                      | 3,68                   | 3,70                    | 3,57                                                | 4,71                                | 4,67                                  |
| 20.          | 3,33         | 3,74                      | 3,67                   | 3,69                    | 3,56                                                | 4,70                                | 4,69                                  |
| 23.          | 3,34         | 3,74                      | 3,67                   | 3,70                    | 3,56                                                | 4,70                                | 4,68                                  |
| 24.          | 3,22         | 3,65                      | 3,57                   | 3,60                    | 3,47                                                | 4,61                                | 4,61                                  |
| 25.          | 3,25         | 3,65                      | 3,58                   | 3,62                    | 3,47                                                | 4,61                                | 4,58                                  |
| 26.          | 3,28         | 3,68                      | 3,61                   | 3,64                    | 3,50                                                | 4,65                                | 4,63                                  |
| 27.          | 3,22         | 3,61                      | 3,53                   | 3,56                    | 3,43                                                | 4,58                                | 4,58                                  |
| 30.          | 3,19         | 3,58                      | 3,50                   | 3,54                    | 3,40                                                | 4,54                                | 4,53                                  |
| 31.          | 3,17         | 3,55                      | 3,48                   | 3,51                    | 3,37                                                | 4,51                                | 4,50                                  |
| Nov. 1.      | 3,19         | 3,55                      | 3,49                   | 3,52                    | 3,37                                                | 4,51                                | 4,50                                  |
| 2.           | 3,09         | 3,44                      | 3,38                   | 3,40                    | 3,26                                                | 4,40                                | 4,36                                  |
| 3.           | 3,10         | 3,46                      | 3,41                   | 3,43                    | 3,28                                                | 4,41                                | 4,34                                  |
| 6.           | 3,08         | 3,44                      | 3,38                   | 3,41                    | 3,26                                                | 4,38                                | 4,30                                  |

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 |       |          |                    |         |      |                    |  | 15 - 30 |  |
|                                   |          |          | 3 - 5                                                |       | 5 - 8    |                    | 8 - 15  |      | darunter 9 - 10 2) |  |         |  |
|                                   | zusammen |          |                                                      |       |          |                    |         |      |                    |  |         |  |
| Insgesamt                         | zusammen | zusammen | 3 - 5                                                | 5 - 8 | zusammen | darunter 9 - 10 2) | 15 - 30 |      |                    |  |         |  |
| 2012                              | 1,38     | 1,29     | 1,27                                                 | 0,36  | 0,93     | 1,47               | 1,50    | 2,25 |                    |  |         |  |
| 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               | 0,50    | 1,07 |                    |  |         |  |
| 2016                              | 0,11     | 0,02     | 0,00                                                 | –     | 0,51     | –                  | 0,09    | 0,65 |                    |  |         |  |
| 2017                              | 0,28     | 0,18     | 0,17                                                 | –     | 0,51     | –                  | 0,32    | 0,97 |                    |  |         |  |
| 2018                              | 0,43     | 0,33     | 0,29                                                 | –     | 0,32     | 0,04               | 0,40    | 0,95 |                    |  |         |  |
| 2019                              | –        | 0,05     | –                                                    | 0,19  | –        | 0,62               | –       | 0,21 |                    |  |         |  |
| 2020                              | –        | 0,19     | –                                                    | 0,40  | –        | 0,72               | –       | 0,18 |                    |  |         |  |
| 2021                              | –        | 0,12     | –                                                    | 0,29  | –        | 0,68               | –       | 0,01 |                    |  |         |  |
| 2022                              |          | 1,54     | 1,21                                                 | 1,08  | 0,87     | 1,00               | 1,17    | 1,28 |                    |  |         |  |
| 2021 Okt.                         | 0,01     | –        | 0,15                                                 | –     | 0,58     | –                  | 0,21    | 0,10 |                    |  |         |  |
| Nov.                              | –        | 0,07     | –                                                    | 0,25  | –        | 0,64               | –       | 0,09 |                    |  |         |  |
| Dez.                              | –        | 0,10     | –                                                    | 0,29  | –        | 0,64               | –       | 0,16 |                    |  |         |  |
| 2022 Jan.                         | 0,10     | –        | 0,08                                                 | –     | 0,19     | –                  | 0,11    | 0,10 |                    |  |         |  |
| Febr.                             | 0,43     |          | 0,20                                                 | –     | 0,07     | –                  | 0,15    | 0,29 |                    |  |         |  |
| März                              | 0,60     |          | 0,32                                                 | –     | 0,18     | –                  | 0,10    | 0,40 |                    |  |         |  |
| April                             | 1,08     |          | 0,80                                                 |       | 0,67     |                    | 0,76    | 0,84 |                    |  |         |  |
| Mai                               | 1,31     |          | 1,00                                                 |       | 0,86     |                    | 0,99    | 1,11 |                    |  |         |  |
| Juni                              | 1,86     |          | 1,52                                                 |       | 1,39     |                    | 1,49    | 1,65 |                    |  |         |  |
| Juli                              | 1,54     |          | 1,17                                                 |       | 1,02     |                    | 1,15    | 1,40 |                    |  |         |  |
| Aug.                              | 1,48     |          | 1,13                                                 |       | 0,97     |                    | 1,07    | 1,26 |                    |  |         |  |
| Sept.                             | 2,26     |          | 1,87                                                 |       | 1,72     |                    | 1,81    | 1,85 |                    |  |         |  |
| Okt.                              | 2,69     |          | 2,28                                                 |       | 2,12     |                    | 2,22    | 2,31 |                    |  |         |  |
| Nov.                              | 2,56     |          | 2,18                                                 |       | 2,05     |                    | 2,09    | 2,12 |                    |  |         |  |
| Dez.                              | 2,53     |          | 2,19                                                 |       | 2,07     |                    | 2,10    | 2,02 |                    |  |         |  |
| 2023 Jan.                         | 2,65     |          | 2,34                                                 |       | 2,23     |                    | 2,22    | 2,21 |                    |  |         |  |
| Febr.                             | 2,82     |          | 2,52                                                 |       | 2,41     |                    | 2,39    | 2,39 |                    |  |         |  |
| März                              | 2,89     |          | 2,55                                                 |       | 2,43     |                    | 2,41    | 2,42 |                    |  |         |  |
| April                             | 2,84     |          | 2,53                                                 |       | 2,40     |                    | 2,39    | 2,45 |                    |  |         |  |
| Mai                               | 2,82     |          | 2,50                                                 |       | 2,37     |                    | 2,39    | 2,51 |                    |  |         |  |
| Juni                              | 2,88     |          | 2,58                                                 |       | 2,46     |                    | 2,42    | 2,50 |                    |  |         |  |
| Juli                              | 2,97     |          | 2,67                                                 |       | 2,55     |                    | 2,49    | 2,53 |                    |  |         |  |
| Aug.                              | 3,01     |          | 2,71                                                 |       | 2,60     |                    | 2,59    | 2,67 |                    |  |         |  |
| Sept.                             | 3,11     |          | 2,82                                                 |       | 2,71     |                    | 2,71    | 2,82 |                    |  |         |  |
| Okt.                              | 3,25     |          | 2,96                                                 |       | 2,84     |                    | 2,89    | 3,06 |                    |  |         |  |
| 2023 Okt. 9.                      | 3,24     |          | 2,94                                                 |       | 2,82     |                    | 2,88    | 3,06 |                    |  |         |  |
| 10.                               | 3,19     |          | 2,89                                                 |       | 2,77     |                    | 2,83    | 3,01 |                    |  |         |  |
| 11.                               | 3,14     |          | 2,84                                                 |       | 2,72     |                    | 2,76    | 2,91 |                    |  |         |  |
| 12.                               | 3,16     |          | 2,85                                                 |       | 2,74     |                    | 2,76    | 2,91 |                    |  |         |  |
| 13.                               | 3,17     |          | 2,87                                                 |       | 2,75     |                    | 2,78    | 2,93 |                    |  |         |  |
| 16.                               | 3,20     |          | 2,90                                                 |       | 2,78     |                    | 2,81    | 2,98 |                    |  |         |  |
| 17.                               | 3,23     |          | 2,93                                                 |       | 2,81     |                    | 2,84    | 3,00 |                    |  |         |  |
| 18.                               | 3,31     |          | 3,02                                                 |       | 2,91     |                    | 2,94    | 3,09 |                    |  |         |  |
| 19.                               | 3,35     |          | 3,05                                                 |       | 2,94     |                    | 2,98    | 3,12 |                    |  |         |  |
| 20.                               | 3,33     |          | 3,02                                                 |       | 2,91     |                    | 2,95    | 3,11 |                    |  |         |  |
| 23.                               | 3,34     |          | 3,04                                                 |       | 2,93     |                    | 2,98    | 3,16 |                    |  |         |  |
| 24.                               | 3,22     |          | 2,91                                                 |       | 2,79     |                    | 2,83    | 2,99 |                    |  |         |  |
| 25.                               | 3,25     |          | 2,95                                                 |       | 2,84     |                    | 2,88    | 3,06 |                    |  |         |  |
| 26.                               | 3,28     |          | 2,98                                                 |       | 2,87     |                    | 2,92    | 3,11 |                    |  |         |  |
| 27.                               | 3,22     |          | 2,93                                                 |       | 2,81     |                    | 2,87    | 3,08 |                    |  |         |  |
| 30.                               | 3,19     |          | 2,90                                                 |       | 2,79     |                    | 2,84    | 3,08 |                    |  |         |  |
| 31.                               | 3,17     |          | 2,88                                                 |       | 2,76     |                    | 2,82    | 3,03 |                    |  |         |  |
| Nov. 1.                           | 3,19     |          | 2,92                                                 |       | 2,81     |                    | 2,87    | 3,10 |                    |  |         |  |
| 2.                                | 3,09     |          | 2,81                                                 |       | 2,70     |                    | 2,76    | 2,99 |                    |  |         |  |
| 3.                                | 3,10     |          | 2,83                                                 |       | 2,72     |                    | 2,77    | 2,98 |                    |  |         |  |
| 6.                                | 3,08     |          | 2,81                                                 |       | 2,70     |                    | 2,74    | 2,95 |                    |  |         |  |

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   |                 |                  |      |
|                                 |    |                         |                 |                 |                 |                 |                 | zusammen | darunter:       |                  |      |
|                                 |    |                         |                 |                 |                 |                 | über 7<br>bis 8 |          | über 8<br>bis 9 | über 9<br>bis 10 |      |
| Schuldverschreibungen insgesamt |    |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                  |      |
| 2006                            |    | 3,5                     | 3,5             | 3,6             | 3,7             | 3,7             | 3,8             | 3,9      | 3,8             | 3,8              | 3,8  |
| 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             | 4,1             | 4,2             | 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             | 0,2             | 0,3             | 0,3             | 0,8      | 0,4             | 0,5              | 0,8  |
| 2016                            |    | –                       | 0,4             | 0,3             | 0,3             | 0,2             | –               | 0,0      | 0,4             | 0,3              | 0,4  |
| 2017                            |    | –                       | 0,6             | 0,4             | 0,3             | 0,2             | –               | 0,1      | 0,7             | 0,3              | 0,6  |
| 2018                            |    | –                       | 0,4             | 0,3             | 0,1             | 0,2             | –               | 0,4      | 0,8             | 0,6              | 0,6  |
| 2019                            |    | –                       | 0,5             | 0,4             | 0,3             | –               | 0,1             | 0,0      | 0,1             | –                | 0,1  |
| 2020                            | 1) | –                       | 0,4             | 0,3             | –               | 0,2             | –               | 0,2      | –               | 0,3              | –    |
| 2021                            |    | –                       | 0,5             | 0,4             | –               | 0,2             | –               | 0,3      | 0,0             | 0,2              | –    |
| 2022                            |    |                         | 1,0             | 1,3             | 1,5             | 1,5             | 1,5             | 1,5      | 1,5             | 1,4              | 1,6  |
| 2021 Okt.                       |    | –                       | 0,43            | –               | 0,34            | –               | 0,10            | –        | 0,15            | –                | 0,03 |
| Nov.                            |    | –                       | 0,46            | –               | 0,37            | –               | 0,12            | –        | 0,17            | –                | 0,11 |
| Dez.                            |    | –                       | 0,49            | –               | 0,36            | –               | 0,14            | –        | 0,20            | –                | 0,16 |
| 2022 Jan.                       |    | –                       | 0,44            | –               | 0,24            | –               | 0,01            | 0,05     | 0,21            | 0,06             | 0,04 |
| Febr.                           |    | –                       | 0,25            | 0,08            | 0,28            | 0,44            | 0,38            | 0,40     | 0,49            | 0,43             | 0,37 |
| März                            |    | –                       | 0,15            | 0,20            | 0,41            | 0,60            | 0,54            | 0,56     | 0,67            | 0,62             | 0,55 |
| April                           |    |                         | 0,22            | 0,69            | 0,96            | 1,11            | 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 |
| Juni                            |    |                         | 1,01            | 1,53            | 1,79            | 1,85            | 1,84            | 1,81     | 1,89            | 1,90             | 1,74 |
| Juli                            |    |                         | 0,82            | 1,26            | 1,42            | 1,45            | 1,47            | 1,55     | 1,61            | 1,58             | 1,43 |
| Aug.                            |    |                         | 1,00            | 1,34            | 1,44            | 1,45            | 1,44            | 1,50     | 1,51            | 1,49             | 1,37 |
| Sept.                           |    |                         | 1,88            | 2,24            | 2,34            | 2,32            | 2,30            | 2,29     | 2,19            | 2,26             | 2,14 |
| Okt.                            |    |                         | 2,42            | 2,59            | 2,82            | 2,75            | 2,74            | 2,67     | 2,63            | 2,69             | 2,57 |
| Nov.                            |    |                         | 2,58            | 2,64            | 2,78            | 2,61            | 2,62            | 2,59     | 2,46            | 2,53             | 2,44 |
| Dez.                            |    |                         | 2,66            | 2,74            | 2,80            | 2,62            | 2,60            | 2,61     | 2,40            | 2,50             | 2,44 |
| 2023 Jan.                       |    |                         | 2,98            | 2,96            | 2,95            | 2,70            | 2,74            | 2,65     | 2,53            | 2,56             | 2,59 |
| Febr.                           |    |                         | 3,16            | 3,12            | 3,12            | 2,86            | 2,87            | 2,82     | 2,69            | 2,71             | 2,73 |
| März                            |    |                         | 3,25            | 3,20            | 3,24            | 2,95            | 2,93            | 2,90     | 2,74            | 2,77             | 2,75 |
| April                           |    |                         | 3,25            | 3,19            | 3,14            | 2,90            | 2,87            | 2,84     | 2,73            | 2,73             | 2,70 |
| Mai                             |    |                         | 3,32            | 3,13            | 3,06            | 2,83            | 2,81            | 2,80     | 2,74            | 2,69             | 2,69 |
| Juni                            |    |                         | 3,58            | 3,37            | 3,22            | 2,97            | 2,92            | 2,89     | 2,75            | 2,72             | 2,75 |
| Juli                            |    |                         | 3,78            | 3,52            | 3,31            | 3,07            | 3,07            | 2,99     | 2,80            | 2,83             | 2,84 |
| Aug.                            |    |                         | 3,70            | 3,41            | 3,25            | 3,05            | 3,06            | 2,99     | 2,91            | 2,88             | 2,94 |
| Sept.                           |    |                         | 3,80            | 3,50            | 3,32            | 3,15            | 3,12            | 3,07     | 3,03            | 2,97             | 3,07 |
| Okt.                            |    |                         | 3,76            | 3,55            | 3,36            | 3,26            | 3,22            | 3,21     | 3,23            | 3,12             | 3,26 |
| 2023 Okt. 2.                    |    |                         | 3,89            | 3,58            | 3,40            | 3,27            | 3,23            | 3,23     | 3,23            | 3,13             | 3,27 |
| 3.                              |    |                         | 3,91            | 3,60            | 3,42            | 3,28            | 3,26            | 3,25     | 3,29            | 3,17             | 3,31 |
| 4.                              |    |                         | 3,91            | 3,62            | 3,45            | 3,33            | 3,31            | 3,32     | 3,34            | 3,23             | 3,37 |
| 5.                              |    |                         | 3,90            | 3,53            | 3,47            | 3,30            | 3,27            | 3,29     | 3,32            | 3,20             | 3,34 |
| 6.                              |    |                         | 3,78            | 3,56            | 3,43            | 3,25            | 3,22            | 3,24     | 3,27            | 3,16             | 3,30 |
| 9.                              |    |                         | 3,76            | 3,52            | 3,40            | 3,21            | 3,18            | 3,20     | 3,23            | 3,11             | 3,26 |
| 10.                             |    |                         | 3,75            | 3,48            | 3,36            | 3,17            | 3,12            | 3,15     | 3,18            | 3,06             | 3,21 |
| 11.                             |    |                         | 3,74            | 3,48            | 3,34            | 3,14            | 3,09            | 3,11     | 3,11            | 3,01             | 3,15 |
| 12.                             |    |                         | 3,69            | 3,50            | 3,28            | 3,23            | 3,11            | 3,12     | 3,11            | 3,02             | 3,15 |
| 13.                             |    |                         | 3,70            | 3,52            | 3,29            | 3,24            | 3,12            | 3,13     | 3,13            | 3,03             | 3,16 |
| 16.                             |    |                         | 3,72            | 3,53            | 3,32            | 3,26            | 3,15            | 3,17     | 3,16            | 3,06             | 3,20 |
| 17.                             |    |                         | 3,74            | 3,55            | 3,34            | 3,25            | 3,22            | 3,19     | 3,19            | 3,09             | 3,22 |
| 18.                             |    |                         | 3,79            | 3,62            | 3,41            | 3,34            | 3,31            | 3,27     | 3,27            | 3,18             | 3,31 |
| 19.                             |    |                         | 3,80            | 3,65            | 3,45            | 3,37            | 3,35            | 3,31     | 3,31            | 3,21             | 3,35 |
| 20.                             |    |                         | 3,78            | 3,63            | 3,42            | 3,34            | 3,32            | 3,29     | 3,30            | 3,19             | 3,34 |
| 23.                             |    |                         | 3,77            | 3,61            | 3,41            | 3,34            | 3,32            | 3,30     | 3,33            | 3,21             | 3,35 |
| 24.                             |    |                         | 3,73            | 3,55            | 3,32            | 3,24            | 3,22            | 3,18     | 3,18            | 3,08             | 3,22 |
| 25.                             |    |                         | 3,73            | 3,55            | 3,33            | 3,26            | 3,23            | 3,21     | 3,23            | 3,12             | 3,25 |
| 26.                             |    |                         | 3,74            | 3,57            | 3,35            | 3,28            | 3,26            | 3,23     | 3,27            | 3,15             | 3,29 |
| 27.                             |    |                         | 3,67            | 3,50            | 3,28            | 3,21            | 3,19            | 3,17     | 3,23            | 3,09             | 3,23 |
| 30.                             |    |                         | 3,65            | 3,47            | 3,24            | 3,17            | 3,15            | 3,14     | 3,21            | 3,06             | 3,20 |
| 31.                             |    |                         | 3,65            | 3,46            | 3,22            | 3,15            | 3,13            | 3,11     | 3,18            | 3,04             | 3,18 |

\* 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 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |   |      |  |      |   |      |  |      |  |      |
| 2006                      |                         | 3,6             |                 | 3,6             |                 | 3,7             |          | 3,8             |                 | 3,8              |   | 3,8  |  | 4,0  |   | 3,9  |  | 3,9  |  | 4,0  |
| 2007                      |                         | 4,4             |                 | 4,4             |                 | 4,4             |          | 4,4             |                 | 4,4              |   | 4,5  |  | 4,5  |   | 4,5  |  | 4,5  |  | 4,5  |
| 2008                      |                         | 4,6             |                 | 4,5             |                 | 4,4             |          | 4,4             |                 | 4,5              |   | 4,5  |  | 4,7  |   | 4,6  |  | 4,6  |  | 4,7  |
| 2009                      |                         | 2,4             |                 | 2,7             |                 | 3,1             |          | 3,3             |                 | 3,6              |   | 3,8  |  | 4,1  |   | 4,0  |  | 4,2  |  | 4,0  |
| 2010                      |                         | 1,5             |                 | 1,9             |                 | 2,2             |          | 2,4             |                 | 2,7              |   | 2,9  |  | 3,2  |   | 3,1  |  | 3,1  |  | 3,3  |
| 2011                      |                         | 2,0             |                 | 2,3             |                 | 2,5             |          | 2,8             |                 | 3,1              |   | 3,0  |  | 3,4  |   | 3,1  |  | 3,5  |  | 3,5  |
| 2012                      |                         | 0,8             |                 | 1,0             |                 | 1,2             |          | 1,4             |                 | 1,6              |   | 1,7  |  | 2,2  |   | 2,1  |  | 2,2  |  | 2,1  |
| 2013                      |                         | 0,5             |                 | 0,7             |                 | 0,9             |          | 1,1             |                 | 1,2              |   | 1,5  |  | 1,9  |   | 1,8  |  | 1,8  |  | 2,1  |
| 2014                      |                         | 0,3             |                 | 0,4             |                 | 0,5             |          | 0,7             |                 | 0,9              |   | 1,1  |  | 1,5  |   | 1,2  |  | 1,4  |  | 1,7  |
| 2015                      |                         | 0,1             |                 | 0,1             |                 | 0,1             |          | 0,3             |                 | 0,5              |   | 0,5  |  | 1,0  |   | 0,8  |  | 0,9  |  | 1,2  |
| 2016                      | –                       | 0,1             | –               | 0,2             | –               | 0,0             |          | 0,1             |                 | 0,2              |   | 0,3  |  | 0,8  |   | 0,4  |  | 0,8  |  | 1,0  |
| 2017                      | –                       | 0,3             | –               | 0,2             |                 | 0,0             |          | 0,2             |                 | 0,3              |   | 0,4  |  | 0,9  |   | 0,7  |  | 0,9  |  | 0,9  |
| 2018                      | –                       | 0,2             | –               | 0,0             |                 | 0,2             |          | 0,3             |                 | 0,4              |   | 0,7  |  | 1,0  |   | 0,9  |  | 1,0  |  | 1,0  |
| 2019                      | –                       | 0,2             | –               | 0,1             | –               | 0,2             | –        | 0,1             |                 | 0,1              |   | 0,3  |  | 0,4  |   | 0,3  |  | 0,3  |  | 0,3  |
| 2020 1)                   | –                       | 0,2             | –               | 0,3             | –               | 0,2             | –        | 0,1             |                 | 0,1              | – | 0,1  |  | 0,1  | – | 0,0  |  | 0,0  |  | 0,1  |
| 2021                      | –                       | 0,5             | –               | 0,4             | –               | 0,3             | –        | 0,2             | –               | 0,1              | – | 0,1  |  | 0,2  | – | 0,0  |  | 0,1  |  | 0,2  |
| 2022                      |                         | 1,2             |                 | 1,5             |                 | 1,7             |          | 1,8             |                 | 1,9              |   | 1,8  |  | 2,0  |   | 1,9  |  | 2,0  |  | 1,9  |
| 2021 Okt.                 | –                       | 0,42            | –               | 0,32            | –               | 0,19            | –        | 0,00            |                 | 0,03             |   | 0,08 |  | 0,33 |   | 0,14 |  | 0,21 |  | 0,35 |
| Nov.                      | –                       | 0,42            | –               | 0,29            | –               | 0,17            | –        | 0,00            |                 | 0,03             |   | 0,03 |  | 0,27 |   | 0,12 |  | 0,17 |  | 0,27 |
| Dez.                      | –                       | 0,42            | –               | 0,31            | –               | 0,18            | –        | 0,02            |                 | 0,01             |   | 0,00 |  | 0,25 |   | 0,10 |  | 0,17 |  | 0,23 |
| 2022 Jan.                 | –                       | 0,37            | –               | 0,19            | –               | 0,02            |          | 0,16            |                 | 0,18             |   | 0,22 |  | 0,47 |   | 0,33 |  | 0,36 |  | 0,48 |
| Febr.                     | –                       | 0,13            |                 | 0,20            |                 | 0,42            |          | 0,62            |                 | 0,61             |   | 0,59 |  | 0,83 |   | 0,76 |  | 0,75 |  | 0,85 |
| März                      |                         | 0,01            |                 | 0,34            |                 | 0,58            |          | 0,81            |                 | 0,80             |   | 0,77 |  | 1,06 |   | 0,98 |  | 0,99 |  | 0,99 |
| April                     |                         | 0,34            |                 | 0,81            |                 | 1,14            |          | 1,30            |                 | 1,29             |   | 1,27 |  | 1,54 |   | 1,47 |  | 1,50 |  | 1,49 |
| Mai                       |                         | 0,55            |                 | 0,95            |                 | 1,35            |          | 1,43            |                 | 1,58             |   | 1,50 |  | 1,80 |   | 1,67 |  | 1,77 |  | 1,73 |
| Juni                      |                         | 1,19            |                 | 1,59            |                 | 1,95            |          | 2,04            |                 | 2,18             |   | 2,09 |  | 2,33 |   | 2,23 |  | 2,32 |  | 2,26 |
| Juli                      |                         | 1,06            |                 | 1,33            |                 | 1,65            |          | 1,73            |                 | 1,85             |   | 1,83 |  | 2,10 |   | 2,00 |  | 2,05 |  | 2,00 |
| Aug.                      |                         | 1,29            |                 | 1,50            |                 | 1,77            |          | 1,78            |                 | 1,89             |   | 1,82 |  | 2,04 |   | 2,01 |  | 2,00 |  | 1,93 |
| Sept.                     |                         | 2,24            |                 | 2,40            |                 | 2,75            |          | 2,65            |                 | 2,73             |   | 2,65 |  | 2,73 |   | 2,71 |  | 2,76 |  | 2,64 |
| Okt.                      |                         | 2,62            |                 | 2,80            |                 | 3,16            |          | 3,10            |                 | 3,19             |   | 3,15 |  | 3,19 |   | 3,14 |  | 3,25 |  | 3,13 |
| Nov.                      |                         | 2,76            |                 | 2,79            |                 | 3,03            |          | 2,96            |                 | 2,97             |   | 2,97 |  | 2,97 |   | 2,96 |  | 3,03 |  | 2,89 |
| Dez.                      |                         | 2,93            |                 | 2,90            |                 | 3,07            |          | 2,98            |                 | 2,98             |   | 2,96 |  | 2,94 |   | 2,98 |  | 3,00 |  | 2,86 |
| 2023 Jan.                 |                         | 3,15            |                 | 3,07            |                 | 3,17            |          | 3,05            |                 | 3,04             |   | 3,02 |  | 3,03 |   | 3,05 |  | 3,06 |  | 2,95 |
| Febr.                     |                         | 3,31            |                 | 3,29            |                 | 3,33            |          | 3,20            |                 | 3,16             |   | 3,18 |  | 3,18 |   | 3,21 |  | 3,21 |  | 3,07 |
| März                      |                         | 3,43            |                 | 3,46            |                 | 3,49            |          | 3,34            |                 | 3,26             |   | 3,30 |  | 3,27 |   | 3,35 |  | 3,26 |  | 3,15 |
| April                     |                         | 3,46            |                 | 3,47            |                 | 3,44            |          | 3,30            |                 | 3,21             |   | 3,28 |  | 3,24 |   | 3,31 |  | 3,21 |  | 3,11 |
| Mai                       |                         | 3,48            |                 | 3,46            |                 | 3,33            |          | 3,30            |                 | 3,19             |   | 3,21 |  | 3,22 |   | 3,23 |  | 3,18 |  | 3,11 |
| Juni                      |                         | 3,69            |                 | 3,63            |                 | 3,47            |          | 3,41            |                 | 3,27             |   | 3,24 |  | 3,23 |   | 3,31 |  | 3,16 |  | 3,12 |
| Juli                      |                         | 3,81            |                 | 3,78            |                 | 3,58            |          | 3,53            |                 | 3,41             |   | 3,34 |  | 3,32 |   | 3,42 |  | 3,25 |  | 3,24 |
| Aug.                      |                         | 3,74            |                 | 3,71            |                 | 3,51            |          | 3,50            |                 | 3,41             |   | 3,37 |  | 3,38 |   | 3,43 |  | 3,31 |  | 3,31 |
| Sept.                     |                         | 3,80            |                 | 3,79            |                 | 3,56            |          | 3,56            |                 | 3,50             |   | 3,42 |  | 3,48 |   | 3,57 |  | 3,40 |  | 3,42 |
| Okt.                      |                         | 3,86            |                 | 3,81            |                 | 3,66            |          | 3,66            |                 | 3,65             |   | 3,57 |  | 3,71 |   | 3,77 |  | 3,60 |  | 3,63 |
| 2023 Okt. 2.              |                         | 3,88            |                 | 3,84            |                 | 3,69            |          | 3,69            |                 | 3,65             |   | 3,57 |  | 3,69 |   | 3,77 |  | 3,60 |  | 3,62 |
| 3.                        |                         | 3,88            |                 | 3,86            |                 | 3,70            |          | 3,70            |                 | 3,67             |   | 3,58 |  | 3,73 |   | 3,78 |  | 3,63 |  | 3,66 |
| 4.                        |                         | 3,91            |                 | 3,89            |                 | 3,74            |          | 3,76            |                 | 3,73             |   | 3,67 |  | 3,79 |   | 3,86 |  | 3,70 |  | 3,72 |
| 5.                        |                         | 3,88            |                 | 3,85            |                 | 3,71            |          | 3,72            |                 | 3,69             |   | 3,63 |  | 3,77 |   | 3,83 |  | 3,67 |  | 3,70 |
| 6.                        |                         | 3,87            |                 | 3,83            |                 | 3,69            |          | 3,68            |                 | 3,69             |   | 3,61 |  | 3,75 |   | 3,81 |  | 3,65 |  | 3,67 |
| 9.                        |                         | 3,85            |                 | 3,80            |                 | 3,65            |          | 3,65            |                 | 3,66             |   | 3,57 |  | 3,72 |   | 3,78 |  | 3,62 |  | 3,65 |
| 10.                       |                         | 3,84            |                 | 3,76            |                 | 3,61            |          | 3,61            |                 | 3,61             |   | 3,52 |  | 3,67 |   | 3,73 |  | 3,57 |  | 3,60 |
| 11.                       |                         | 3,82            |                 | 3,75            |                 | 3,58            |          | 3,57            |                 | 3,57             |   | 3,48 |  | 3,61 |   | 3,67 |  | 3,51 |  | 3,54 |
| 12.                       |                         | 3,85            |                 | 3,77            |                 | 3,62            |          | 3,60            |                 | 3,59             |   | 3,49 |  | 3,60 |   | 3,68 |  | 3,51 |  | 3,53 |
| 13.                       |                         | 3,86            |                 | 3,80            |                 | 3,63            |          | 3,61            |                 | 3,59             |   | 3,50 |  | 3,61 |   | 3,69 |  | 3,52 |  | 3,54 |
| 16.                       |                         | 3,86            |                 | 3,81            |                 | 3,65            |          | 3,63            |                 | 3,63             |   | 3,54 |  | 3,65 |   | 3,72 |  | 3,56 |  | 3,58 |
| 17.                       |                         | 3,88            |                 | 3,83            |                 | 3,67            |          | 3,65            |                 | 3,65             |   | 3,56 |  | 3,68 |   | 3,75 |  | 3,58 |  | 3,61 |
| 18.                       |                         | 3,91            |                 | 3,89            |                 | 3,72            |          | 3,72            |                 | 3,71             |   | 3,62 |  | 3,73 |   | 3,81 |  | 3,63 |  | 3,66 |
| 19.                       |                         | 3,93            |                 | 3,92            |                 | 3,76            |          | 3,76            |                 | 3,75             |   | 3,66 |  | 3,78 |   | 3,86 |  | 3,68 |  | 3,71 |
| 20.                       |                         | 3,91            |                 | 3,90            |                 | 3,74            |          | 3,74            |                 | 3,74             |   | 3,65 |  | 3,79 |   | 3,86 |  | 3,68 |  | 3,71 |
| 23.                       |                         | 3,89            |                 | 3,87            |                 | 3,72            |          | 3,73            |                 | 3,74             |   | 3,66 |  | 3,80 |   | 3,87 |  | 3,69 |  | 3,73 |
| 24.                       |                         | 3,86            |                 | 3,81            |                 | 3,65            |          | 3,65            |                 | 3,64             |   | 3,56 |  | 3,69 |   | 3,77 |  | 3,58 |  | 3,62 |
| 25.                       |                         | 3,87            |                 | 3,79            |                 | 3,65            |          | 3,64            |                 | 3,65             |   | 3,57 |  | 3,71 |   | 3,79 |  | 3,59 |  | 3,64 |
| 26.                       |                         | 3,85            |                 | 3,81            |                 | 3,66            |          | 3,67            |                 | 3,68             |   | 3,60 |  | 3,75 |   | 3,82 |  | 3,63 |  | 3,67 |
| 27.                       |                         | 3,79            |                 | 3,72            |                 | 3,57            |          | 3,58            |                 | 3,61             |   | 3,52 |  | 3,69 |   | 3,75 |  | 3,56 |  | 3,62 |
| 30.                       |                         | 3,77            |                 | 3,70            |                 | 3,54            |          | 3,55            |                 | 3,58             |   | 3,50 |  | 3,68 |   | 3,74 |  | 3,54 |  | 3,59 |
| 31.                       |                         | 3,76            |                 | 3,67            |                 | 3,52            |          | 3,52            |                 | 3,54             |   | 3,46 |  | 3,64 |   | 3,70 |  | 3,51 |  | 3,50 |

\* 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 |    |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                  |      |
| 2006               |    | 3,6                     | 3,6             | 3,7             | 3,7             | 3,8             | 3,9             | 4,0      | 3,9             | 3,9              | 4,0  |
| 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             | 0,1             | 0,0             | 0,1             | 0,2             | 0,4      | 0,3             | 0,3              | 0,4  |
| 2017               | –  | 0,2                     | –               | 0,2             | 0,1             | 0,2             | 0,3             | 0,6      | 0,4             | 0,6              | 0,7  |
| 2018               | –  | 0,3                     | –               | 0,1             | 0,1             | 0,2             | 0,4             | 0,5      | 0,7             | 0,7              | 0,9  |
| 2019               | –  | 0,3                     | –               | 0,3             | 0,2             | 0,1             | 0,0             | 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             | –        | 0,1             | –                | 0,0  |
| 2022               | –  | 1,3                     | 1,4             | 1,6             | 1,7             | 1,7             | 1,8             | 1,9      | 1,9             | –                | 1,9  |
| 2021 Okt.          | –  | 0,41                    | –               | 0,30            | 0,21            | –               | 0,13            | 0,00     | 0,24            | 0,09             | 0,14 |
| Nov.               | –  | 0,38                    | –               | 0,28            | 0,18            | –               | 0,11            | 0,08     | 0,18            | 0,05             | 0,10 |
| Dez.               | –  | 0,37                    | –               | 0,29            | 0,18            | –               | 0,12            | 0,09     | 0,15            | 0,03             | 0,07 |
| 2022 Jan.          | –  | 0,33                    | –               | 0,17            | 0,03            | 0,03            | 0,10            | 0,17     | 0,37            | 0,24             | 0,29 |
| Febr.              | –  | 0,06                    | 0,23            | 0,38            | 0,48            | 0,55            | 0,60            | 0,75     | 0,67            | 0,69             | 0,74 |
| März               | –  | 0,09                    | 0,39            | 0,53            | 0,66            | 0,74            | 0,83            | 1,01     | 0,89            | 0,93             | 1,01 |
| April              | –  | 0,44                    | 0,85            | 1,01            | 1,19            | 1,26            | 1,34            | 1,49     | 1,40            | 1,43             | 1,50 |
| Mai                | –  | 0,68                    | 1,01            | 1,16            | 1,36            | 1,46            | 1,56            | 1,75     | 1,64            | 1,68             | 1,79 |
| Juni               | –  | 1,28                    | 1,60            | 1,70            | 1,92            | 2,00            | 2,10            | 2,26     | 2,16            | 2,18             | 2,30 |
| Juli               | –  | 1,17                    | 1,28            | 1,44            | 1,60            | 1,71            | 1,83            | 2,03     | 1,90            | 1,94             | 2,05 |
| Aug.               | –  | 1,42                    | 1,47            | 1,56            | 1,71            | 1,77            | 1,85            | 1,99     | 1,89            | 1,91             | 1,99 |
| Sept.              | –  | 2,35                    | 2,34            | 2,46            | 2,59            | 2,60            | 2,66            | 2,72     | 2,68            | 2,66             | 2,71 |
| Okt.               | –  | 2,73                    | 2,72            | 2,91            | 3,01            | 3,04            | 3,11            | 3,16     | 3,11            | 3,12             | 3,17 |
| Nov.               | –  | 2,81                    | 2,70            | 2,81            | 2,85            | 2,84            | 2,88            | 2,91     | 2,86            | 2,88             | 2,91 |
| Dez.               | –  | 2,97                    | 2,81            | 2,88            | 2,88            | 2,86            | 2,87            | 2,87     | 2,86            | 2,85             | 2,88 |
| 2023 Jan.          | –  | 3,20                    | 2,98            | 2,99            | 2,97            | 2,94            | 2,92            | 2,93     | 2,91            | 2,90             | 2,93 |
| Febr.              | –  | 3,37                    | 3,16            | 3,19            | 3,15            | 3,11            | 3,09            | 3,09     | 3,08            | 3,09             | 3,07 |
| März               | –  | 3,48                    | 3,23            | 3,31            | 3,23            | 3,22            | 3,19            | 3,18     | 3,18            | 3,18             | 3,15 |
| April              | –  | 3,54                    | 3,17            | 3,27            | 3,17            | 3,17            | 3,15            | 3,16     | 3,15            | 3,15             | 3,12 |
| Mai                | –  | 3,62                    | 3,19            | 3,21            | 3,13            | 3,13            | 3,13            | 3,16     | 3,12            | 3,13             | 3,13 |
| Juni               | –  | 3,78                    | 3,40            | 3,39            | 3,26            | 3,21            | 3,19            | 3,16     | 3,15            | 3,14             | 3,13 |
| Juli               | –  | 3,75                    | 3,70            | 3,53            | 3,40            | 3,34            | 3,31            | 3,25     | 3,26            | 3,24             | 3,24 |
| Aug.               | –  | 3,67                    | 3,61            | 3,47            | 3,37            | 3,35            | 3,34            | 3,33     | 3,29            | 3,30             | 3,32 |
| Sept.              | –  | 3,71                    | 3,65            | 3,52            | 3,43            | 3,42            | 3,41            | 3,42     | 3,37            | 3,40             | 3,42 |
| Okt.               | –  | 3,73                    | 3,69            | 3,59            | 3,56            | 3,56            | 3,56            | 3,64     | 3,55            | 3,60             | 3,64 |
| 2023 Okt. 2.       | –  | 3,75                    | 3,74            | 3,63            | 3,56            | 3,57            | 3,57            | 3,62     | 3,55            | 3,60             | 3,61 |
| 3.                 | –  | 3,77                    | 3,76            | 3,66            | 3,60            | 3,62            | 3,61            | 3,68     | 3,60            | 3,65             | 3,69 |
| 4.                 | –  | 3,77                    | 3,77            | 3,68            | 3,63            | 3,65            | 3,67            | 3,73     | 3,64            | 3,69             | 3,72 |
| 5.                 | –  | 3,74                    | 3,73            | 3,64            | 3,59            | 3,61            | 3,63            | 3,70     | 3,62            | 3,67             | 3,69 |
| 6.                 | –  | 3,73                    | 3,71            | 3,62            | 3,55            | 3,58            | 3,58            | 3,67     | 3,58            | 3,63             | 3,67 |
| 9.                 | –  | 3,71                    | 3,68            | 3,57            | 3,54            | 3,55            | 3,55            | 3,64     | 3,55            | 3,61             | 3,64 |
| 10.                | –  | 3,70                    | 3,65            | 3,53            | 3,50            | 3,50            | 3,49            | 3,59     | 3,51            | 3,56             | 3,60 |
| 11.                | –  | 3,70                    | 3,63            | 3,51            | 3,47            | 3,47            | 3,47            | 3,52     | 3,45            | 3,49             | 3,53 |
| 12.                | –  | 3,72                    | 3,66            | 3,54            | 3,50            | 3,49            | 3,47            | 3,53     | 3,46            | 3,50             | 3,54 |
| 13.                | –  | 3,73                    | 3,68            | 3,55            | 3,51            | 3,50            | 3,49            | 3,54     | 3,46            | 3,51             | 3,54 |
| 16.                | –  | 3,74                    | 3,70            | 3,58            | 3,55            | 3,53            | 3,54            | 3,58     | 3,50            | 3,56             | 3,59 |
| 17.                | –  | 3,75                    | 3,72            | 3,60            | 3,57            | 3,55            | 3,54            | 3,60     | 3,50            | 3,58             | 3,61 |
| 18.                | –  | 3,78                    | 3,77            | 3,66            | 3,63            | 3,62            | 3,61            | 3,67     | 3,60            | 3,65             | 3,68 |
| 19.                | –  | 3,80                    | 3,79            | 3,69            | 3,67            | 3,66            | 3,65            | 3,73     | 3,64            | 3,70             | 3,72 |
| 20.                | –  | 3,78                    | 3,76            | 3,66            | 3,65            | 3,64            | 3,64            | 3,73     | 3,64            | 3,69             | 3,73 |
| 23.                | –  | 3,76                    | 3,75            | 3,65            | 3,65            | 3,65            | 3,65            | 3,75     | 3,66            | 3,71             | 3,75 |
| 24.                | –  | 3,73                    | 3,68            | 3,58            | 3,55            | 3,55            | 3,54            | 3,61     | 3,54            | 3,58             | 3,62 |
| 25.                | –  | 3,74                    | 3,67            | 3,57            | 3,55            | 3,57            | 3,55            | 3,65     | 3,56            | 3,61             | 3,66 |
| 26.                | –  | 3,75                    | 3,68            | 3,58            | 3,57            | 3,59            | 3,59            | 3,68     | 3,58            | 3,64             | 3,68 |
| 27.                | –  | 3,69                    | 3,59            | 3,49            | 3,48            | 3,51            | 3,50            | 3,62     | 3,51            | 3,57             | 3,62 |
| 30.                | –  | 3,65                    | 3,56            | 3,46            | 3,45            | 3,48            | 3,48            | 3,61     | 3,49            | 3,56             | 3,60 |
| 31.                | –  | 3,65                    | 3,55            | 3,46            | 3,44            | 3,46            | 3,46            | 3,58     | 3,47            | 3,53             | 3,57 |

\* 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 |      |      |      |      |
| Öffentliche Pfandbriefe |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                  |      |      |      |      |
| 2006                    |                         | 3,5             | 3,6             | 3,7             | 3,7             | 3,8             | 3,8      | 4,0             | 3,9              | 3,9  | 4,0  |      |      |
| 2007                    |                         | 4,3             | 4,4             | 4,4             | 4,4             | 4,4             |          | 4,5             | 4,5              | 4,5  | 4,5  |      |      |
| 2008                    |                         | 4,6             | 4,4             | 4,4             | 4,5             | 4,5             | 4,5      | 4,6             | 4,5              | 4,6  | 4,7  |      |      |
| 2009                    |                         | 2,3             | 2,6             | 3,0             | 3,3             | 3,5             | 3,8      | 4,1             | 3,8              | 4,5  | 4,1  |      |      |
| 2010                    |                         | 1,5             | 1,8             | 2,2             | 2,4             | 2,6             | 2,8      | 3,2             | 3,1              | 3,1  | 3,3  |      |      |
| 2011                    |                         | 2,0             | 2,3             | 2,5             | 2,8             | 2,9             | 3,2      | 3,4             | 3,2              | 3,3  | 3,5  |      |      |
| 2012                    |                         | 0,8             | 0,9             | 1,2             | 1,4             | 1,7             | 1,9      | 2,3             | 2,1              | 2,3  | 2,4  |      |      |
| 2013                    |                         | 0,5             | 0,7             | 0,8             | 1,1             | 1,4             | 1,6      | 2,1             | 1,9              | 1,9  | 1,9  |      |      |
| 2014                    |                         | 0,3             | 0,4             | 0,5             | 0,7             | 0,9             | 1,1      | 1,5             | 1,3              | 1,3  | 1,5  |      |      |
| 2015                    |                         | 0,0             | 0,1             | 0,2             | 0,2             | 0,3             | 0,4      | 0,8             | 0,6              | 0,7  | 0,8  |      |      |
| 2016                    |                         | 0,1             | 0,1             | –               | 0,1             | 0,0             | 0,1      | 0,5             | 0,3              | 0,4  | 0,4  |      |      |
| 2017                    |                         | 0,2             | –               | 0,1             | –               | 0,1             | 0,2      | 0,4             | 0,7              | 0,6  | 0,7  |      |      |
| 2018                    |                         | 0,2             | –               | 0,1             | 0,1             | 0,2             | 0,4      | 0,9             | 0,6              | 0,7  | 0,9  |      |      |
| 2019                    |                         | 0,3             | –               | 0,2             | –               | 0,1             | –        | 0,3             | 0,1              | 0,2  | 0,3  |      |      |
| 2020                    | 1)                      | –               | 0,3             | –               | 0,3             | –               | 0,2      | –               | 0,2              | –    | 0,1  | –    |      |
| 2021                    |                         | –               | 0,5             | –               | 0,4             | –               | 0,3      | –               | 0,2              | –    | 0,1  | –    |      |
| 2022                    |                         | 1,3             | 1,6             | 1,6             | 1,6             | 1,7             | 1,8      | 1,8             | 2,0              | 1,8  | 1,9  | 2,0  |      |
| 2021 Okt.               | –                       | 0,43            | –               | 0,25            | –               | 0,11            | –        | 0,07            | 0,02             | 0,30 | 0,11 | 0,13 | 0,25 |
| Nov.                    | –                       | 0,42            | –               | 0,20            | –               | 0,11            | –        | 0,09            | –                | 0,01 | 0,23 | 0,09 | 0,20 |
| Dez.                    | –                       | 0,42            | –               | 0,20            | –               | 0,12            | –        | 0,10            | –                | 0,03 | 0,20 | 0,06 | 0,17 |
| 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 |      |
| 2023 Okt. 2.            |                         | 3,99            |                 | 3,75            | 3,61            | 3,57            | 3,59     | 3,54            | 3,68             | 3,55 | 3,56 | 3,64 |      |
| 3.                      |                         | 4,02            |                 | 3,77            | 3,65            | 3,61            | 3,63     | 3,58            | 3,72             | 3,57 | 3,60 | 3,70 |      |
| 4.                      |                         | 4,02            |                 | 3,79            | 3,67            | 3,64            | 3,67     | 3,62            | 3,78             | 3,66 | 3,67 | 3,74 |      |
| 5.                      |                         | 3,92            |                 | 3,74            | 3,62            | 3,60            | 3,63     | 3,60            | 3,76             | 3,62 | 3,63 | 3,72 |      |
| 6.                      |                         | 3,90            |                 | 3,72            | 3,60            | 3,57            | 3,61     | 3,56            | 3,73             | 3,59 | 3,60 | 3,69 |      |
| 9.                      |                         | 3,93            |                 | 3,69            | 3,57            | 3,54            | 3,57     | 3,52            | 3,70             | 3,55 | 3,56 | 3,67 |      |
| 10.                     |                         | 3,91            |                 | 3,65            | 3,52            | 3,49            | 3,52     | 3,47            | 3,65             | 3,49 | 3,52 | 3,62 |      |
| 11.                     |                         | 3,91            |                 | 3,64            | 3,50            | 3,46            | 3,48     | 3,43            | 3,59             | 3,45 | 3,46 | 3,56 |      |
| 12.                     |                         | 3,93            |                 | 3,68            | 3,54            | 3,49            | 3,51     | 3,45            | 3,58             | 3,45 | 3,46 | 3,55 |      |
| 13.                     |                         | 3,94            |                 | 3,69            | 3,55            | 3,50            | 3,51     | 3,46            | 3,59             | 3,46 | 3,48 | 3,56 |      |
| 16.                     |                         | 3,95            |                 | 3,70            | 3,58            | 3,53            | 3,55     | 3,49            | 3,63             | 3,48 | 3,52 | 3,60 |      |
| 17.                     |                         | 3,96            |                 | 3,73            | 3,61            | 3,56            | 3,58     | 3,53            | 3,65             | 3,51 | 3,54 | 3,62 |      |
| 18.                     |                         | 4,01            |                 | 3,79            | 3,65            | 3,63            | 3,64     | 3,60            | 3,73             | 3,60 | 3,62 | 3,68 |      |
| 19.                     |                         | 4,02            |                 | 3,82            | 3,71            | 3,67            | 3,69     | 3,64            | 3,76             | 3,62 | 3,66 | 3,70 |      |
| 20.                     |                         | 4,00            |                 | 3,79            | 3,68            | 3,64            | 3,68     | 3,62            | 3,77             | 3,62 | 3,65 | 3,69 |      |
| 23.                     |                         | 3,98            |                 | 3,77            | 3,67            | 3,64            | 3,68     | 3,63            | 3,80             | 3,68 | 3,67 | 3,71 |      |
| 24.                     |                         | 3,95            |                 | 3,72            | 3,60            | 3,55            | 3,58     | 3,52            | 3,69             | 3,57 | 3,53 | 3,66 |      |
| 25.                     |                         | 3,95            |                 | 3,71            | 3,60            | 3,56            | 3,59     | 3,54            | 3,72             | 3,60 | 3,56 | 3,67 |      |
| 26.                     |                         | 3,94            |                 | 3,70            | 3,61            | 3,57            | 3,61     | 3,57            | 3,75             | 3,62 | 3,60 | 3,71 |      |
| 27.                     |                         | 3,89            |                 | 3,62            | 3,53            | 3,49            | 3,54     | 3,49            | 3,69             | 3,57 | 3,53 | 3,65 |      |
| 30.                     |                         | 3,85            |                 | 3,58            | 3,48            | 3,47            | 3,52     | 3,47            | 3,67             | 3,53 | 3,52 | 3,60 |      |
| 31.                     |                         | 3,84            |                 | 3,56            | 3,46            | 3,44            | 3,47     | 3,44            | 3,64             | 3,51 | 3,49 | 3,59 |      |

\* 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                  |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|                                |    | darunter:               |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|                                |    | 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 | über 7<br>bis 8 | über 8<br>bis 9 | über 9<br>bis 10 |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
| Anleihen der öffentlichen Hand |    |                         |                 |                 |                 |                 |                 |          |                 |                 |                  |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
| 2006                           |    | 3,4                     |                 | 3,5             |                 | 3,5             |                 | 3,6      |                 | 3,7             |                  | 3,7 |      | 3,9 |      | 3,7 |      | 3,8 |      | 3,8 |      |
| 2007                           |    | 4,1                     |                 | 4,1             |                 | 4,2             |                 | 4,2      |                 | 4,2             |                  | 4,3 |      | 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  |
| 2021 Okt.                      |    | –                       | 0,66            | –               | 0,63            | –               | 0,52            | –        | 0,46            | –               | 0,38             | –   | 0,36 |     | 0,05 | –   | 0,26 | –   | 0,19 | –   | 0,16 |
| Nov.                           |    | –                       | 0,72            | –               | 0,68            | –               | 0,56            | –        | 0,51            | –               | 0,45             | –   | 0,45 | –   | 0,09 | –   | 0,35 | –   | 0,29 | –   | 0,27 |
| Dez.                           |    | –                       | 0,69            | –               | 0,67            | –               | 0,57            | –        | 0,52            | –               | 0,47             | –   | 0,48 | –   | 0,14 | –   | 0,38 | –   | 0,34 | –   | 0,33 |
| 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 |
| 2023 Okt. 2.                   |    |                         | 3,45            |                 | 3,13            |                 | 2,99            |          | 2,87            |                 | 2,87             |     | 2,87 |     | 3,06 |     | 2,86 |     | 2,93 |     | 2,99 |
| 3.                             |    |                         | 3,47            |                 | 3,14            |                 | 3,01            |          | 2,89            |                 | 2,90             |     | 2,90 |     | 3,12 |     | 2,91 |     | 2,98 |     | 3,05 |
| 4.                             |    |                         | 3,46            |                 | 3,15            |                 | 3,03            |          | 2,93            |                 | 2,94             |     | 2,95 |     | 3,16 |     | 2,95 |     | 3,03 |     | 3,10 |
| 5.                             |    |                         | 3,44            |                 | 3,10            |                 | 3,01            |          | 2,90            |                 | 2,91             |     | 2,92 |     | 3,14 |     | 2,93 |     | 3,01 |     | 3,07 |
| 6.                             |    |                         | 3,35            |                 | 3,04            |                 | 2,95            |          | 2,83            |                 | 2,85             |     | 2,86 |     | 3,09 |     | 2,88 |     | 2,95 |     | 3,02 |
| 9.                             |    |                         | 3,32            |                 | 3,00            |                 | 2,91            |          | 2,79            |                 | 2,80             |     | 2,82 |     | 3,05 |     | 2,82 |     | 2,90 |     | 2,98 |
| 10.                            |    |                         | 3,29            |                 | 2,97            |                 | 2,87            |          | 2,74            |                 | 2,75             |     | 2,76 |     | 3,00 |     | 2,77 |     | 2,85 |     | 2,93 |
| 11.                            |    |                         | 3,29            |                 | 2,97            |                 | 2,86            |          | 2,72            |                 | 2,72             |     | 2,72 |     | 2,92 |     | 2,72 |     | 2,79 |     | 2,85 |
| 12.                            |    |                         | 3,33            |                 | 2,99            |                 | 2,85            |          | 2,76            |                 | 2,74             |     | 2,74 |     | 2,92 |     | 2,73 |     | 2,79 |     | 2,86 |
| 13.                            |    |                         | 3,36            |                 | 3,01            |                 | 2,86            |          | 2,77            |                 | 2,76             |     | 2,75 |     | 2,94 |     | 2,75 |     | 2,82 |     | 2,88 |
| 16.                            |    |                         | 3,33            |                 | 3,01            |                 | 2,88            |          | 2,79            |                 | 2,78             |     | 2,78 |     | 2,98 |     | 2,78 |     | 2,85 |     | 2,91 |
| 17.                            |    |                         | 3,36            |                 | 3,04            |                 | 2,91            |          | 2,81            |                 | 2,82             |     | 2,80 |     | 3,00 |     | 2,80 |     | 2,87 |     | 2,94 |
| 18.                            |    |                         | 3,41            |                 | 3,11            |                 | 2,99            |          | 2,90            |                 | 2,91             |     | 2,90 |     | 3,09 |     | 2,90 |     | 2,97 |     | 3,03 |
| 19.                            |    |                         | 3,42            |                 | 3,13            |                 | 3,02            |          | 2,93            |                 | 2,95             |     | 2,93 |     | 3,13 |     | 2,93 |     | 3,00 |     | 3,07 |
| 20.                            |    |                         | 3,39            |                 | 3,10            |                 | 2,97            |          | 2,89            |                 | 2,91             |     | 2,90 |     | 3,11 |     | 2,91 |     | 2,98 |     | 3,05 |
| 23.                            |    |                         | 3,38            |                 | 3,08            |                 | 2,97            |          | 2,90            |                 | 2,92             |     | 2,92 |     | 3,15 |     | 2,92 |     | 3,00 |     | 3,08 |
| 24.                            |    |                         | 3,33            |                 | 3,02            |                 | 2,88            |          | 2,79            |                 | 2,79             |     | 2,79 |     | 2,99 |     | 2,79 |     | 2,85 |     | 2,93 |
| 25.                            |    |                         | 3,34            |                 | 3,03            |                 | 2,90            |          | 2,82            |                 | 2,82             |     | 2,82 |     | 3,05 |     | 2,83 |     | 2,90 |     | 2,97 |
| 26.                            |    |                         | 3,35            |                 | 3,05            |                 | 2,91            |          | 2,84            |                 | 2,85             |     | 2,85 |     | 3,09 |     | 2,86 |     | 2,93 |     | 3,01 |
| 27.                            |    |                         | 3,28            |                 | 2,98            |                 | 2,84            |          | 2,77            |                 | 2,78             |     | 2,78 |     | 3,05 |     | 2,80 |     | 2,87 |     | 2,96 |
| 30.                            |    |                         | 3,25            |                 | 2,94            |                 | 2,80            |          | 2,73            |                 | 2,74             |     | 2,75 |     | 3,03 |     | 2,77 |     | 2,85 |     | 2,93 |
| 31.                            |    |                         | 3,25            |                 | 2,94            |                 | 2,79            |          | 2,72            |                 | 2,73             |     | 2,74 |     | 3,00 |     | 2,75 |     | 2,83 |     | 2,91 |

\* 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 |
|            |                   |                                |                             |                                      |                  |               |                                      |                  |               |                                       |                  |               |
| 2006       | 3,74              | 3,16                           | 4,05                        | 3,55                                 | 2,93             | 3,91          | 3,67                                 | 3,08             | 4,00          | 3,75                                  | 3,20             | 4,09          |
| 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             | 1,35          | 1,24                                  | 0,55             | 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          | –                                    | 0,17             | –             | 0,28                                  | –                | 0,53          |
| 2017       | 0,17              | –                              | 0,06                        | 0,37                                 | –                | 0,51          | –                                    | 0,76             | –             | 0,31                                  | –                | 0,14          |
| 2018       | 0,29              | 0,06                           | 0,55                        | –                                    | 0,32             | –             | 0,55                                 | –                | 0,12          | –                                     | 0,04             | –             |
| 2019       | –                 | 0,26                           | –                           | 0,73                                 | 0,13             | –             | 0,62                                 | –                | 0,98          | –                                     | 0,39             | –             |
| 2020       | –                 | 0,49                           | –                           | 0,83                                 | –                | 0,20          | –                                    | 0,72             | –             | 1,00                                  | –                | 0,53          |
| 2021       | –                 | 0,38                           | –                           | 0,60                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,68             | –             | 0,83                                  | –                | 0,47          |
| 2022       | 1,08              | –                              | 0,26                        | 2,50                                 | 0,87             | –             | 0,52                                 | 2,50             | 1,00          | –                                     | 0,40             | 2,48          |
| 2020 April | –                 | 0,44                           | –                           | 0,50                                 | –                | 0,34          | –                                    | 0,66             | –             | 0,72                                  | –                | 0,59          |
| 2020 Mai   | –                 | 0,49                           | –                           | 0,57                                 | –                | 0,41          | –                                    | 0,73             | –             | 0,80                                  | –                | 0,64          |
| 2020 Juni  | –                 | 0,40                           | –                           | 0,49                                 | –                | 0,28          | –                                    | 0,66             | –             | 0,73                                  | –                | 0,59          |
| 2020 Juli  | –                 | 0,48                           | –                           | 0,57                                 | –                | 0,42          | –                                    | 0,71             | –             | 0,77                                  | –                | 0,67          |
| 2020 Aug.  | –                 | 0,49                           | –                           | 0,55                                 | –                | 0,40          | –                                    | 0,72             | –             | 0,76                                  | –                | 0,67          |
| 2020 Sept. | –                 | 0,50                           | –                           | 0,55                                 | –                | 0,40          | –                                    | 0,73             | –             | 0,76                                  | –                | 0,67          |
| 2020 Okt.  | –                 | 0,58                           | –                           | 0,64                                 | –                | 0,52          | –                                    | 0,79             | –             | 0,84                                  | –                | 0,74          |
| 2020 Nov.  | –                 | 0,58                           | –                           | 0,65                                 | –                | 0,50          | –                                    | 0,79             | –             | 0,85                                  | –                | 0,73          |
| 2020 Dez.  | –                 | 0,58                           | –                           | 0,63                                 | –                | 0,53          | –                                    | 0,78             | –             | 0,82                                  | –                | 0,74          |
| 2021 Jan.  | –                 | 0,55                           | –                           | 0,60                                 | –                | 0,51          | –                                    | 0,76             | –             | 0,79                                  | –                | 0,72          |
| 2021 Febr. | –                 | 0,43                           | –                           | 0,54                                 | –                | 0,32          | –                                    | 0,71             | –             | 0,77                                  | –                | 0,62          |
| 2021 März  | –                 | 0,37                           | –                           | 0,41                                 | –                | 0,33          | –                                    | 0,69             | –             | 0,74                                  | –                | 0,66          |
| 2021 April | –                 | 0,33                           | –                           | 0,38                                 | –                | 0,27          | –                                    | 0,68             | –             | 0,71                                  | –                | 0,64          |
| 2021 Mai   | –                 | 0,23                           | –                           | 0,30                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,62             | –             | 0,67                                  | –                | 0,57          |
| 2021 Juni  | –                 | 0,28                           | –                           | 0,33                                 | –                | 0,25          | –                                    | 0,64             | –             | 0,69                                  | –                | 0,62          |
| 2021 Juli  | –                 | 0,41                           | –                           | 0,50                                 | –                | 0,28          | –                                    | 0,72             | –             | 0,80                                  | –                | 0,63          |
| 2021 Aug.  | –                 | 0,52                           | –                           | 0,56                                 | –                | 0,46          | –                                    | 0,79             | –             | 0,83                                  | –                | 0,75          |
| 2021 Sept. | –                 | 0,37                           | –                           | 0,44                                 | –                | 0,28          | –                                    | 0,69             | –             | 0,74                                  | –                | 0,63          |
| 2021 Okt.  | –                 | 0,25                           | –                           | 0,31                                 | –                | 0,19          | –                                    | 0,58             | –             | 0,67                                  | –                | 0,48          |
| 2021 Nov.  | –                 | 0,36                           | –                           | 0,46                                 | –                | 0,21          | –                                    | 0,64             | –             | 0,72                                  | –                | 0,47          |
| 2021 Dez.  | –                 | 0,41                           | –                           | 0,47                                 | –                | 0,29          | –                                    | 0,64             | –             | 0,69                                  | –                | 0,55          |
| 2022 Jan.  | –                 | 0,19                           | –                           | 0,26                                 | –                | 0,13          | –                                    | 0,46             | –             | 0,52                                  | –                | 0,40          |
| 2022 Febr. | 0,07              | –                              | 0,13                        | 0,18                                 | –                | 0,16          | –                                    | 0,38             | –             | 0,06                                  | –                | 0,01          |
| 2022 März  | 0,18              | –                              | 0,22                        | 0,54                                 | –                | 0,09          | –                                    | 0,52             | 0,36          | 0,10                                  | –                | 0,32          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2022 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |
| 2023 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          |

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>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 |   |      |   |      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|------|
|                                                       | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesschatzanweisung |      | Rendite der jeweils jüngsten<br>Bundesobligation |      |                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                   |   |      |   |      |
| 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 | –                                                                                                | 0,68                                                                                              | –                                                                                                 | 0,56                                                                                              | – | 0,38 | – | 0,15 |
| 2021                                                  | –                                                     | 0,64 | –                                                | 0,47 | –                                                                                                | 0,38                                                                                              | –                                                                                                 | 0,21                                                                                              | – | 0,01 | – | 0,15 |
| 2022                                                  |                                                       | 2,71 |                                                  | 2,53 |                                                                                                  | 2,49                                                                                              |                                                                                                   | 2,51                                                                                              |   | 2,61 |   | 2,46 |
| 2021 Okt.                                             | –                                                     | 0,62 | –                                                | 0,41 | –                                                                                                | 0,26                                                                                              | –                                                                                                 | 0,10                                                                                              |   | 0,05 |   | 0,18 |
| Nov.                                                  | –                                                     | 0,77 | –                                                | 0,65 | –                                                                                                | 0,53                                                                                              | –                                                                                                 | 0,36                                                                                              | – | 0,17 | – | 0,03 |
| Dez.                                                  | –                                                     | 0,64 | –                                                | 0,47 | –                                                                                                | 0,38                                                                                              | –                                                                                                 | 0,21                                                                                              | – | 0,01 |   | 0,15 |
| 2022 Jan.                                             | –                                                     | 0,57 | –                                                | 0,26 | –                                                                                                | 0,21                                                                                              | –                                                                                                 | 0,02                                                                                              |   | 0,12 |   | 0,26 |
| Febr.                                                 | –                                                     | 0,45 | –                                                | 0,05 |                                                                                                  | 0,01                                                                                              |                                                                                                   | 0,19                                                                                              |   | 0,33 |   | 0,45 |
| März                                                  | –                                                     | 0,04 |                                                  | 0,43 |                                                                                                  | 0,47                                                                                              |                                                                                                   | 0,60                                                                                              |   | 0,69 |   | 0,71 |
| 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 |
| 2023 Okt. 9.                                          |                                                       | 3,10 |                                                  | 2,71 |                                                                                                  | 2,75                                                                                              |                                                                                                   | 2,84                                                                                              |   | 3,04 |   | 3,08 |
| 10.                                                   |                                                       | 3,07 |                                                  | 2,67 |                                                                                                  | 2,70                                                                                              |                                                                                                   | 2,80                                                                                              |   | 2,99 |   | 3,03 |
| 11.                                                   |                                                       | 3,08 |                                                  | 2,64 |                                                                                                  | 2,65                                                                                              |                                                                                                   | 2,72                                                                                              |   | 2,92 |   | 2,93 |
| 12.                                                   |                                                       | 3,11 |                                                  | 2,66 |                                                                                                  | 2,67                                                                                              |                                                                                                   | 2,73                                                                                              |   | 2,92 |   | 2,92 |
| 13.                                                   |                                                       | 3,13 |                                                  | 2,68 |                                                                                                  | 2,69                                                                                              |                                                                                                   | 2,75                                                                                              |   | 2,94 |   | 2,94 |
| 16.                                                   |                                                       | 3,15 |                                                  | 2,70 |                                                                                                  | 2,71                                                                                              |                                                                                                   | 2,78                                                                                              |   | 2,97 |   | 2,99 |
| 17.                                                   |                                                       | 3,12 |                                                  | 2,73 |                                                                                                  | 2,74                                                                                              |                                                                                                   | 2,81                                                                                              |   | 3,00 |   | 3,01 |
| 18.                                                   |                                                       | 3,18 |                                                  | 2,83 |                                                                                                  | 2,83                                                                                              |                                                                                                   | 2,91                                                                                              |   | 3,10 |   | 3,09 |
| 19.                                                   |                                                       | 3,19 |                                                  | 2,86 |                                                                                                  | 2,86                                                                                              |                                                                                                   | 2,94                                                                                              |   | 3,13 |   | 3,11 |
| 20.                                                   |                                                       | 3,16 |                                                  | 2,82 |                                                                                                  | 2,83                                                                                              |                                                                                                   | 2,92                                                                                              |   | 3,12 |   | 3,11 |
| 23.                                                   |                                                       | 3,14 |                                                  | 2,82 |                                                                                                  | 2,85                                                                                              |                                                                                                   | 2,95                                                                                              |   | 3,15 |   | 3,16 |
| 24.                                                   |                                                       | 3,09 |                                                  | 2,70 |                                                                                                  | 2,71                                                                                              |                                                                                                   | 2,79                                                                                              |   | 2,99 |   | 2,99 |
| 25.                                                   |                                                       | 3,10 |                                                  | 2,74 |                                                                                                  | 2,75                                                                                              |                                                                                                   | 2,84                                                                                              |   | 3,06 |   | 3,06 |
| 26.                                                   |                                                       | 3,11 |                                                  | 2,76 |                                                                                                  | 2,79                                                                                              |                                                                                                   | 2,89                                                                                              |   | 3,10 |   | 3,12 |
| 27.                                                   |                                                       | 3,04 |                                                  | 2,69 |                                                                                                  | 2,73                                                                                              |                                                                                                   | 2,83                                                                                              |   | 3,06 |   | 3,10 |
| 30.                                                   |                                                       | 3,01 |                                                  | 2,66 |                                                                                                  | 2,69                                                                                              |                                                                                                   | 2,80                                                                                              |   | 3,04 |   | 3,10 |
| 31.                                                   |                                                       | 3,00 |                                                  | 2,64 |                                                                                                  | 2,67                                                                                              |                                                                                                   | 2,78                                                                                              |   | 3,01 |   | 3,05 |
| Nov. 1.                                               |                                                       | 3,01 |                                                  | 2,67 |                                                                                                  | 2,71                                                                                              |                                                                                                   | 2,83                                                                                              |   | 3,07 |   | 3,12 |
| 2.                                                    |                                                       | 2,95 |                                                  | 2,57 |                                                                                                  | 2,61                                                                                              |                                                                                                   | 2,71                                                                                              |   | 2,96 |   | 3,01 |
| 3.                                                    |                                                       | 3,00 |                                                  | 2,61 |                                                                                                  | 2,63                                                                                              |                                                                                                   | 2,72                                                                                              |   | 2,96 |   | 3,00 |
| 6.                                                    |                                                       | 2,99 |                                                  | 2,59 |                                                                                                  | 2,61                                                                                              |                                                                                                   | 2,70                                                                                              |   | 2,94 |   | 2,97 |

## 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 |
| 2006       | .                                                  | .                | .             | 3,70                                          | 3,58             | 3,92          | .                                                                                       | .                | .             |
| 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        |
| 2020 April | – 0,68                                             | – 0,73           | – 0,63        | – 0,63                                        | – 0,70           | – 0,54        | –                                                                                       | –                | –             |
| 2020 Mai   | – 0,72                                             | – 0,79           | – 0,64        | – 0,70                                        | – 0,77           | – 0,62        | – 0,59                                                                                  | – 0,66           | – 0,53        |
| 2020 Juni  | – 0,66                                             | – 0,71           | – 0,61        | – 0,64                                        | – 0,71           | – 0,56        | – 0,53                                                                                  | – 0,62           | – 0,42        |
| 2020 Juli  | – 0,69                                             | – 0,72           | – 0,66        | – 0,67                                        | – 0,74           | – 0,63        | – 0,60                                                                                  | – 0,68           | – 0,55        |
| 2020 Aug.  | – 0,68                                             | – 0,72           | – 0,65        | – 0,68                                        | – 0,73           | – 0,63        | – 0,61                                                                                  | – 0,67           | – 0,54        |
| 2020 Sept. | – 0,70                                             | – 0,73           | – 0,66        | – 0,70                                        | – 0,73           | – 0,63        | – 0,63                                                                                  | – 0,68           | – 0,53        |
| 2020 Okt.  | – 0,75                                             | – 0,80           | – 0,70        | – 0,77                                        | – 0,83           | – 0,71        | – 0,71                                                                                  | – 0,76           | – 0,64        |
| 2020 Nov.  | – 0,76                                             | – 0,81           | – 0,72        | – 0,77                                        | – 0,83           | – 0,70        | – 0,70                                                                                  | – 0,77           | – 0,62        |
| 2020 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        |
| 2021 Febr. | – 0,71                                             | – 0,73           | – 0,66        | – 0,66                                        | – 0,73           | – 0,56        | – 0,59                                                                                  | – 0,68           | – 0,47        |
| 2021 März  | – 0,70                                             | – 0,72           | – 0,67        | – 0,64                                        | – 0,69           | – 0,60        | – 0,54                                                                                  | – 0,60           | – 0,51        |
| 2021 April | – 0,70                                             | – 0,72           | – 0,68        | – 0,62                                        | – 0,66           | – 0,57        | – 0,50                                                                                  | – 0,56           | – 0,37        |
| 2021 Mai   | – 0,67                                             | – 0,70           | – 0,65        | – 0,55                                        | – 0,61           | – 0,49        | – 0,34                                                                                  | – 0,40           | – 0,27        |
| 2021 Juni  | – 0,67                                             | – 0,70           | – 0,65        | – 0,59                                        | – 0,64           | – 0,56        | – 0,38                                                                                  | – 0,45           | – 0,36        |
| 2021 Juli  | – 0,70                                             | – 0,76           | – 0,67        | – 0,65                                        | – 0,74           | – 0,57        | – 0,52                                                                                  | – 0,62           | – 0,39        |
| 2021 Aug.  | – 0,75                                             | – 0,79           | – 0,74        | – 0,73                                        | – 0,77           | – 0,70        | – 0,64                                                                                  | – 0,67           | – 0,59        |
| 2021 Sept. | – 0,71                                             | – 0,73           | – 0,69        | – 0,63                                        | – 0,69           | – 0,54        | – 0,49                                                                                  | – 0,57           | – 0,39        |
| 2021 Okt.  | – 0,67                                             | – 0,71           | – 0,62        | – 0,50                                        | – 0,59           | – 0,41        | – 0,34                                                                                  | – 0,43           | – 0,25        |
| 2021 Nov.  | – 0,73                                             | – 0,78           | – 0,60        | – 0,56                                        | – 0,65           | – 0,40        | – 0,44                                                                                  | – 0,53           | – 0,26        |
| 2021 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        |
| 2022 Febr. | – 0,40                                             | – 0,50           | – 0,24        | – 0,03                                        | – 0,24           | – 0,08        | – 0,02                                                                                  | – 0,20           | – 0,12        |
| 2022 März  | – 0,39                                             | – 0,78           | – 0,00        | – 0,05                                        | – 0,39           | – 0,50        | – 0,11                                                                                  | – 0,30           | – 0,51        |
| 2022 April | 0,08                                               | – 0,11           | 0,26          | 0,56                                          | 0,34             | 0,74          | 0,62                                                                                    | 0,37             | 0,80          |
| 2022 Mai   | 0,29                                               | 0,06             | 0,45          | 0,69                                          | 0,54             | 0,81          | 0,78                                                                                    | 0,66             | 0,92          |
| 2022 Juni  | 0,88                                               | 0,51             | 1,21          | 1,26                                          | 0,84             | 1,65          | 1,31                                                                                    | 0,91             | 1,64          |
| 2022 Juli  | 0,47                                               | 0,30             | 0,65          | 0,86                                          | 0,60             | 1,09          | 0,89                                                                                    | 0,63             | 1,14          |
| 2022 Aug.  | 0,66                                               | 0,18             | 1,17          | 0,86                                          | 0,42             | 1,36          | 0,85                                                                                    | 0,45             | 1,35          |
| 2022 Sept. | 1,51                                               | 1,02             | 1,96          | 1,68                                          | 1,32             | 2,22          | 1,66                                                                                    | 1,32             | 2,20          |
| 2022 Okt.  | 1,88                                               | 1,47             | 2,18          | 2,04                                          | 1,61             | 2,34          | 2,08                                                                                    | 1,62             | 2,40          |
| 2022 Nov.  | 2,12                                               | 1,88             | 2,30          | 2,03                                          | 1,86             | 2,23          | 2,05                                                                                    | 1,83             | 2,28          |
| 2022 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          |
| 2023 Febr. | 2,80                                               | 2,52             | 3,14          | 2,45                                          | 2,15             | 2,73          | 2,39                                                                                    | 2,11             | 2,67          |
| 2023 März  | 2,81                                               | 2,24             | 3,34          | 2,45                                          | 1,97             | 2,86          | 2,41                                                                                    | 1,97             | 2,79          |
| 2023 April | 2,78                                               | 2,47             | 2,95          | 2,40                                          | 2,13             | 2,55          | 2,37                                                                                    | 2,11             | 2,53          |
| 2023 Mai   | 2,69                                               | 2,52             | 2,89          | 2,33                                          | 2,18             | 2,50          | 2,32                                                                                    | 2,18             | 2,49          |
| 2023 Juni  | 3,00                                               | 2,75             | 3,20          | 2,47                                          | 2,29             | 2,60          | 2,41                                                                                    | 2,25             | 2,53          |
| 2023 Juli  | 3,14                                               | 2,98             | 3,28          | 2,58                                          | 2,41             | 2,75          | 2,52                                                                                    | 2,35             | 2,69          |
| 2023 Aug.  | 3,02                                               | 2,91             | 3,13          | 2,58                                          | 2,48             | 2,72          | 2,55                                                                                    | 2,43             | 2,68          |
| 2023 Sept. | 3,16                                               | 2,96             | 3,31          | 2,68                                          | 2,48             | 2,85          | 2,66                                                                                    | 2,45             | 2,86          |
| 2023 Okt.  | 3,12                                               | 3,00             | 3,22          | 2,74                                          | 2,64             | 2,86          | 2,77                                                                                    | 2,65             | 2,90          |

## 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 |      |      |      |      |      |      |      |
| 2006       | 3,77                                                                                        | 3,24             | 4,12          | .                                                                                           | .                | .             | 4,00                                                                                        | 3,50             | 4,38          |      |      |      |      |      |      |      |
| 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          | 0,59                                                                                        | .                | .             | 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          | 0,29                                                                                        | .                | .             | 0,37                                                                                        | –                | 0,88          |      |      |      |      |      |      |      |
| 2020       | –                                                                                           | 0,48             | –             | 0,83                                                                                        | –                | 0,17          | –                                                                                           | 0,04             | –             | 0,50 | 0,36 |      |      |      |      |      |
| 2021       | –                                                                                           | 0,31             | –             | 0,61                                                                                        | –                | 0,08          | –                                                                                           | 0,43             | 0,22          | –    | 0,20 | 0,48 |      |      |      |      |
| 2022       | –                                                                                           | 1,18             | –             | 0,18                                                                                        | –                | 2,51          | –                                                                                           | 1,34             | 0,01          | 2,67 | 1,32 | –    | 0,14 | 2,55 |      |      |
| 2020 April | –                                                                                           | 0,44             | –             | 0,51                                                                                        | –                | 0,32          | –                                                                                           | .                | –             | .    | –    | 0,03 | –    | 0,10 | 0,08 |      |
| 2020 Mai   | –                                                                                           | 0,50             | –             | 0,58                                                                                        | –                | 0,43          | –                                                                                           | 0,27             | –             | 0,34 | –    | 0,21 | –    | 0,16 | 0,03 |      |
| 2020 Juni  | –                                                                                           | 0,40             | –             | 0,48                                                                                        | –                | 0,28          | –                                                                                           | 0,19             | –             | 0,29 | –    | 0,04 | –    | 0,04 | 0,25 |      |
| 2020 Juli  | –                                                                                           | 0,47             | –             | 0,55                                                                                        | –                | 0,41          | –                                                                                           | 0,27             | –             | 0,37 | –    | 0,20 | –    | 0,14 | 0,04 |      |
| 2020 Aug.  | –                                                                                           | 0,48             | –             | 0,54                                                                                        | –                | 0,39          | –                                                                                           | 0,28             | –             | 0,36 | –    | 0,16 | –    | 0,13 | 0,09 |      |
| 2020 Sept. | –                                                                                           | 0,49             | –             | 0,55                                                                                        | –                | 0,39          | –                                                                                           | 0,29             | –             | 0,35 | –    | 0,16 | –    | 0,13 | 0,08 |      |
| 2020 Okt.  | –                                                                                           | 0,57             | –             | 0,64                                                                                        | –                | 0,51          | –                                                                                           | 0,38             | –             | 0,46 | –    | 0,31 | –    | 0,24 | –    | 0,08 |
| 2020 Nov.  | –                                                                                           | 0,58             | –             | 0,65                                                                                        | –                | 0,48          | –                                                                                           | 0,39             | –             | 0,47 | –    | 0,28 | –    | 0,17 | –    | 0,05 |
| 2020 Dez.  | –                                                                                           | 0,58             | –             | 0,63                                                                                        | –                | 0,52          | –                                                                                           | 0,40             | –             | 0,46 | –    | 0,32 | –    | 0,23 | –    | 0,10 |
| 2021 Jan.  | –                                                                                           | 0,53             | –             | 0,61                                                                                        | –                | 0,48          | –                                                                                           | 0,37             | –             | 0,43 | –    | 0,31 | –    | 0,20 | –    | 0,06 |
| 2021 Febr. | –                                                                                           | 0,40             | –             | 0,51                                                                                        | –                | 0,25          | –                                                                                           | 0,20             | –             | 0,34 | –    | 0,05 | –    | 0,08 | –    | 0,24 |
| 2021 März  | –                                                                                           | 0,32             | –             | 0,37                                                                                        | –                | 0,26          | –                                                                                           | 0,04             | –             | 0,11 | –    | 0,04 | –    | 0,16 | –    | 0,29 |
| 2021 April | –                                                                                           | 0,27             | –             | 0,33                                                                                        | –                | 0,20          | –                                                                                           | 0,02             | –             | 0,04 | –    | 0,09 | –    | 0,28 | –    | 0,35 |
| 2021 Mai   | –                                                                                           | 0,16             | –             | 0,23                                                                                        | –                | 0,09          | –                                                                                           | 0,13             | –             | 0,06 | –    | 0,22 | –    | 0,40 | –    | 0,48 |
| 2021 Juni  | –                                                                                           | 0,20             | –             | 0,29                                                                                        | –                | 0,16          | –                                                                                           | 0,08             | –             | 0,02 | –    | 0,12 | –    | 0,32 | –    | 0,38 |
| 2021 Juli  | –                                                                                           | 0,34             | –             | 0,45                                                                                        | –                | 0,19          | –                                                                                           | 0,09             | –             | 0,19 | –    | 0,07 | –    | 0,14 | –    | 0,31 |
| 2021 Aug.  | –                                                                                           | 0,46             | –             | 0,50                                                                                        | –                | 0,41          | –                                                                                           | 0,22             | –             | 0,27 | –    | 0,16 | –    | 0,01 | –    | 0,06 |
| 2021 Sept. | –                                                                                           | 0,31             | –             | 0,39                                                                                        | –                | 0,20          | –                                                                                           | 0,05             | –             | 0,14 | –    | 0,06 | –    | 0,20 | –    | 0,30 |
| 2021 Okt.  | –                                                                                           | 0,15             | –             | 0,23                                                                                        | –                | 0,08          | –                                                                                           | 0,07             | –             | 0,03 | –    | 0,12 | –    | 0,28 | –    | 0,38 |
| 2021 Nov.  | –                                                                                           | 0,25             | –             | 0,36                                                                                        | –                | 0,10          | –                                                                                           | 0,08             | –             | 0,17 | –    | 0,04 | –    | 0,07 | –    | 0,17 |
| 2021 Dez.  | –                                                                                           | 0,33             | –             | 0,39                                                                                        | –                | 0,21          | –                                                                                           | 0,15             | –             | 0,23 | –    | 0,01 | –    | 0,01 | –    | 0,15 |
| 2022 Jan.  | –                                                                                           | 0,06             | –             | 0,18                                                                                        | –                | 0,01          | –                                                                                           | 0,09             | –             | 0,01 | –    | 0,15 | –    | 0,25 | –    | 0,30 |
| 2022 Febr. | –                                                                                           | 0,19             | –             | 0,01                                                                                        | –                | 0,31          | –                                                                                           | 0,31             | –             | 0,13 | –    | 0,44 | –    | 0,42 | –    | 0,56 |
| 2022 März  | –                                                                                           | 0,32             | –             | 0,07                                                                                        | –                | 0,65          | –                                                                                           | 0,45             | –             | 0,06 | –    | 0,73 | –    | 0,50 | –    | 0,75 |
| 2022 April | –                                                                                           | 0,78             | –             | 0,49                                                                                        | –                | 0,95          | –                                                                                           | 0,90             | –             | 0,61 | –    | 1,07 | –    | 0,91 | –    | 1,08 |
| 2022 Mai   | –                                                                                           | 0,99             | –             | 0,89                                                                                        | –                | 1,13          | –                                                                                           | 1,18             | –             | 1,07 | –    | 1,31 | –    | 1,16 | –    | 1,33 |
| 2022 Juni  | –                                                                                           | 1,49             | –             | 1,12                                                                                        | –                | 1,78          | –                                                                                           | 1,70             | –             | 1,35 | –    | 1,96 | –    | 1,69 | –    | 1,92 |
| 2022 Juli  | –                                                                                           | 1,17             | –             | 0,91                                                                                        | –                | 1,40          | –                                                                                           | 1,40             | –             | 1,14 | –    | 1,66 | –    | 1,42 | –    | 1,68 |
| 2022 Aug.  | –                                                                                           | 1,09             | –             | 0,73                                                                                        | –                | 1,54          | –                                                                                           | 1,28             | –             | 0,97 | –    | 1,69 | –    | 1,28 | –    | 1,63 |
| 2022 Sept. | –                                                                                           | 1,82             | –             | 1,55                                                                                        | –                | 2,33          | –                                                                                           | 1,95             | –             | 1,72 | –    | 2,40 | –    | 1,83 | –    | 2,20 |
| 2022 Okt.  | –                                                                                           | 2,21             | –             | 1,81                                                                                        | –                | 2,48          | –                                                                                           | 2,39             | –             | 1,98 | –    | 2,67 | –    | 2,25 | –    | 2,55 |
| 2022 Nov.  | –                                                                                           | 2,08             | –             | 1,83                                                                                        | –                | 2,33          | –                                                                                           | 2,21             | –             | 1,95 | –    | 2,45 | –    | 2,07 | –    | 2,32 |
| 2022 Dez.  | –                                                                                           | 2,10             | –             | 1,76                                                                                        | –                | 2,51          | –                                                                                           | 2,16             | –             | 1,83 | –    | 2,61 | –    | 1,96 | –    | 2,46 |
| 2023 Jan.  | –                                                                                           | 2,23             | –             | 2,02                                                                                        | –                | 2,48          | –                                                                                           | 2,32             | –             | 2,12 | –    | 2,58 | –    | 2,17 | –    | 2,44 |
| 2023 Febr. | –                                                                                           | 2,40             | –             | 2,14                                                                                        | –                | 2,64          | –                                                                                           | 2,49             | –             | 2,26 | –    | 2,74 | –    | 2,36 | –    | 2,59 |
| 2023 März  | –                                                                                           | 2,40             | –             | 2,02                                                                                        | –                | 2,76          | –                                                                                           | 2,51             | –             | 2,17 | –    | 2,84 | –    | 2,40 | –    | 2,68 |
| 2023 April | –                                                                                           | 2,38             | –             | 2,13                                                                                        | –                | 2,52          | –                                                                                           | 2,52             | –             | 2,29 | –    | 2,65 | –    | 2,45 | –    | 2,56 |
| 2023 Mai   | –                                                                                           | 2,36             | –             | 2,24                                                                                        | –                | 2,52          | –                                                                                           | 2,55             | –             | 2,40 | –    | 2,72 | –    | 2,52 | –    | 2,68 |
| 2023 Juni  | –                                                                                           | 2,39             | –             | 2,28                                                                                        | –                | 2,49          | –                                                                                           | 2,55             | –             | 2,44 | –    | 2,65 | –    | 2,50 | –    | 2,61 |
| 2023 Juli  | –                                                                                           | 2,49             | –             | 2,34                                                                                        | –                | 2,66          | –                                                                                           | 2,59             | –             | 2,46 | –    | 2,75 | –    | 2,51 | –    | 2,67 |
| 2023 Aug.  | –                                                                                           | 2,57             | –             | 2,46                                                                                        | –                | 2,70          | –                                                                                           | 2,71             | –             | 2,60 | –    | 2,82 | –    | 2,66 | –    | 2,77 |
| 2023 Sept. | –                                                                                           | 2,68             | –             | 2,48                                                                                        | –                | 2,92          | –                                                                                           | 2,84             | –             | 2,63 | –    | 3,08 | –    | 2,83 | –    | 3,10 |
| 2023 Okt.  | –                                                                                           | 2,85             | –             | 2,72                                                                                        | –                | 2,97          | –                                                                                           | 3,05             | –             | 2,92 | –    | 3,16 | –    | 3,07 | –    | 3,18 |

## 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   |
| 2012                                                                                                                        | –       | 0,04    | –       | 0,04    | –       | 0,05     | –    | 0,20 | –    | 0,39 |
| 2013                                                                                                                        | –       | 0,13    | –       | 0,24    | –       | 0,44     | –    | 0,69 | –    | 0,95 |
| 2014                                                                                                                        | –       | 0,10    | –       | 0,10    | –       | 0,06     | –    | 0,02 | –    | 0,12 |
| 2015                                                                                                                        | –       | 0,39    | –       | 0,35    | –       | 0,26     | –    | 0,14 | –    | 0,01 |
| 2016                                                                                                                        | –       | 0,84    | –       | 0,80    | –       | 0,76     | –    | 0,65 | –    | 0,51 |
| 2017                                                                                                                        | –       | 0,72    | –       | 0,64    | –       | 0,50     | –    | 0,34 | –    | 0,18 |
| 2018                                                                                                                        | –       | 0,70    | –       | 0,65    | –       | 0,56     | –    | 0,44 | –    | 0,31 |
| 2019                                                                                                                        | –       | 0,69    | –       | 0,63    | –       | 0,58     | –    | 0,54 | –    | 0,49 |
| 2020                                                                                                                        | –       | 0,73    | –       | 0,75    | –       | 0,77     | –    | 0,75 | –    | 0,72 |
| 2021                                                                                                                        | –       | 0,73    | –       | 0,68    | –       | 0,62     | –    | 0,56 | –    | 0,50 |
| 2022                                                                                                                        | –       | 2,39    | –       | 2,59    | –       | 2,55     | –    | 2,50 | –    | 2,47 |
| 2022 Mai                                                                                                                    | –       | 0,03    | –       | 0,35    | –       | 0,55     | –    | 0,67 | –    | 0,77 |
| Juni                                                                                                                        | –       | 0,32    | –       | 0,66    | –       | 0,81     | –    | 0,93 | –    | 1,03 |
| Juli                                                                                                                        | –       | 0,17    | –       | 0,22    | –       | 0,32     | –    | 0,42 | –    | 0,53 |
| Aug.                                                                                                                        | –       | 0,65    | –       | 1,06    | –       | 1,20     | –    | 1,26 | –    | 1,30 |
| Sept.                                                                                                                       | –       | 1,54    | –       | 1,67    | –       | 1,77     | –    | 1,85 | –    | 1,92 |
| Okt.                                                                                                                        | –       | 1,93    | –       | 1,92    | –       | 1,92     | –    | 1,95 | –    | 2,00 |
| Nov.                                                                                                                        | –       | 2,00    | –       | 2,08    | –       | 2,01     | –    | 1,95 | –    | 1,92 |
| Dez.                                                                                                                        | –       | 2,39    | –       | 2,59    | –       | 2,55     | –    | 2,50 | –    | 2,47 |
| 2023 Jan.                                                                                                                   | –       | 2,65    | –       | 2,59    | –       | 2,43     | –    | 2,31 | –    | 2,25 |
| Febr.                                                                                                                       | –       | 3,17    | –       | 3,11    | –       | 2,92     | –    | 2,78 | –    | 2,69 |
| März                                                                                                                        | –       | 2,82    | –       | 2,65    | –       | 2,53     | –    | 2,44 | –    | 2,39 |
| April                                                                                                                       | –       | 2,90    | –       | 2,69    | –       | 2,49     | –    | 2,37 | –    | 2,32 |
| Mai                                                                                                                         | –       | 2,97    | –       | 2,71    | –       | 2,53     | –    | 2,41 | –    | 2,33 |
| Juni                                                                                                                        | –       | 3,43    | –       | 3,14    | –       | 2,86     | –    | 2,66 | –    | 2,55 |
| Juli                                                                                                                        | –       | 3,39    | –       | 3,07    | –       | 2,80     | –    | 2,62 | –    | 2,53 |
| Aug.                                                                                                                        | –       | 3,34    | –       | 2,98    | –       | 2,70     | –    | 2,54 | –    | 2,47 |
| Sept.                                                                                                                       | –       | 3,58    | –       | 3,19    | –       | 2,92     | –    | 2,80 | –    | 2,76 |
| Okt.                                                                                                                        | –       | 3,47    | –       | 3,00    | –       | 2,74     | –    | 2,63 | –    | 2,61 |
| 2023 Okt. 2.                                                                                                                | –       | 3,56    | –       | 3,18    | –       | 2,91     | –    | 2,79 | –    | 2,75 |
| 3.                                                                                                                          | –       | 3,56    | –       | 3,18    | –       | 2,93     | –    | 2,82 | –    | 2,78 |
| 4.                                                                                                                          | –       | 3,55    | –       | 3,18    | –       | 2,94     | –    | 2,84 | –    | 2,82 |
| 5.                                                                                                                          | –       | 3,54    | –       | 3,15    | –       | 2,91     | –    | 2,81 | –    | 2,79 |
| 6.                                                                                                                          | –       | 3,51    | –       | 3,10    | –       | 2,85     | –    | 2,75 | –    | 2,73 |
| 9.                                                                                                                          | –       | 3,49    | –       | 3,06    | –       | 2,81     | –    | 2,70 | –    | 2,68 |
| 10.                                                                                                                         | –       | 3,47    | –       | 3,03    | –       | 2,77     | –    | 2,66 | –    | 2,63 |
| 11.                                                                                                                         | –       | 3,47    | –       | 3,03    | –       | 2,76     | –    | 2,64 | –    | 2,60 |
| 12.                                                                                                                         | –       | 3,49    | –       | 3,07    | –       | 2,79     | –    | 2,66 | –    | 2,62 |
| 13.                                                                                                                         | –       | 3,51    | –       | 3,08    | –       | 2,81     | –    | 2,68 | –    | 2,64 |
| 16.                                                                                                                         | –       | 3,51    | –       | 3,10    | –       | 2,83     | –    | 2,70 | –    | 2,66 |
| 17.                                                                                                                         | –       | 3,53    | –       | 3,13    | –       | 2,86     | –    | 2,73 | –    | 2,69 |
| 18.                                                                                                                         | –       | 3,56    | –       | 3,20    | –       | 2,94     | –    | 2,82 | –    | 2,79 |
| 19.                                                                                                                         | –       | 3,57    | –       | 3,21    | –       | 2,97     | –    | 2,85 | –    | 2,82 |
| 20.                                                                                                                         | –       | 3,55    | –       | 3,17    | –       | 2,92     | –    | 2,81 | –    | 2,78 |
| 23.                                                                                                                         | –       | 3,54    | –       | 3,15    | –       | 2,90     | –    | 2,80 | –    | 2,78 |
| 24.                                                                                                                         | –       | 3,51    | –       | 3,09    | –       | 2,82     | –    | 2,70 | –    | 2,66 |
| 25.                                                                                                                         | –       | 3,52    | –       | 3,10    | –       | 2,84     | –    | 2,73 | –    | 2,70 |
| 26.                                                                                                                         | –       | 3,53    | –       | 3,11    | –       | 2,86     | –    | 2,75 | –    | 2,72 |
| 27.                                                                                                                         | –       | 3,49    | –       | 3,04    | –       | 2,78     | –    | 2,68 | –    | 2,66 |
| 30.                                                                                                                         | –       | 3,47    | –       | 3,01    | –       | 2,75     | –    | 2,65 | –    | 2,63 |
| 31.                                                                                                                         | –       | 3,47    | –       | 3,00    | –       | 2,74     | –    | 2,63 | –    | 2,61 |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen |         |         |         |         |         |          |      |      |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               | 3,47    | 3,01    | 2,75    | 2,64    | 2,62    | 2,64     | 2,67 | 2,71 | 2,75 | 2,79 |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                                                   |         |         |         |         |         |          |      |      |      |      |
|                                                                                                                             | Beta0   | Beta1   | Beta2   | Beta3   | Tau1    | Tau2     |      |      |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               | 1,04268 | 2,27075 | 3,90732 | 6,31426 | 0,54841 | 14,03597 |      |      |      |      |
| Nov. 1.                                                                                                                     | 1,11518 | 2,13005 | 4,01000 | 6,35147 | 0,52406 | 14,29150 |      |      |      |      |
| 2.                                                                                                                          | 1,00398 | 2,37586 | 3,79464 | 6,32487 | 0,54356 | 14,48265 |      |      |      |      |
| 3.                                                                                                                          | 0,98832 | 2,38900 | 3,85466 | 6,30375 | 0,56501 | 14,23206 |      |      |      |      |
| 6.                                                                                                                          | 0,95891 | 2,43285 | 3,83715 | 6,28894 | 0,57274 | 14,15511 |      |      |      |      |

\* 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.

| 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 |
| 2012                                                                                                                        | 1,55 | 1,69                                        | 1,82    | 1,93    | 2,02    | 2,09    | 2,16     | 2,20 | 2,24 | 2,27 |    |
| 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    | 0,04     | 0,07 | 0,11 | 0,16 |    |
| 2020                                                                                                                        | -    | 0,53                                        | -       | 0,46    | -       | 0,43    | -        | 0,37 | -    | 0,30 |    |
| 2021                                                                                                                        | -    | 0,20                                        | -       | 0,13    | -       | 0,10    | -        | 0,05 | -    | 0,01 |    |
| 2022                                                                                                                        | 2,55 | 2,56                                        | 2,57    | 2,57    | 2,58    | 2,58    | 2,57     | 2,57 | 2,56 | 2,55 |    |
| 2022 Mai                                                                                                                    | 1,13 | 1,16                                        | 1,20    | 1,23    | 1,25    | 1,27    | 1,29     | 1,31 | 1,32 | 1,33 |    |
| Juni                                                                                                                        | 1,50 | 1,55                                        | 1,59    | 1,63    | 1,65    | 1,68    | 1,69     | 1,71 | 1,72 | 1,72 |    |
| Juli                                                                                                                        | 0,96 | 1,01                                        | 1,05    | 1,08    | 1,11    | 1,13    | 1,15     | 1,16 | 1,18 | 1,18 |    |
| 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 |    |
| 2023 Okt. 2.                                                                                                                | 2,93 | 2,96                                        | 2,99    | 3,02    | 3,04    | 3,05    | 3,07     | 3,08 | 3,09 | 3,09 |    |
| 3.                                                                                                                          | 2,98 | 3,02                                        | 3,05    | 3,08    | 3,10    | 3,12    | 3,13     | 3,15 | 3,16 | 3,16 |    |
| 4.                                                                                                                          | 3,03 | 3,07                                        | 3,10    | 3,13    | 3,15    | 3,17    | 3,18     | 3,19 | 3,20 | 3,21 |    |
| 5.                                                                                                                          | 3,01 | 3,04                                        | 3,08    | 3,10    | 3,13    | 3,15    | 3,16     | 3,18 | 3,18 | 3,19 |    |
| 6.                                                                                                                          | 2,95 | 2,99                                        | 3,02    | 3,05    | 3,08    | 3,10    | 3,12     | 3,13 | 3,14 | 3,14 |    |
| 9.                                                                                                                          | 2,90 | 2,94                                        | 2,97    | 3,00    | 3,03    | 3,05    | 3,07     | 3,08 | 3,09 | 3,10 |    |
| 10.                                                                                                                         | 2,85 | 2,89                                        | 2,92    | 2,95    | 2,97    | 3,00    | 3,01     | 3,03 | 3,04 | 3,04 |    |
| 11.                                                                                                                         | 2,78 | 2,81                                        | 2,84    | 2,87    | 2,89    | 2,91    | 2,92     | 2,94 | 2,94 | 2,95 |    |
| 12.                                                                                                                         | 2,79 | 2,82                                        | 2,85    | 2,87    | 2,90    | 2,91    | 2,93     | 2,94 | 2,94 | 2,95 |    |
| 13.                                                                                                                         | 2,81 | 2,84                                        | 2,87    | 2,89    | 2,92    | 2,93    | 2,95     | 2,96 | 2,96 | 2,97 |    |
| 16.                                                                                                                         | 2,83 | 2,87                                        | 2,90    | 2,93    | 2,95    | 2,97    | 2,99     | 3,00 | 3,01 | 3,01 |    |
| 17.                                                                                                                         | 2,86 | 2,89                                        | 2,92    | 2,95    | 2,97    | 2,99    | 3,00     | 3,02 | 3,02 | 3,03 |    |
| 18.                                                                                                                         | 2,97 | 3,00                                        | 3,03    | 3,05    | 3,07    | 3,09    | 3,11     | 3,12 | 3,12 | 3,12 |    |
| 19.                                                                                                                         | 3,00 | 3,03                                        | 3,06    | 3,09    | 3,11    | 3,12    | 3,14     | 3,15 | 3,15 | 3,15 |    |
| 20.                                                                                                                         | 2,98 | 3,01                                        | 3,05    | 3,07    | 3,10    | 3,11    | 3,13     | 3,14 | 3,15 | 3,15 |    |
| 23.                                                                                                                         | 3,01 | 3,05                                        | 3,08    | 3,11    | 3,13    | 3,15    | 3,17     | 3,18 | 3,19 | 3,20 |    |
| 24.                                                                                                                         | 2,85 | 2,89                                        | 2,92    | 2,94    | 2,96    | 2,98    | 3,00     | 3,01 | 3,02 | 3,02 |    |
| 25.                                                                                                                         | 2,91 | 2,95                                        | 2,98    | 3,01    | 3,03    | 3,05    | 3,07     | 3,08 | 3,09 | 3,09 |    |
| 26.                                                                                                                         | 2,95 | 2,98                                        | 3,02    | 3,05    | 3,07    | 3,09    | 3,11     | 3,12 | 3,13 | 3,14 |    |
| 27.                                                                                                                         | 2,90 | 2,94                                        | 2,97    | 3,00    | 3,03    | 3,05    | 3,07     | 3,09 | 3,10 | 3,11 |    |
| 30.                                                                                                                         | 2,87 | 2,91                                        | 2,95    | 2,98    | 3,01    | 3,04    | 3,06     | 3,08 | 3,09 | 3,10 |    |
| 31.                                                                                                                         | 2,84 | 2,88                                        | 2,92    | 2,95    | 2,98    | 3,00    | 3,02     | 3,04 | 3,05 | 3,06 |    |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen |      |                                             |         |         |         |         |          |      |      |      |    |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               | 2,83 | 2,86                                        | 2,89    | 2,92    | 2,95    | 2,97    | 2,98     | 3,00 | 3,01 | 3,01 |    |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                                                   |      |                                             |         |         |         |         |          |      |      |      |    |
|                                                                                                                             |      | Beta0                                       | Beta1   | Beta2   | Beta3   | Beta3   | Tau1     | Tau2 |      |      |    |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               |      | 1,04268                                     | 2,27075 | 3,90732 | 6,31426 | 0,54841 | 14,03597 |      |      |      |    |
| Nov. 1.                                                                                                                     |      | 1,11518                                     | 2,13005 | 4,01000 | 6,35147 | 0,52406 | 14,29150 |      |      |      |    |
| 2.                                                                                                                          |      | 1,00398                                     | 2,37586 | 3,79464 | 6,32487 | 0,54356 | 14,48265 |      |      |      |    |
| 3.                                                                                                                          |      | 0,98832                                     | 2,38900 | 3,85466 | 6,30375 | 0,56501 | 14,23206 |      |      |      |    |
| 6.                                                                                                                          |      | 0,95891                                     | 2,43285 | 3,83715 | 6,28894 | 0,57274 | 14,15511 |      |      |      |    |

\* 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   |
| 2012                                                                                                                        | 2,29    | 2,30    | 2,30    | 2,30    | 2,29    | 2,28     | 2,26 | 2,25 | 2,23 | 2,20 |
| 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    | –       | 0,25    | –       | 0,21     | –    | 0,17 | –    | 0,16 |
| 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 |
| 2022 Mai                                                                                                                    | 1,33    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,34    | 1,33     | 1,33 | 1,32 | 1,31 | 1,31 |
| Juni                                                                                                                        | 1,72    | 1,72    | 1,72    | 1,71    | 1,71    | 1,70     | 1,69 | 1,67 | 1,66 | 1,64 |
| Juli                                                                                                                        | 1,19    | 1,19    | 1,19    | 1,19    | 1,19    | 1,18     | 1,18 | 1,17 | 1,16 | 1,15 |
| 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 |
| 2023 Okt. 2.                                                                                                                | 3,09    | 3,09    | 3,09    | 3,08    | 3,07    | 3,06     | 3,05 | 3,04 | 3,03 | 3,01 |
| 3.                                                                                                                          | 3,17    | 3,17    | 3,16    | 3,16    | 3,15    | 3,14     | 3,13 | 3,12 | 3,11 | 3,10 |
| 4.                                                                                                                          | 3,21    | 3,21    | 3,20    | 3,20    | 3,19    | 3,18     | 3,17 | 3,15 | 3,14 | 3,13 |
| 5.                                                                                                                          | 3,19    | 3,19    | 3,19    | 3,18    | 3,18    | 3,17     | 3,16 | 3,14 | 3,13 | 3,12 |
| 6.                                                                                                                          | 3,15    | 3,15    | 3,14    | 3,14    | 3,13    | 3,12     | 3,11 | 3,10 | 3,09 | 3,07 |
| 9.                                                                                                                          | 3,10    | 3,10    | 3,10    | 3,10    | 3,09    | 3,08     | 3,07 | 3,06 | 3,05 | 3,03 |
| 10.                                                                                                                         | 3,05    | 3,05    | 3,05    | 3,04    | 3,04    | 3,03     | 3,02 | 3,01 | 2,99 | 2,98 |
| 11.                                                                                                                         | 2,95    | 2,95    | 2,94    | 2,94    | 2,93    | 2,92     | 2,91 | 2,90 | 2,88 | 2,87 |
| 12.                                                                                                                         | 2,95    | 2,95    | 2,94    | 2,94    | 2,93    | 2,92     | 2,91 | 2,90 | 2,88 | 2,87 |
| 13.                                                                                                                         | 2,97    | 2,97    | 2,96    | 2,96    | 2,95    | 2,94     | 2,93 | 2,91 | 2,90 | 2,88 |
| 16.                                                                                                                         | 3,01    | 3,01    | 3,01    | 3,01    | 3,00    | 2,99     | 2,98 | 2,97 | 2,96 | 2,94 |
| 17.                                                                                                                         | 3,03    | 3,03    | 3,03    | 3,02    | 3,02    | 3,01     | 3,00 | 2,99 | 2,97 | 2,96 |
| 18.                                                                                                                         | 3,12    | 3,12    | 3,12    | 3,11    | 3,10    | 3,09     | 3,08 | 3,06 | 3,05 | 3,03 |
| 19.                                                                                                                         | 3,15    | 3,15    | 3,15    | 3,14    | 3,13    | 3,12     | 3,10 | 3,09 | 3,07 | 3,06 |
| 20.                                                                                                                         | 3,15    | 3,15    | 3,15    | 3,14    | 3,13    | 3,12     | 3,11 | 3,10 | 3,08 | 3,06 |
| 23.                                                                                                                         | 3,20    | 3,20    | 3,19    | 3,19    | 3,18    | 3,17     | 3,16 | 3,15 | 3,13 | 3,12 |
| 24.                                                                                                                         | 3,02    | 3,02    | 3,02    | 3,01    | 3,00    | 2,99     | 2,98 | 2,97 | 2,96 | 2,94 |
| 25.                                                                                                                         | 3,09    | 3,09    | 3,09    | 3,09    | 3,08    | 3,07     | 3,06 | 3,05 | 3,03 | 3,02 |
| 26.                                                                                                                         | 3,14    | 3,14    | 3,14    | 3,14    | 3,13    | 3,12     | 3,11 | 3,10 | 3,09 | 3,07 |
| 27.                                                                                                                         | 3,12    | 3,12    | 3,12    | 3,12    | 3,11    | 3,11     | 3,10 | 3,09 | 3,08 | 3,07 |
| 30.                                                                                                                         | 3,11    | 3,11    | 3,12    | 3,12    | 3,11    | 3,11     | 3,10 | 3,10 | 3,09 | 3,08 |
| 31.                                                                                                                         | 3,07    | 3,07    | 3,07    | 3,07    | 3,06    | 3,06     | 3,05 | 3,04 | 3,03 | 3,02 |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen |         |         |         |         |         |          |      |      |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               | 3,02    | 3,02    | 3,03    | 3,03    | 3,02    | 3,02     | 3,02 | 3,01 | 3,01 | 3,00 |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                                                   |         |         |         |         |         |          |      |      |      |      |
|                                                                                                                             | Beta0   | Beta1   | Beta2   | Beta3   | Tau1    | Tau2     |      |      |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                                               | 1,04268 | 2,27075 | 3,90732 | 6,31426 | 0,54841 | 14,03597 |      |      |      |      |
| Nov. 1.                                                                                                                     | 1,11518 | 2,13005 | 4,01000 | 6,35147 | 0,52406 | 14,29150 |      |      |      |      |
| 2.                                                                                                                          | 1,00398 | 2,37586 | 3,79464 | 6,32487 | 0,54356 | 14,48265 |      |      |      |      |
| 3.                                                                                                                          | 0,98832 | 2,38900 | 3,85466 | 6,30375 | 0,56501 | 14,23206 |      |      |      |      |
| 6.                                                                                                                          | 0,95891 | 2,43285 | 3,83715 | 6,28894 | 0,57274 | 14,15511 |      |      |      |      |

\* 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-/Monatsende bzw. Börsentag                                                             | 1       | 2         | 3          | 4        | 5        | 6        | 7       | 8       | 9    | 10   |
| 2012                                                                                                   | 0,42    | 0,51      | 0,64       | 0,80     | 0,99     | 1,19     | 1,41    | 1,64    | 1,87 | 2,10 |
| 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 |
| 2017                                                                                                   | –       | 0,12      | –          | 0,03     | 0,08     | 0,20     | 0,33    | 0,46    | 0,59 | 0,72 |
| 2018                                                                                                   | –       | 0,11      | –          | 0,04     | 0,04     | 0,15     | 0,29    | 0,44    | 0,59 | 0,73 |
| 2019                                                                                                   | –       | 0,21      | –          | 0,20     | –        | 0,09     | –       | 0,11    | 0,18 | 0,24 |
| 2020                                                                                                   | –       | 0,42      | –          | 0,40     | –        | 0,31     | –       | 0,25    | –    | 0,17 |
| 2021                                                                                                   | –       | 0,41      | –          | 0,23     | –        | 0,09     | –       | 0,19    | –    | 0,29 |
| 2022                                                                                                   | 3,22    | 3,33      | 3,28       | 3,26     | 3,26     | 3,26     | 3,27    | 3,28    | 3,29 | 3,28 |
| 2022 Mai                                                                                               | 0,52    | 1,01      | 1,25       | 1,39     | 1,48     | 1,57     | 1,64    | 1,70    | 1,77 | 1,82 |
| Juni                                                                                                   | 0,91    | 1,45      | 1,67       | 1,81     | 1,93     | 2,03     | 2,11    | 2,19    | 2,25 | 2,30 |
| Juli                                                                                                   | 0,98    | 1,20      | 1,28       | 1,35     | 1,42     | 1,51     | 1,59    | 1,67    | 1,74 | 1,80 |
| 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 |
| 2023 Okt. 2.                                                                                           | 4,17    | 3,88      | 3,72       | 3,65     | 3,63     | 3,63     | 3,64    | 3,65    | 3,65 | 3,66 |
| 3.                                                                                                     | 4,18    | 3,89      | 3,73       | 3,67     | 3,65     | 3,65     | 3,66    | 3,67    | 3,68 | 3,69 |
| 4.                                                                                                     | 4,18    | 3,92      | 3,76       | 3,70     | 3,70     | 3,71     | 3,72    | 3,74    | 3,75 | 3,76 |
| 5.                                                                                                     | 4,15    | 3,88      | 3,72       | 3,66     | 3,66     | 3,67     | 3,69    | 3,71    | 3,72 | 3,74 |
| 6.                                                                                                     | 4,14    | 3,86      | 3,69       | 3,63     | 3,63     | 3,64     | 3,67    | 3,69    | 3,70 | 3,72 |
| 9.                                                                                                     | 4,12    | 3,83      | 3,66       | 3,60     | 3,60     | 3,61     | 3,64    | 3,66    | 3,68 | 3,69 |
| 10.                                                                                                    | 4,11    | 3,80      | 3,62       | 3,55     | 3,54     | 3,56     | 3,59    | 3,61    | 3,63 | 3,65 |
| 11.                                                                                                    | 4,11    | 3,80      | 3,61       | 3,53     | 3,52     | 3,53     | 3,55    | 3,57    | 3,59 | 3,61 |
| 12.                                                                                                    | 4,11    | 3,82      | 3,64       | 3,56     | 3,53     | 3,53     | 3,54    | 3,55    | 3,56 | 3,57 |
| 13.                                                                                                    | 4,13    | 3,84      | 3,65       | 3,57     | 3,54     | 3,54     | 3,55    | 3,56    | 3,57 | 3,59 |
| 16.                                                                                                    | 4,14    | 3,85      | 3,67       | 3,59     | 3,57     | 3,57     | 3,58    | 3,59    | 3,60 | 3,62 |
| 17.                                                                                                    | 4,14    | 3,87      | 3,69       | 3,61     | 3,59     | 3,59     | 3,60    | 3,61    | 3,63 | 3,64 |
| 18.                                                                                                    | 4,15    | 3,91      | 3,75       | 3,67     | 3,65     | 3,66     | 3,67    | 3,68    | 3,69 | 3,70 |
| 19.                                                                                                    | 4,17    | 3,93      | 3,78       | 3,72     | 3,70     | 3,71     | 3,72    | 3,73    | 3,74 | 3,75 |
| 20.                                                                                                    | 4,11    | 3,91      | 3,78       | 3,71     | 3,68     | 3,68     | 3,69    | 3,71    | 3,74 | 3,76 |
| 23.                                                                                                    | 4,10    | 3,89      | 3,76       | 3,70     | 3,68     | 3,68     | 3,70    | 3,73    | 3,76 | 3,79 |
| 24.                                                                                                    | 4,06    | 3,84      | 3,70       | 3,63     | 3,59     | 3,59     | 3,60    | 3,63    | 3,65 | 3,68 |
| 25.                                                                                                    | 4,06    | 3,84      | 3,70       | 3,63     | 3,60     | 3,60     | 3,62    | 3,65    | 3,68 | 3,71 |
| 26.                                                                                                    | 4,07    | 3,84      | 3,70       | 3,64     | 3,61     | 3,62     | 3,64    | 3,67    | 3,71 | 3,74 |
| 27.                                                                                                    | 4,03    | 3,77      | 3,62       | 3,55     | 3,53     | 3,54     | 3,57    | 3,60    | 3,64 | 3,68 |
| 30.                                                                                                    | 4,04    | 3,72      | 3,55       | 3,50     | 3,51     | 3,54     | 3,57    | 3,60    | 3,63 | 3,65 |
| 31.                                                                                                    | 4,03    | 3,72      | 3,55       | 3,49     | 3,49     | 3,52     | 3,55    | 3,59    | 3,61 | 3,64 |
| Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für Pfandbriefe mit jährlichen Kuponzahlungen |         |           |            |          |          |          |         |         |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                          | 4,03    | 3,73      | 3,56       | 3,50     | 3,50     | 3,52     | 3,55    | 3,58    | 3,61 | 3,63 |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur                                                              |         |           |            |          |          |          |         |         |      |      |
|                                                                                                        | Beta0   | Beta1     | Beta2      | Beta3    | Beta3    | Beta3    | Tau1    | Tau2    |      |      |
| 2023 Okt. 31.                                                                                          | 3,87998 | 0,29982   | – 6,34372  | 5,43388  | 5,43388  | 5,43388  | 1,19678 | 0,88432 |      |      |
| Nov. 1.                                                                                                | 3,88373 | 0,44196   | – 17,00133 | 15,77006 | 15,77006 | 15,77006 | 1,12482 | 1,02959 |      |      |
| 2.                                                                                                     | 3,82237 | – 0,63870 | – 2,70297  | 4,82688  | 4,82688  | 4,82688  | 1,20924 | 0,35304 |      |      |
| 3.                                                                                                     | 3,78408 | – 0,94642 | – 1,58085  | 5,15413  | 5,15413  | 5,15413  | 1,50925 | 0,29726 |      |      |
| 6.                                                                                                     | 3,85733 | – 1,36528 | 0,02427    | 5,84730  | 5,84730  | 5,84730  | 4,31633 | 0,26884 |      |      |

\* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zu diesem Beifeld 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   |         |
| 2012                                                  |                                                                                                        | .                                           | .    | .       | .    | .       | .    | .        | .    | .       | .    |         |
| 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    | 0,27 |         |
| 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 |         |
| 2022                                                  | Mai                                                                                                    | 1,87                                        | 1,92 | 1,96    | 1,99 | 2,02    | 2,05 | 2,07     | 2,10 | 2,12    | 2,13 |         |
|                                                       | Juni                                                                                                   | 2,35                                        | 2,39 | 2,43    | 2,46 | 2,48    | 2,51 | 2,53     | 2,55 | 2,57    | 2,58 |         |
|                                                       | Juli                                                                                                   | 1,85                                        | 1,90 | 1,94    | 1,97 | 2,00    | 2,03 | 2,05     | 2,08 | 2,09    | 2,11 |         |
|                                                       | 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 |         |
| 2023                                                  | Okt. 2.                                                                                                | 3,67                                        | 3,68 | 3,68    | 3,69 | 3,69    | 3,70 | 3,70     | 3,70 | 3,71    | 3,71 |         |
|                                                       | 3.                                                                                                     | 3,69                                        | 3,70 | 3,71    | 3,71 | 3,71    | 3,72 | 3,72     | 3,72 | 3,73    | 3,73 |         |
|                                                       | 4.                                                                                                     | 3,77                                        | 3,78 | 3,78    | 3,79 | 3,79    | 3,80 | 3,80     | 3,80 | 3,81    | 3,81 |         |
|                                                       | 5.                                                                                                     | 3,75                                        | 3,76 | 3,77    | 3,78 | 3,78    | 3,79 | 3,79     | 3,80 | 3,80    | 3,80 |         |
|                                                       | 6.                                                                                                     | 3,73                                        | 3,74 | 3,75    | 3,76 | 3,77    | 3,77 | 3,78     | 3,78 | 3,79    | 3,79 |         |
|                                                       | 9.                                                                                                     | 3,71                                        | 3,72 | 3,73    | 3,74 | 3,75    | 3,75 | 3,76     | 3,76 | 3,77    | 3,77 |         |
|                                                       | 10.                                                                                                    | 3,66                                        | 3,67 | 3,68    | 3,69 | 3,70    | 3,71 | 3,71     | 3,72 | 3,72    | 3,73 |         |
|                                                       | 11.                                                                                                    | 3,62                                        | 3,63 | 3,64    | 3,65 | 3,66    | 3,67 | 3,67     | 3,68 | 3,68    | 3,69 |         |
|                                                       | 12.                                                                                                    | 3,58                                        | 3,59 | 3,60    | 3,60 | 3,61    | 3,61 | 3,62     | 3,62 | 3,63    | 3,63 |         |
|                                                       | 13.                                                                                                    | 3,60                                        | 3,61 | 3,62    | 3,62 | 3,63    | 3,64 | 3,64     | 3,65 | 3,65    | 3,66 |         |
|                                                       | 16.                                                                                                    | 3,63                                        | 3,63 | 3,64    | 3,65 | 3,65    | 3,66 | 3,66     | 3,67 | 3,67    | 3,67 |         |
|                                                       | 17.                                                                                                    | 3,65                                        | 3,66 | 3,67    | 3,67 | 3,68    | 3,69 | 3,69     | 3,70 | 3,70    | 3,70 |         |
|                                                       | 18.                                                                                                    | 3,71                                        | 3,72 | 3,73    | 3,73 | 3,74    | 3,74 | 3,75     | 3,75 | 3,75    | 3,76 |         |
|                                                       | 19.                                                                                                    | 3,76                                        | 3,77 | 3,77    | 3,78 | 3,78    | 3,79 | 3,79     | 3,80 | 3,80    | 3,80 |         |
|                                                       | 20.                                                                                                    | 3,79                                        | 3,81 | 3,83    | 3,85 | 3,86    | 3,86 | 3,87     | 3,87 | 3,86    | 3,86 |         |
|                                                       | 23.                                                                                                    | 3,82                                        | 3,85 | 3,87    | 3,88 | 3,89    | 3,90 | 3,90     | 3,90 | 3,90    | 3,89 |         |
|                                                       | 24.                                                                                                    | 3,71                                        | 3,74 | 3,76    | 3,78 | 3,79    | 3,80 | 3,80     | 3,81 | 3,80    | 3,80 |         |
|                                                       | 25.                                                                                                    | 3,74                                        | 3,77 | 3,79    | 3,81 | 3,82    | 3,83 | 3,84     | 3,84 | 3,83    | 3,83 |         |
|                                                       | 26.                                                                                                    | 3,77                                        | 3,80 | 3,82    | 3,84 | 3,85    | 3,86 | 3,87     | 3,86 | 3,86    | 3,85 |         |
|                                                       | 27.                                                                                                    | 3,72                                        | 3,75 | 3,78    | 3,80 | 3,81    | 3,82 | 3,83     | 3,83 | 3,82    | 3,82 |         |
|                                                       | 30.                                                                                                    | 3,67                                        | 3,69 | 3,70    | 3,71 | 3,72    | 3,73 | 3,74     | 3,75 | 3,75    | 3,76 |         |
|                                                       | 31.                                                                                                    | 3,66                                        | 3,68 | 3,69    | 3,71 | 3,72    | 3,73 | 3,74     | 3,75 | 3,75    | 3,76 |         |
|                                                       | Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für Pfandbriefe mit jährlichen Kuponzahlungen |                                             |      |         |      |         |      |          |      |         |      |         |
|                                                       | 2023                                                                                                   | Okt. 31.                                    | 3,65 | 3,66    | 3,68 | 3,69    | 3,70 | 3,70     | 3,71 | 3,72    | 3,73 | 3,73    |
| Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur             |                                                                                                        |                                             |      |         |      |         |      |          |      |         |      |         |
| 2023                                                  | Okt. 31.                                                                                               | Beta0                                       |      | Beta1   |      | Beta2   |      | Beta3    |      | Tau1    |      | Tau2    |
|                                                       |                                                                                                        | 3,87998                                     |      | 0,29982 |      | –       |      | 5,43388  |      | 1,19678 |      | 0,88432 |
|                                                       | Nov. 1.                                                                                                | 3,88373                                     |      | 0,44196 |      | –       |      | 15,77006 |      | 1,12482 |      | 1,02959 |
|                                                       | 2.                                                                                                     | 3,82237                                     |      | –       |      | 0,63870 |      | –        |      | 1,20924 |      | 0,35304 |
|                                                       | 3.                                                                                                     | 3,78408                                     |      | –       |      | 0,94642 |      | –        |      | 1,50925 |      | 0,29726 |
|                                                       | 6.                                                                                                     | 3,85733                                     |      | –       |      | 1,36528 |      | –        |      | 0,02427 |      | 5,84730 |
|                                                       |                                                                                                        |                                             |      |         |      |         |      |          |      |         |      | 4,31633 |
|                                                       |                                                                                                        |                                             |      |         |      |         |      |          |      |         |      |         |

\* 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.