

Tägliche Zinsstruktur am Rentenmarkt - Schätzwerte *)

Daily term structure of interest rates in the debt securities market - estimated values *)

% p.a.

Zinssatz bei Restlaufzeiten von Jahren / Interest rate with residual maturities of ... years

Stand am
Monatsende
bzw.
Börsentag /
End of month
or trading day

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Börsennotierte Bundeswertpapiere / Listed Federal securities

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2022 Aug. | 0,65 | 1,06 | 1,20 | 1,26 | 1,30 | 1,34 | 1,39 | 1,43 | 1,48 | 1,52 |
| Sept. | 1,54 | 1,67 | 1,77 | 1,85 | 1,92 | 1,98 | 2,03 | 2,07 | 2,10 | 2,12 |
| Okt. | 1,93 | 1,92 | 1,92 | 1,95 | 2,00 | 2,05 | 2,09 | 2,13 | 2,17 | 2,19 |
| Nov. | 2,00 | 2,08 | 2,01 | 1,95 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,93 | 1,94 |
| Dez. | 2,39 | 2,59 | 2,55 | 2,50 | 2,47 | 2,47 | 2,48 | 2,50 | 2,51 | 2,53 |
| 2023 Jan. | 2,65 | 2,59 | 2,43 | 2,31 | 2,25 | 2,23 | 2,23 | 2,25 | 2,27 | 2,28 |
| Febr. | 3,17 | 3,11 | 2,92 | 2,78 | 2,69 | 2,65 | 2,63 | 2,63 | 2,64 | 2,65 |
| März | 2,82 | 2,65 | 2,53 | 2,44 | 2,39 | 2,36 | 2,34 | 2,34 | 2,34 | 2,35 |
| April | 2,90 | 2,69 | 2,49 | 2,37 | 2,32 | 2,31 | 2,31 | 2,32 | 2,34 | 2,35 |
| Mai | 2,97 | 2,71 | 2,53 | 2,41 | 2,33 | 2,28 | 2,26 | 2,25 | 2,26 | 2,28 |
| Juni | 3,43 | 3,14 | 2,86 | 2,66 | 2,55 | 2,48 | 2,45 | 2,43 | 2,43 | 2,43 |
| Juli | 3,39 | 3,07 | 2,80 | 2,62 | 2,53 | 2,48 | 2,47 | 2,48 | 2,50 | 2,52 |
| Aug. | 3,34 | 2,98 | 2,70 | 2,54 | 2,47 | 2,44 | 2,44 | 2,46 | 2,48 | 2,51 |
| 2023 Aug. 9. | 3,29 | 2,93 | 2,65 | 2,50 | 2,42 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,44 | 2,46 |
| 10. | 3,32 | 2,99 | 2,72 | 2,57 | 2,49 | 2,47 | 2,47 | 2,48 | 2,51 | 2,53 |
| 11. | 3,32 | 2,99 | 2,73 | 2,58 | 2,51 | 2,48 | 2,49 | 2,51 | 2,53 | 2,56 |
| 14. | 3,35 | 3,04 | 2,78 | 2,63 | 2,56 | 2,54 | 2,54 | 2,56 | 2,58 | 2,61 |
| 15. | 3,40 | 3,13 | 2,88 | 2,73 | 2,66 | 2,63 | 2,63 | 2,65 | 2,67 | 2,69 |
| 16. | 3,38 | 3,09 | 2,84 | 2,69 | 2,61 | 2,59 | 2,59 | 2,60 | 2,63 | 2,65 |
| 17. | 3,38 | 3,10 | 2,85 | 2,71 | 2,64 | 2,62 | 2,62 | 2,64 | 2,66 | 2,69 |
| 18. | 3,33 | 3,03 | 2,78 | 2,64 | 2,57 | 2,54 | 2,55 | 2,57 | 2,59 | 2,62 |
| 21. | 3,35 | 3,05 | 2,80 | 2,66 | 2,59 | 2,57 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,65 |
| 22. | 3,37 | 3,09 | 2,84 | 2,70 | 2,63 | 2,60 | 2,61 | 2,62 | 2,65 | 2,67 |
| 23. | 3,31 | 2,98 | 2,71 | 2,56 | 2,49 | 2,47 | 2,48 | 2,50 | 2,52 | 2,55 |
| 24. | 3,28 | 2,93 | 2,66 | 2,50 | 2,43 | 2,41 | 2,41 | 2,43 | 2,45 | 2,48 |
| 25. | 3,31 | 2,98 | 2,71 | 2,56 | 2,49 | 2,47 | 2,47 | 2,49 | 2,52 | 2,55 |
| 28. | 3,36 | 3,05 | 2,78 | 2,63 | 2,55 | 2,52 | 2,52 | 2,53 | 2,55 | 2,58 |
| 29. | 3,36 | 3,03 | 2,76 | 2,60 | 2,52 | 2,49 | 2,50 | 2,51 | 2,54 | 2,56 |
| 30. | 3,39 | 3,07 | 2,79 | 2,62 | 2,54 | 2,50 | 2,50 | 2,51 | 2,53 | 2,55 |
| 31. | 3,34 | 2,98 | 2,70 | 2,54 | 2,47 | 2,44 | 2,44 | 2,46 | 2,48 | 2,51 |
| Sept. 1. | 3,33 | 2,95 | 2,66 | 2,50 | 2,43 | 2,40 | 2,41 | 2,42 | 2,45 | 2,48 |
| 4. | 3,36 | 2,99 | 2,72 | 2,57 | 2,50 | 2,48 | 2,49 | 2,51 | 2,54 | 2,57 |
| 5. | 3,38 | 3,01 | 2,73 | 2,58 | 2,52 | 2,50 | 2,51 | 2,54 | 2,57 | 2,60 |
| 6. | 3,39 | 3,04 | 2,76 | 2,61 | 2,55 | 2,53 | 2,54 | 2,56 | 2,59 | 2,62 |
| 7. | 3,40 | 3,07 | 2,80 | 2,65 | 2,58 | 2,55 | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,63 |
| 8. | 3,39 | 3,05 | 2,78 | 2,62 | 2,55 | 2,53 | 2,53 | 2,55 | 2,58 | 2,61 |
| 11. | 3,39 | 3,06 | 2,79 | 2,63 | 2,56 | 2,53 | 2,53 | 2,55 | 2,58 | 2,60 |
| 12. | 3,41 | 3,07 | 2,80 | 2,65 | 2,58 | 2,56 | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,63 |
| 13. | 3,50 | 3,14 | 2,85 | 2,70 | 2,63 | 2,61 | 2,62 | 2,63 | 2,65 | 2,68 |
| 14. | 3,51 | 3,14 | 2,85 | 2,69 | 2,61 | 2,58 | 2,59 | 2,60 | 2,62 | 2,65 |
| 15. | 3,55 | 3,16 | 2,85 | 2,68 | 2,61 | 2,58 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,65 |
| 18. | 3,58 | 3,20 | 2,90 | 2,73 | 2,65 | 2,63 | 2,63 | 2,65 | 2,67 | 2,70 |
| 19. | 3,59 | 3,23 | 2,93 | 2,76 | 2,68 | 2,65 | 2,65 | 2,67 | 2,69 | 2,72 |
| 20. | 3,59 | 3,23 | 2,94 | 2,78 | 2,70 | 2,67 | 2,66 | 2,68 | 2,70 | 2,72 |
| 21. | 3,61 | 3,28 | 2,99 | 2,81 | 2,72 | 2,69 | 2,68 | 2,69 | 2,71 | 2,74 |
| 22. | 3,58 | 3,21 | 2,92 | 2,76 | 2,69 | 2,67 | 2,67 | 2,69 | 2,72 | 2,74 |

Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen/
Memo item: yields, derived from the term structure of interest rates, on listed Federal securities with annual coupon payments

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2023 Sept. 22. | 3,58 | 3,22 | 2,93 | 2,78 | 2,70 | 2,68 | 2,68 | 2,70 | 2,72 | 2,74 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur/
Parameters for calculating the term structure of interest rates

| | Beta0 | Beta1 | Beta2 | Beta3 | Tau1 | Tau2 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 2023 Sept. 18. | 0,86676 | 2,41651 | 4,14675 | 5,93650 | 0,70141 | 13,39998 |
| 19. | 0,82497 | 2,50366 | 4,08761 | 6,10709 | 0,73218 | 13,34408 |
| 20. | 0,97897 | 2,37711 | 3,84711 | 5,70928 | 0,73368 | 13,94079 |
| 21. | 0,86409 | 2,50580 | 3,94593 | 6,07617 | 0,77907 | 13,95871 |
| 22. | 0,91693 | 2,41145 | 3,95044 | 5,95493 | 0,71328 | 13,41797 |

* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zur Fachreihe Kapitalmarktkenndaten 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.

* Interest rates on (theoretical) zero-coupon bonds without a default risk, estimated by the procedure described in the definitions of the Statistical Series Capital market indicators. The estimates are based on the prices of Federal bonds, 5-year Federal notes and Federal Treasury notes with residual maturities of at least 3 months. The interest rates are estimated using a non-linear parametric approach.

Tägliche Zinsstruktur am Rentenmarkt - Schätzwerte *)

Daily term structure of interest rates in the debt securities market - estimated values *)

% p.a.

Zinssatz bei Restlaufzeiten von Jahren / Interest rate with residual maturities of ... years

Stand am
Monatsende
bzw.
Börsentag /
End of month
or trading day

| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Börsennotierte Bundeswertpapiere / Listed Federal securities

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2022 Aug. | 1,56 | 1,59 | 1,62 | 1,64 | 1,66 | 1,68 | 1,69 | 1,69 | 1,70 | 1,69 |
| Sept. | 2,14 | 2,16 | 2,17 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,17 | 2,17 |
| Okt. | 2,22 | 2,24 | 2,25 | 2,26 | 2,27 | 2,28 | 2,28 | 2,28 | 2,27 | 2,27 |
| Nov. | 1,94 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,94 | 1,94 | 1,93 | 1,92 | 1,91 | 1,90 |
| Dez. | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 2,58 | 2,58 | 2,57 | 2,57 | 2,56 | 2,55 |
| 2023 Jan. | 2,30 | 2,32 | 2,33 | 2,34 | 2,34 | 2,35 | 2,34 | 2,34 | 2,33 | 2,32 |
| Febr. | 2,66 | 2,67 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,66 |
| März | 2,36 | 2,38 | 2,39 | 2,40 | 2,42 | 2,42 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| April | 2,37 | 2,38 | 2,39 | 2,40 | 2,41 | 2,41 | 2,42 | 2,43 | 2,43 | 2,44 |
| Mai | 2,30 | 2,32 | 2,35 | 2,37 | 2,40 | 2,42 | 2,43 | 2,45 | 2,46 | 2,46 |
| Juni | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| Juli | 2,54 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,61 | 2,62 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| Aug. | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,63 | 2,64 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| 2023 Aug. 9. | 2,49 | 2,51 | 2,54 | 2,55 | 2,57 | 2,58 | 2,59 | 2,59 | 2,60 | 2,60 |
| 10. | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,63 | 2,64 | 2,65 | 2,66 | 2,66 | 2,66 |
| 11. | 2,59 | 2,61 | 2,63 | 2,65 | 2,67 | 2,68 | 2,69 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 14. | 2,64 | 2,66 | 2,68 | 2,70 | 2,71 | 2,73 | 2,73 | 2,74 | 2,74 | 2,74 |
| 15. | 2,72 | 2,74 | 2,76 | 2,78 | 2,79 | 2,80 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
| 16. | 2,68 | 2,70 | 2,72 | 2,74 | 2,76 | 2,77 | 2,78 | 2,78 | 2,79 | 2,78 |
| 17. | 2,71 | 2,74 | 2,76 | 2,78 | 2,79 | 2,81 | 2,81 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| 18. | 2,64 | 2,67 | 2,69 | 2,71 | 2,72 | 2,73 | 2,74 | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| 21. | 2,68 | 2,70 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 2,78 | 2,78 | 2,79 | 2,79 | 2,79 |
| 22. | 2,70 | 2,72 | 2,74 | 2,76 | 2,77 | 2,79 | 2,79 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| 23. | 2,58 | 2,61 | 2,63 | 2,65 | 2,67 | 2,68 | 2,69 | 2,69 | 2,70 | 2,70 |
| 24. | 2,51 | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,60 | 2,61 | 2,62 | 2,62 | 2,62 |
| 25. | 2,57 | 2,60 | 2,62 | 2,64 | 2,66 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,69 | 2,69 |
| 28. | 2,60 | 2,62 | 2,64 | 2,66 | 2,68 | 2,69 | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 29. | 2,59 | 2,61 | 2,63 | 2,65 | 2,66 | 2,68 | 2,68 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| 30. | 2,57 | 2,60 | 2,62 | 2,64 | 2,65 | 2,66 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,69 |
| 31. | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,60 | 2,62 | 2,63 | 2,64 | 2,65 | 2,65 | 2,65 |
| Sept. 1. | 2,51 | 2,53 | 2,56 | 2,58 | 2,59 | 2,61 | 2,62 | 2,62 | 2,63 | 2,63 |
| 4. | 2,60 | 2,62 | 2,65 | 2,67 | 2,69 | 2,70 | 2,71 | 2,72 | 2,72 | 2,73 |
| 5. | 2,63 | 2,66 | 2,68 | 2,70 | 2,72 | 2,74 | 2,75 | 2,76 | 2,76 | 2,76 |
| 6. | 2,65 | 2,68 | 2,70 | 2,72 | 2,74 | 2,76 | 2,77 | 2,77 | 2,78 | 2,78 |
| 7. | 2,66 | 2,68 | 2,71 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,78 | 2,78 | 2,78 |
| 8. | 2,63 | 2,66 | 2,68 | 2,70 | 2,72 | 2,74 | 2,75 | 2,75 | 2,76 | 2,76 |
| 11. | 2,63 | 2,66 | 2,68 | 2,71 | 2,72 | 2,74 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,77 |
| 12. | 2,66 | 2,68 | 2,71 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,78 | 2,78 | 2,78 |
| 13. | 2,70 | 2,73 | 2,75 | 2,77 | 2,78 | 2,79 | 2,80 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
| 14. | 2,67 | 2,70 | 2,72 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 2,77 | 2,77 | 2,78 | 2,78 |
| 15. | 2,68 | 2,70 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 2,78 | 2,79 | 2,80 | 2,80 | 2,80 |
| 18. | 2,72 | 2,75 | 2,77 | 2,79 | 2,81 | 2,82 | 2,83 | 2,84 | 2,84 | 2,85 |
| 19. | 2,75 | 2,77 | 2,79 | 2,81 | 2,83 | 2,84 | 2,85 | 2,86 | 2,87 | 2,87 |
| 20. | 2,75 | 2,77 | 2,80 | 2,82 | 2,83 | 2,85 | 2,86 | 2,87 | 2,88 | 2,88 |
| 21. | 2,76 | 2,79 | 2,81 | 2,83 | 2,85 | 2,86 | 2,88 | 2,88 | 2,89 | 2,89 |
| 22. | 2,77 | 2,80 | 2,82 | 2,84 | 2,86 | 2,87 | 2,88 | 2,89 | 2,90 | 2,90 |

Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen/
Memo item: yields, derived from the term structure of interest rates, on listed Federal securities with annual coupon payments

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2023 Sept. 22. | 2,77 | 2,79 | 2,81 | 2,83 | 2,84 | 2,86 | 2,86 | 2,87 | 2,88 | 2,88 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur/
Parameters for calculating the term structure of interest rates

| | Beta0 | Beta1 | Beta2 | Beta3 | Tau1 | Tau2 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 2023 Sept. 18. | 0,86676 | 2,41651 | 4,14675 | 5,93650 | 0,70141 | 13,39998 |
| 19. | 0,82497 | 2,50366 | 4,08761 | 6,10709 | 0,73218 | 13,34408 |
| 20. | 0,97897 | 2,37711 | 3,84711 | 5,70928 | 0,73368 | 13,94079 |
| 21. | 0,86409 | 2,50580 | 3,94593 | 6,07617 | 0,77907 | 13,95871 |
| 22. | 0,91693 | 2,41145 | 3,95044 | 5,95493 | 0,71328 | 13,41797 |

* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zur Fachreihe Kapitalmarktkenndaten 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.

* Interest rates on (theoretical) zero-coupon bonds without a default risk, estimated by the procedure described in the definitions of the Statistical Series Capital market indicators. The estimates are based on the prices of Federal bonds, 5-year Federal notes and Federal Treasury notes with residual maturities of at least 3 months. The interest rates are estimated using a non-linear parametric approach.

Tägliche Zinsstruktur am Rentenmarkt - Schätzwerte *)

Daily term structure of interest rates in the debt securities market - estimated values *)

% p.a.

Zinssatz bei Restlaufzeiten von Jahren / Interest rate with residual maturities of ... years

Stand am
Monatsende
bzw.
Börsentag /
End of month
or trading day

| | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Börsennotierte Bundeswertpapiere / Listed Federal securities

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2022 Aug. | 1,69 | 1,69 | 1,68 | 1,67 | 1,66 | 1,64 | 1,63 | 1,61 | 1,60 | 1,58 |
| Sept. | 2,16 | 2,15 | 2,14 | 2,13 | 2,12 | 2,11 | 2,10 | 2,09 | 2,08 | 2,07 |
| Okt. | 2,26 | 2,25 | 2,24 | 2,23 | 2,22 | 2,21 | 2,20 | 2,19 | 2,17 | 2,16 |
| Nov. | 1,89 | 1,87 | 1,86 | 1,84 | 1,83 | 1,81 | 1,80 | 1,78 | 1,77 | 1,75 |
| Dez. | 2,53 | 2,52 | 2,50 | 2,48 | 2,47 | 2,45 | 2,43 | 2,41 | 2,39 | 2,36 |
| 2023 Jan. | 2,31 | 2,30 | 2,28 | 2,26 | 2,24 | 2,22 | 2,20 | 2,18 | 2,16 | 2,13 |
| Febr. | 2,65 | 2,63 | 2,62 | 2,60 | 2,58 | 2,57 | 2,55 | 2,53 | 2,51 | 2,48 |
| März | 2,43 | 2,42 | 2,41 | 2,40 | 2,39 | 2,37 | 2,36 | 2,34 | 2,32 | 2,29 |
| April | 2,44 | 2,44 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| Mai | 2,47 | 2,47 | 2,46 | 2,46 | 2,44 | 2,43 | 2,42 | 2,40 | 2,38 | 2,36 |
| Juni | 2,44 | 2,44 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 |
| Juli | 2,63 | 2,62 | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,58 | 2,57 | 2,56 | 2,54 | 2,52 |
| Aug. | 2,65 | 2,65 | 2,64 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,59 | 2,57 | 2,56 |
| 2023 Aug. 9. | 2,59 | 2,59 | 2,58 | 2,57 | 2,56 | 2,55 | 2,53 | 2,52 | 2,50 | 2,48 |
| 10. | 2,66 | 2,65 | 2,64 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,59 | 2,58 | 2,56 | 2,54 |
| 11. | 2,70 | 2,69 | 2,68 | 2,67 | 2,66 | 2,65 | 2,64 | 2,62 | 2,60 | 2,59 |
| 14. | 2,74 | 2,73 | 2,73 | 2,72 | 2,70 | 2,69 | 2,68 | 2,66 | 2,64 | 2,63 |
| 15. | 2,81 | 2,80 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,70 | 2,68 |
| 16. | 2,78 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,71 | 2,69 | 2,67 |
| 17. | 2,82 | 2,81 | 2,80 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,74 | 2,72 | 2,71 |
| 18. | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,72 | 2,71 | 2,70 | 2,68 | 2,67 | 2,65 | 2,63 |
| 21. | 2,79 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,71 | 2,69 |
| 22. | 2,79 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,75 | 2,74 | 2,72 | 2,71 | 2,69 | 2,67 |
| 23. | 2,69 | 2,69 | 2,68 | 2,67 | 2,66 | 2,65 | 2,63 | 2,62 | 2,60 | 2,58 |
| 24. | 2,62 | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,59 | 2,58 | 2,57 | 2,55 | 2,53 | 2,52 |
| 25. | 2,69 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,66 | 2,64 | 2,63 | 2,62 | 2,60 | 2,58 |
| 28. | 2,70 | 2,69 | 2,69 | 2,68 | 2,67 | 2,65 | 2,64 | 2,62 | 2,61 | 2,59 |
| 29. | 2,69 | 2,68 | 2,67 | 2,66 | 2,65 | 2,64 | 2,62 | 2,61 | 2,59 | 2,57 |
| 30. | 2,68 | 2,68 | 2,67 | 2,67 | 2,66 | 2,65 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,59 |
| 31. | 2,65 | 2,65 | 2,64 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,59 | 2,57 | 2,56 |
| Sept. 1. | 2,63 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,60 | 2,59 | 2,58 | 2,57 | 2,55 | 2,54 |
| 4. | 2,72 | 2,72 | 2,71 | 2,71 | 2,70 | 2,69 | 2,67 | 2,66 | 2,64 | 2,63 |
| 5. | 2,76 | 2,76 | 2,75 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,71 | 2,70 | 2,68 | 2,67 |
| 6. | 2,78 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,72 | 2,70 | 2,68 |
| 7. | 2,78 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,71 | 2,70 | 2,68 |
| 8. | 2,76 | 2,75 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,72 | 2,71 | 2,69 | 2,68 | 2,66 |
| 11. | 2,77 | 2,77 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,72 | 2,71 | 2,69 |
| 12. | 2,78 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,75 | 2,74 | 2,73 | 2,71 | 2,70 | 2,68 |
| 13. | 2,81 | 2,81 | 2,80 | 2,80 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,74 | 2,73 |
| 14. | 2,77 | 2,77 | 2,76 | 2,76 | 2,75 | 2,73 | 2,72 | 2,71 | 2,69 | 2,68 |
| 15. | 2,80 | 2,80 | 2,80 | 2,79 | 2,78 | 2,77 | 2,76 | 2,74 | 2,73 | 2,71 |
| 18. | 2,85 | 2,84 | 2,84 | 2,83 | 2,82 | 2,81 | 2,80 | 2,79 | 2,77 | 2,76 |
| 19. | 2,87 | 2,86 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,83 | 2,82 | 2,80 | 2,79 | 2,77 |
| 20. | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,87 | 2,87 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,83 | 2,81 |
| 21. | 2,90 | 2,89 | 2,89 | 2,89 | 2,88 | 2,87 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,82 |
| 22. | 2,90 | 2,90 | 2,89 | 2,88 | 2,88 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,83 | 2,81 |

Nachrichtlich: Aus der Zinsstruktur abgeleitete Renditen für börsennotierte Bundeswertpapiere mit jährlichen Kuponzahlungen/
Memo item: yields, derived from the term structure of interest rates, on listed Federal securities with annual coupon payments

| | | | | | | | | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2023 Sept. 22. | 2,88 | 2,88 | 2,87 | 2,87 | 2,86 | 2,86 | 2,85 | 2,84 | 2,83 | 2,82 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Parameter zur Berechnung der Zinsstruktur/
Parameters for calculating the term structure of interest rates

| | Beta0 | Beta1 | Beta2 | Beta3 | Tau1 | Tau2 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 2023 Sept. 18. | 0,86676 | 2,41651 | 4,14675 | 5,93650 | 0,70141 | 13,39998 |
| 19. | 0,82497 | 2,50366 | 4,08761 | 6,10709 | 0,73218 | 13,34408 |
| 20. | 0,97897 | 2,37711 | 3,84711 | 5,70928 | 0,73368 | 13,94079 |
| 21. | 0,86409 | 2,50580 | 3,94593 | 6,07617 | 0,77907 | 13,95871 |
| 22. | 0,91693 | 2,41145 | 3,95044 | 5,95493 | 0,71328 | 13,41797 |

* Zinssätze für (hypothetische) Null-Kupon-Anleihen ohne Kreditausfallrisiko, geschätzt nach dem in den Erläuterungen zur Fachreihe Kapitalmarktkenntzahlen 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.

* Interest rates on (theoretical) zero-coupon bonds without a default risk, estimated by the procedure described in the definitions of the Statistical Series Capital market indicators. The estimates are based on the prices of Federal bonds, 5-year Federal notes and Federal Treasury notes with residual maturities of at least 3 months. The interest rates are estimated using a non-linear parametric approach.