

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

Zeit	EU-Mitgliedsländer							
	Bulgarien	Dänemark	Kroatien 1)	Polen	Rumänien	Schweden	Tschechien	Ungarn
	Lew BGN	Dänische Krone DKK	Kuna HRK	Zloty PLN	Leu RON	Schwedische Krone SEK	Tschechische Krone CZK	Forint HUF
2022 Sept.	1,9558	7,4365	7,5240	4,8483	4,9490	10,8993	24,549	422,18
Okt.	1,9558	7,4444	7,5310	4,7085	4,9143	10,9010	24,488	409,65
Nov.	1,9558	7,4366	7,5490	4,6635	4,9245	10,9345	24,338	408,40
Dez.	1,9558	7,4365	7,5365	4,6808	4,9495	11,1218	24,116	400,87
2023 Jan.	1,9558	7,4388	–	4,7090	4,9210	11,3480	23,792	390,91
Febr.	1,9558	7,4443	–	4,7125	4,9200	11,0780	23,497	377,68
März	1,9558	7,4485	–	4,6700	4,9490	11,2805	23,492	379,50
April	1,9558	7,4538	–	4,5815	4,9301	11,3515	23,502	373,78
Mai	1,9558	7,4480	–	4,5368	4,9695	11,6278	23,741	370,85
Juni	1,9558	7,4474	–	4,4388	4,9635	11,8055	23,742	371,93
Juli	1,9558	7,4529	–	4,4070	4,9349	11,5895	23,900	386,93
Aug.	1,9558	7,4523	–	4,4673	4,9420	11,8430	24,072	380,13
Sept.	1,9558	7,4571	–	4,6283	4,9735	11,5325	24,339	389,50
2023 Sept. 7.	1,9558	7,4599	–	4,5883	4,9600	11,9095	24,370	387,58
8.	1,9558	7,4591	–	4,6213	4,9630	11,9040	24,452	385,70
11.	1,9558	7,4582	–	4,6438	4,9635	11,8795	24,508	384,10
12.	1,9558	7,4601	–	4,6600	4,9710	11,8875	24,605	385,08
13.	1,9558	7,4609	–	4,6243	4,9673	11,9475	24,487	384,35
14.	1,9558	7,4601	–	4,6275	4,9703	11,9500	24,468	384,30
15.	1,9558	7,4573	–	4,6308	4,9698	11,8730	24,496	383,75
18.	1,9558	7,4551	–	4,6383	4,9690	11,9872	24,406	384,13
19.	1,9558	7,4551	–	4,6548	4,9698	11,8845	24,432	383,25
20.	1,9558	7,4528	–	4,6403	4,9716	11,8803	24,388	383,70
21.	1,9558	7,4547	–	4,6270	4,9708	11,9260	24,437	387,78
22.	1,9558	7,4557	–	4,5925	4,9686	11,8790	24,360	386,70
25.	1,9558	7,4571	–	4,5893	4,9680	11,7280	24,377	391,08
26.	1,9558	7,4575	–	4,6093	4,9700	11,6540	24,411	388,88
27.	1,9558	7,4566	–	4,6250	4,9745	11,6255	24,470	390,85
28.	1,9558	7,4558	–	4,6343	4,9754	11,6065	24,378	392,35
29.	1,9558	7,4571	–	4,6283	4,9735	11,5325	24,339	389,50
Okt. 2.	1,9558	7,4585	–	4,6123	4,9748	11,5833	24,460	388,60
3.	1,9558	7,4584	–	4,6230	4,9753	11,6375	24,494	386,73

Zeit	andere europäische und außereuropäische Länder							
	Australien	Brasilien	China	Hongkong	Indien	Indonesien	Island	Israel
	Australischer Dollar AUD	Real BRL	Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong-Dollar HKD	Indische Rupie INR	Rupiah IDR	Isländische Krone ISK	Neuer Sichel ILS
2022 Sept.	1,5076	5,2584	6,9368	7,6521	79,4250	14 863,26	140,90	3,4759
Okt.	1,5529	5,2694	7,2380	7,7822	82,1035	15 489,55	143,30	3,4933
Nov.	1,5425	5,5063	7,3437	8,0944	84,4215	16 271,81	147,10	3,5691
Dez.	1,5693	5,6386	7,3582	8,3163	88,1710	16 519,82	151,50	3,7554
2023 Jan.	1,5476	5,5373	7,3198	8,4898	88,6360	16 282,57	153,10	3,7675
Febr.	1,5760	5,5280	7,3663	8,3351	87,7205	16 193,42	152,30	3,8821
März	1,6268	5,5158	7,4763	8,5367	89,3995	16 300,19	148,30	3,9284
April	1,6664	5,4872	7,5979	8,6199	89,8555	16 111,90	149,10	3,9939
Mai	1,6497	5,4288	7,5926	8,3696	88,3400	16 030,39	149,70	3,9713
Juni	1,6398	5,2788	7,8983	8,5157	89,2065	16 384,54	148,70	4,0486
Juli	1,6436	5,2031	7,8808	8,5966	90,6690	16 622,65	144,30	4,0714
Aug.	1,6785	5,3082	7,9196	8,5250	89,9293	16 551,96	142,30	4,1293
Sept.	1,6339	5,3065	7,7352	8,2959	88,0165	16 383,62	144,90	4,0472
2023 Sept. 7.	1,6767	5,3330	7,8488	8,3961	89,0955	16 413,08	143,90	4,1205
8.	1,6743	5,3238	7,8565	8,3915	88,8610	16 438,40	143,30	4,1162
11.	1,6655	5,3205	8,7230	8,3995	88,9735	16 477,43	143,70	4,1120
12.	1,6682	5,2920	7,8115	8,3879	88,8260	16 462,67	143,70	4,0739
13.	1,6762	5,3130	7,8144	8,3984	89,0805	16 502,58	143,70	4,1014
14.	1,6648	5,2652	7,8093	8,3998	89,0530	16 475,95	145,30	4,1011
15.	1,6498	5,1860	7,7561	8,3416	88,6150	16 379,21	145,30	4,0573
18.	1,6575	5,1905	7,7796	8,3386	88,8295	16 389,03	145,10	4,0810
19.	1,6566	5,1914	7,8111	8,3756	89,1438	16 476,59	144,90	4,0725
20.	1,6498	5,1982	7,8059	8,3719	88,9123	16 435,63	145,30	4,0754
21.	1,6617	5,2092	7,7695	8,3181	88,3718	16 351,31	145,50	4,0515
22.	1,6496	5,2295	7,7766	8,3262	88,2975	16 369,76	145,30	4,0534
25.	1,6544	5,2516	7,7728	8,3126	88,3770	16 355,10	145,50	4,0438
26.	1,6539	5,2721	7,7517	8,2942	88,2995	16 427,15	145,10	4,0511
27.	1,6541	5,2716	7,7031	8,2397	87,6505	16 385,43	144,90	4,0516
28.	1,6483	5,3115	7,6986	8,2491	87,6395	16 382,56	144,90	4,0560
29.	1,6339	5,3065	7,7352	8,2959	88,0165	16 383,62	144,90	4,0472
Okt. 2.	1,6472	5,3250	7,6885	8,2476	87,5750	16 372,57	146,50	4,0358
3.	1,6612	5,3370	7,6439	8,1992	87,1175	16 336,51	145,90	4,0289

* Erläuterungen siehe S. 48. 1 Am 1. Januar 2023 Beitritt zum Euroraum.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

noch: 1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

noch: andere europäische und außereuropäische Länder								
Zeit	Japan Yen JPY	Kanada Kanadischer Dollar CAD	Korea, Republik Won KRW	Malaysia Malaysischer Ringgit MYR	Mexiko Peso MXN	Neuseeland Neuseeland- Dollar NZD	Norwegen Norwegische Krone NOK	Philippinen Philippinischer Peso PHP
2022 Sept.	141,01	1,3401	1 400,69	4,5201	19,6393	1,7177	10,5838	57,276
Okt.	147,40	1,3553	1 416,12	4,6873	19,7122	1,7099	10,3028	57,800
Nov.	144,28	1,4021	1 365,14	4,6147	20,0111	1,6634	10,2648	58,697
Dez.	140,66	1,4440	1 344,09	4,6984	20,8560	1,6798	10,5138	59,320
2023 Jan.	141,27	1,4570	1 338,90	4,6211	20,3961	1,6858	10,9083	59,192
Febr.	145,23	1,4411	1 401,84	4,7653	19,4480	1,7216	10,9713	58,760
März	144,83	1,4737	1 420,26	4,7986	19,6392	1,7392	11,3940	59,050
April	149,35	1,4981	1 470,89	4,8981	19,8182	1,7864	11,7910	60,923
Mai	149,13	1,4582	1 416,29	4,9307	18,9263	1,7793	12,0045	60,053
Juni	157,16	1,4415	1 435,88	5,0717	18,5614	1,7858	11,7040	60,082
Juli	156,73	1,4566	1 405,49	4,9703	18,4088	1,7773	11,1805	60,522
Aug.	158,49	1,4721	1 439,56	5,0428	18,1866	1,8259	11,5800	61,545
Sept.	158,10	1,4227	1 425,26	4,9741	18,5030	1,7575	11,2535	59,969
2023 Sept. 7.	157,70	1,4625	1 431,70	5,0107	18,6934	1,8193	11,4805	60,822
8.	157,84	1,4623	1 428,51	5,0057	18,7019	1,8127	11,4220	60,660
11.	157,16	1,4565	1 425,94	5,0129	18,8201	1,8100	11,4240	60,837
12.	157,42	1,4550	1 422,62	5,0105	18,5691	1,8150	11,4540	60,689
13.	158,28	1,4556	1 426,24	5,0230	18,5223	1,8188	11,4783	60,899
14.	158,13	1,4505	1 422,44	5,0238	18,4079	1,8097	11,5038	60,828
15.	157,50	1,4409	1 415,78	4,9922	18,2275	1,8008	11,4220	60,612
18.	157,44	1,4400	1 413,49	4,9999	18,2252	1,8067	11,5688	60,534
19.	158,20	1,4373	1 418,98	5,0308	18,3010	1,8022	11,4905	60,684
20.	158,28	1,4366	1 420,39	5,0144	18,2287	1,7946	11,4820	60,703
21.	157,34	1,4368	1 426,05	4,9894	18,2401	1,8004	11,5270	60,536
22.	157,87	1,4303	1 419,23	4,9908	18,2660	1,7833	11,4270	60,430
25.	158,08	1,4311	1 422,96	4,9816	18,3274	1,7823	11,4300	60,345
26.	157,87	1,4318	1 430,12	4,9737	18,4816	1,7782	11,4400	60,456
27.	157,20	1,4255	1 425,19	4,9603	18,5624	1,7779	11,3610	60,045
28.	157,33	1,4206	1 426,71	4,9618	18,5940	1,7698	11,3160	59,988
29.	158,10	1,4227	1 425,26	4,9741	18,5030	1,7575	11,2535	59,969
Okt. 2.	157,67	1,4335	1 427,62	4,9670	18,4533	1,7641	11,3225	59,797
3.	157,01	1,4365	1 425,31	4,9450	18,6025	1,7750	11,4258	59,453

noch: andere europäische und außereuropäische Länder								
Zeit	Russische Föderation Rubel RUB 1)	Schweiz Schweizer Franken CHF	Singapur Singapur-Dollar SGD	Südafrika Rand ZAR	Thailand Baht THB	Türkei Türkische Lira TRY	Vereinigte Staaten US-Dollar USD	Vereinigtes Königreich Pfund Sterling GBP
2022 Sept.	–	0,9561	1,4001	17,5353	36,823	18,0841	0,9748	0,88300
Okt.	–	0,9925	1,4038	18,1736	37,748	18,4562	0,9914	0,86115
Nov.	–	0,9854	1,4180	17,5768	36,588	19,3333	1,0376	0,86488
Dez.	–	0,9847	1,4300	18,0986	36,835	19,9649	1,0666	0,88693
2023 Jan.	–	1,0032	1,4268	18,9223	35,787	20,3787	1,0833	0,88073
Febr.	–	0,9947	1,4314	19,5518	37,485	20,0556	1,0619	0,87701
März	–	0,9968	1,4464	19,3275	37,111	20,8632	1,0875	0,87920
April	–	0,9839	1,4679	20,1558	37,467	21,3608	1,0981	0,88050
Mai	–	0,9724	1,4467	21,1353	37,134	22,1320	1,0683	0,86405
Juni	–	0,9788	1,4732	20,5785	38,482	28,3193	1,0866	0,85828
Juli	–	0,9619	1,4660	19,5511	37,732	29,7126	1,1023	0,85765
Aug.	–	0,9584	1,4686	20,4199	38,005	28,9848	1,0868	0,85718
Sept.	–	0,9669	1,4443	19,9813	38,679	29,0514	1,0594	0,86458
2023 Sept. 7.	–	0,9557	1,4613	20,5218	38,128	28,7347	1,0710	0,85900
8.	–	0,9543	1,4605	20,4370	38,042	28,7390	1,0704	0,85735
11.	–	0,9560	1,4594	20,2681	38,049	28,8196	1,0724	0,85650
12.	–	0,9561	1,4597	20,3284	38,229	28,8155	1,0713	0,85925
13.	–	0,9589	1,4615	20,3300	38,397	28,9160	1,0733	0,86090
14.	–	0,9588	1,4601	20,3109	38,387	28,9191	1,0730	0,85995
15.	–	0,9554	1,4524	20,2968	38,145	28,7513	1,0658	0,85878
18.	–	0,9564	1,4551	20,2948	38,072	28,8108	1,0663	0,86141
19.	–	0,9595	1,4596	20,2829	38,492	28,9603	1,0713	0,86263
20.	–	0,9601	1,4581	20,1592	38,591	28,9339	1,0702	0,86530
21.	–	0,9628	1,4559	20,1522	38,488	28,8448	1,0635	0,86713
22.	–	0,9650	1,4529	19,9970	38,287	28,9233	1,0647	0,86795
25.	–	0,9676	1,4524	19,9410	38,396	28,9312	1,0633	0,86965
26.	–	0,9675	1,4500	20,1387	38,549	28,9190	1,0605	0,87020
27.	–	0,9680	1,4449	20,2216	38,541	28,7668	1,0536	0,86810
28.	–	0,9678	1,4431	20,1700	38,657	28,8951	1,0539	0,86333
29.	–	0,9669	1,4443	19,9813	38,679	29,0514	1,0594	0,86458
Okt. 2.	–	0,9634	1,4449	20,1510	38,898	28,9172	1,0530	0,86628
3.	–	0,9660	1,4393	20,2403	38,798	28,7982	1,0469	0,86775

* Erläuterungen siehe S. 48. 1 Die EZB hat die Veröffentlichung des Euro-Referenzkurses zum Rubel mit Wirkung vom 2. März 2022 ausgesetzt.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

2. Jahres- und Monatsdurchschnitte +)

1 EUR = ... WE

EU-Mitgliedsländer		Bulgarien		Dänemark		Kroatien 1)		Polen		Rumänien		Schweden		Tschechien		Ungarn	
Zeit	Lew BGN	Dänische Krone DKK	Kuna HRK	Zloty PLN	Leu RON	Schwedische Krone SEK	Tschechische Krone CZK	Forint HUF									
2021	1,9558	7,4370	7,5284	4,5652	4,9215	10,1465	25,640	358,52									
2022	1,9558	7,4396	7,5349	4,6861	4,9313	10,6296	24,566	391,29									
2021 Aug.	1,9558	7,4369	7,4960	4,5687	4,9232	10,2157	25,470	351,84									
Sept.	1,9558	7,4361	7,4924	4,5681	4,9471	10,1710	25,392	352,51									
Okt.	1,9558	7,4398	7,5135	4,5909	4,9480	10,0557	25,496	360,82									
Nov.	1,9558	7,4373	7,5195	4,6462	4,9494	10,0459	25,391	364,50									
Dez.	1,9558	7,4362	7,5201	4,6137	4,9492	10,2726	25,246	367,50									
2022 Jan.	1,9558	7,4411	7,5247	4,5522	4,9454	10,3579	24,470	358,68									
Febr.	1,9558	7,4408	7,5338	4,5487	4,9458	10,5342	24,437	356,97									
März	1,9558	7,4404	7,5711	4,7522	4,9482	10,5463	25,007	376,64									
April	1,9558	7,4391	7,5577	4,6485	4,9442	10,3175	24,435	374,87									
Mai	1,9558	7,4405	7,5356	4,6485	4,9460	10,4956	24,750	384,45									
Juni	1,9558	7,4392	7,5252	4,6471	4,9444	10,6005	24,719	396,66									
Juli	1,9558	7,4426	7,5185	4,7682	4,9396	10,5752	24,594	404,10									
Aug.	1,9558	7,4393	7,5138	4,7233	4,8943	10,5021	24,568	402,10									
Sept.	1,9558	7,4366	7,5222	4,7414	4,9097	10,7840	24,576	404,19									
Okt.	1,9558	7,4389	7,5298	4,8040	4,9259	10,9503	24,528	418,31									
Nov.	1,9558	7,4387	7,5426	4,6964	4,9142	10,8798	24,369	406,68									
Dez.	1,9558	7,4377	7,5448	4,6832	4,9224	10,9859	24,269	407,68									
2023 Jan.	1,9558	7,4383	–	4,6974	4,9242	11,2051	23,958	396,03									
Febr.	1,9558	7,4447	–	4,7415	4,9087	11,1725	23,712	384,91									
März	1,9558	7,4456	–	4,6893	4,9263	11,2276	23,683	385,01									
April	1,9558	7,4518	–	4,6320	4,9365	11,3370	23,437	375,34									
Mai	1,9558	7,4485	–	4,5345	4,9477	11,3697	23,595	372,37									
Juni	1,9558	7,4492	–	4,4608	4,9600	11,6766	23,695	370,60									
Juli	1,9558	7,4508	–	4,4431	4,9411	11,6343	23,892	379,04									
Aug.	1,9558	7,4522	–	4,4601	4,9411	11,8117	24,108	385,05									
Sept.	1,9558	7,4566	–	4,5981	4,9656	11,8417	24,380	386,43									

andere europäische und außereuropäische Länder		Australien		Brasilien		China		Hongkong		Indien		Indonesien		Island		Israel	
Zeit	Australischer Dollar AUD	Real BRL	Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong-Dollar HKD	Indische Rupie INR	Rupiah IDR	Isländische Krone ISK	Neuer Schekel ILS									
2021	1,5749	6,3779	7,6282	9,1932	87,4392	16 920,72	150,15	3,8208									
2022	1,5167	5,4399	7,0788	8,2451	82,6864	15 625,25	142,24	3,5345									
2021 Aug.	1,6118	6,1884	7,6237	9,1633	87,2573	16 926,94	148,45	3,7942									
Sept.	1,6087	6,1966	7,6007	9,1583	86,6330	16 781,39	150,96	3,7744									
Okt.	1,5669	6,4204	7,4500	9,0257	86,9571	16 450,02	149,66	3,7292									
Nov.	1,5615	6,3434	7,2927	8,8922	85,0038	16 298,12	149,16	3,5588									
Dez.	1,5781	6,3841	7,1993	8,8155	85,1762	16 184,17	147,15	3,5426									
2022 Jan.	1,5770	6,2673	7,1922	8,8166	84,2273	16 227,12	146,09	3,5487									
Febr.	1,5825	5,8903	7,1957	8,8461	85,0312	16 271,78	141,99	3,6452									
März	1,4946	5,4884	6,9916	8,6199	83,9933	15 802,12	143,39	3,5710									
April	1,4663	5,1342	6,9605	8,4828	82,4033	15 566,64	139,83	3,5106									
Mai	1,4995	5,2460	7,0830	8,3030	81,7828	15 422,62	138,46	3,5758									
Juni	1,5044	5,3209	7,0734	8,2922	82,5112	15 531,74	138,47	3,6038									
Juli	1,4856	5,4718	6,8538	7,9895	81,0182	15 258,22	139,05	3,5309									
Aug.	1,4550	5,2111	6,8884	7,9473	80,5563	15 024,16	140,12	3,3408									
Sept.	1,4820	5,1791	6,9508	7,7738	79,4558	14 847,40	140,35	3,4181									
Okt.	1,5474	5,1658	7,0687	7,7128	80,9180	15 172,93	141,50	3,4823									
Nov.	1,5455	5,3846	7,3171	7,9873	83,3384	15 975,07	146,98	3,5488									
Dez.	1,5685	5,5589	7,3859	8,2434	87,3381	16 503,30	150,76	3,6562									
2023 Jan.	1,5523	5,6047	7,3173	8,4217	88,1441	16 427,04	154,06	3,7126									
Febr.	1,5514	5,5386	7,3244	8,4077	88,5004	16 232,58	153,11	3,7975									
März	1,6034	5,5784	7,3807	8,4026	88,1159	16 364,98	149,89	3,8742									
April	1,6389	5,4995	7,5561	8,6093	89,9311	16 313,20	149,62	3,9877									
Mai	1,6346	5,4092	7,5948	8,5167	89,4602	16 116,84	150,47	3,9863									
Juni	1,6157	5,2695	7,7653	8,4899	89,1134	16 194,88	149,35	3,9502									
Juli	1,6423	5,3099	7,9482	8,6437	90,8395	16 639,99	146,79	4,0546									
Aug.	1,6818	5,3427	7,9096	8,5370	90,3518	16 639,40	143,87	4,0861									
Sept.	1,6622	5,2770	7,7967	8,3640	88,7372	16 424,67	144,46	4,0793									

* Erläuterungen siehe S. 48. + Eigene Berechnungen der Durchschnitte auf Basis der täglichen Euro-Referenzkurse der EZB. 1 Am 1. Januar 2023 Beitritt zum Euroraum.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

noch: 2. Jahres- und Monatsdurchschnitte +)

1 EUR = ... WE

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	Japan Yen JPY	Kanada Kanadischer Dollar CAD	Korea, Republik Won KRW	Malaysia Malaysischer Ringgit MYR	Mexiko Peso MXN	Neuseeland Neuseeland- Dollar NZD	Norwegen Norwegische Krone NOK	Philippinen Philippinischer Peso PHP		
2021	129,88	1,4826	1 354,06	4,9015	23,9852	1,6724	10,1633	58,299		
2022	138,03	1,3695	1 358,07	4,6279	21,1869	1,6582	10,1026	57,314		
2021 Aug.	129,28	1,4827	1 366,74	4,9660	23,6237	1,6872	10,4195	59,088		
Sept.	129,66	1,4910	1 380,51	4,9054	23,5675	1,6676	10,1861	59,115		
Okt.	131,21	1,4436	1 371,23	4,8307	23,7308	1,6452	9,8143	58,835		
Nov.	130,12	1,4339	1 351,74	4,7695	23,8113	1,6261	9,9661	57,473		
Dez.	128,80	1,4463	1 338,49	4,7599	23,6159	1,6649	10,1308	56,917		
2022 Jan.	130,01	1,4282	1 353,61	4,7405	23,1891	1,6789	10,0070	58,000		
Febr.	130,66	1,4422	1 358,53	4,7492	23,1808	1,6982	10,0544	58,163		
März	130,71	1,3950	1 345,66	4,6277	22,6476	1,6049	9,7367	57,415		
April	136,61	1,3652	1 337,58	4,6208	21,7206	1,5978	9,6191	56,264		
Mai	136,24	1,3588	1 340,10	4,6344	21,1861	1,6515	10,1453	55,421		
Juni	141,57	1,3537	1 351,47	4,6496	21,1240	1,6640	10,2972	56,756		
Juli	139,17	1,3180	1 332,00	4,5197	20,8955	1,6436	10,1823	56,917		
Aug.	136,85	1,3078	1 337,90	4,5233	20,3909	1,6158	9,8309	56,542		
Sept.	141,57	1,3187	1 381,71	4,5005	19,8718	1,6691	10,1697	57,074		
Okt.	144,73	1,3477	1 403,51	4,6127	19,6481	1,7299	10,3919	57,738		
Nov.	145,12	1,3708	1 384,19	4,7002	19,8393	1,6828	10,3357	58,655		
Dez.	142,82	1,4379	1 370,59	4,6721	20,7608	1,6660	10,4480	58,888		
2023 Jan.	140,54	1,4474	1 341,38	4,6589	20,4573	1,6851	10,7149	59,162		
Febr.	142,38	1,4400	1 368,77	4,6794	19,9543	1,7016	10,9529	58,743		
März	143,01	1,4649	1 398,25	4,7816	19,7242	1,7242	11,2858	58,581		
April	146,51	1,4792	1 452,07	4,8561	19,8195	1,7673	11,5187	60,807		
Mai	148,93	1,4687	1 442,31	4,9119	19,2755	1,7481	11,7330	60,604		
Juni	153,15	1,4414	1 406,43	5,0208	18,6993	1,7686	11,7164	60,475		
Juli	155,94	1,4618	1 419,16	5,0754	18,7085	1,7758	11,3474	60,690		
Aug.	157,96	1,4703	1 443,24	5,0294	18,5202	1,8195	11,4127	61,461		
Sept.	157,80	1,4458	1 424,53	5,0024	18,4757	1,8012	11,4525	60,665		

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	Russische Föderation Rubel RUB 1)	Schweiz Schweizer Franken CHF	Singapur Singapur-Dollar SGD	Südafrika Rand ZAR	Thailand Baht THB	Türkei Türkische Lira TRY	Vereinigte Staaten US-Dollar USD	Vereinigtes Königreich Pfund Sterling GBP		
2021	87,1527	1,0811	1,5891	17,4766	37,837	10,5124	1,1827	0,85960		
2022	–	1,0047	1,4512	17,2086	36,856	17,4088	1,0530	0,85276		
2021 Aug.	86,6067	1,0762	1,5947	17,3827	38,956	9,9788	1,1772	0,85287		
Sept.	85,7740	1,0857	1,5864	17,1373	38,919	10,0691	1,1770	0,85683		
Okt.	82,7727	1,0708	1,5673	17,2300	38,813	10,6809	1,1601	0,84694		
Nov.	83,1111	1,0522	1,5487	17,7055	37,773	12,2361	1,1414	0,84786		
Dez.	83,4913	1,0408	1,5403	17,9331	37,931	15,4045	1,1304	0,84875		
2022 Jan.	86,5552	1,0401	1,5286	17,5286	37,607	15,3525	1,1314	0,83503		
Febr.	88,8910	1,0461	1,5274	17,2663	37,014	15,4901	1,1342	0,83787		
März	–	1,0245	1,4972	16,5138	36,648	16,1233	1,1019	0,83638		
April	–	1,0211	1,4775	16,2796	36,559	15,9311	1,0819	0,83655		
Mai	–	1,0355	1,4621	16,8131	36,392	16,5412	1,0579	0,84969		
Juni	–	1,0245	1,4624	16,6961	36,928	17,9599	1,0566	0,85759		
Juli	–	0,9876	1,4211	17,1606	37,028	17,7896	1,0179	0,84955		
Aug.	–	0,9690	1,4016	16,9182	36,306	18,2701	1,0128	0,84499		
Sept.	–	0,9640	1,3999	17,3828	36,670	18,1465	0,9904	0,87463		
Okt.	–	0,9791	1,4003	17,8214	37,286	18,2655	0,9826	0,87058		
Nov.	–	0,9842	1,4144	17,8328	37,087	18,9877	1,0201	0,86892		
Dez.	–	0,9865	1,4313	18,3036	36,817	19,7613	1,0589	0,86950		
2023 Jan.	–	0,9961	1,4283	18,4320	35,840	20,2312	1,0769	0,88212		
Febr.	–	0,9905	1,4262	19,1765	36,486	20,1981	1,0715	0,88550		
März	–	0,9908	1,4354	19,5602	36,912	20,3491	1,0706	0,88192		
April	–	0,9846	1,4609	19,9205	37,549	21,2267	1,0968	0,88115		
Mai	–	0,9751	1,4555	20,6864	37,166	21,4918	1,0868	0,87041		
Juni	–	0,9764	1,4596	20,3033	37,852	25,7697	1,0840	0,85861		
Juli	–	0,9663	1,4753	20,1074	38,243	29,3212	1,1058	0,85856		
Aug.	–	0,9588	1,4735	20,4723	38,195	29,3788	1,0909	0,85892		
Sept.	–	0,9600	1,4562	20,2780	38,301	28,8643	1,0684	0,86158		

* Erläuterungen siehe S. 48. + Eigene Berechnungen der Durchschnitte auf Basis der täglichen Euro-Referenzkurse der EZB. 1 Die EZB hat die Veröffentlichung des Euro-Referenzkurses zum Rubel mit Wirkung vom 2. März 2022 ausgesetzt.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

3. Jahresendstände und -durchschnitte

1 EUR = ... WE

EU-Mitgliedsländer									
Zeit	Bulgarien Lew BGN	Dänemark Dänische Krone DKK	Estland 1) Estnische Krone EEK	Kroatien 1) Kuna HRK	Lettland 1) Lats LVL	Litauen 1) Litas LTL	Polen Zloty PLN	Rumänien Leu RON	Schweden Schwedische Krone SEK
Stand am Jahresende									
2009	1,9558	7,4418	15,6466	7,3000	0,709300	3,4528	4,1045	4,2363	10,2520
2010	1,9558	7,4535	15,6466	7,3830	0,709400	3,4528	3,9750	4,2620	8,9655
2011	1,9558	7,4342	–	7,5370	0,699500	3,4528	4,4580	4,3233	8,9120
2012	1,9558	7,4610	–	7,5575	0,697700	3,4528	4,0740	4,4445	8,5820
2013	1,9558	7,4593	–	7,6265	0,702804	3,4528	4,1543	4,4710	8,8591
2014	1,9558	7,4453	–	7,6580	–	3,4528	4,2732	4,4828	9,3930
2015	1,9558	7,4626	–	7,6380	–	–	4,2639	4,5240	9,1895
2016	1,9558	7,4344	–	7,5597	–	–	4,4103	4,5390	9,5525
2017	1,9558	7,4449	–	7,4400	–	–	4,1770	4,6585	9,8438
2018	1,9558	7,4673	–	7,4125	–	–	4,3014	4,6635	10,2548
2019	1,9558	7,4715	–	7,4395	–	–	4,2568	4,7830	10,4468
2020	1,9558	7,4409	–	7,5519	–	–	4,5597	4,8683	10,0343
2021	1,9558	7,4364	–	7,5156	–	–	4,5969	4,9490	10,2503
2022	1,9558	7,4365	–	7,5365	–	–	4,6808	4,9495	11,1218
Durchschnitt im Jahr +)									
2009	1,9558	7,4462	15,6466	7,3400	0,7057	3,4528	4,3276	4,2399	10,6191
2010	1,9558	7,4473	15,6466	7,2891	0,7087	3,4528	3,9947	4,2122	9,5373
2011	1,9558	7,4506	–	7,4390	0,7063	3,4528	4,1206	4,2391	9,0298
2012	1,9558	7,4437	–	7,5217	0,6973	3,4528	4,1847	4,4593	8,7041
2013	1,9558	7,4579	–	7,5786	0,7015	3,4528	4,1975	4,4190	8,6515
2014	1,9558	7,4548	–	7,6344	–	3,4528	4,1843	4,4437	9,0985
2015	1,9558	7,4587	–	7,6137	–	–	4,1841	4,4454	9,3535
2016	1,9558	7,4452	–	7,5333	–	–	4,3632	4,4904	9,4689
2017	1,9558	7,4386	–	7,4637	–	–	4,2570	4,5688	9,6351
2018	1,9558	7,4532	–	7,4182	–	–	4,2615	4,6540	10,2583
2019	1,9558	7,4661	–	7,4180	–	–	4,2976	4,7453	10,5891
2020	1,9558	7,4542	–	7,5384	–	–	4,4430	4,8383	10,4848
2021	1,9558	7,4370	–	7,5284	–	–	4,5652	4,9215	10,1465
2022	1,9558	7,4396	–	7,5349	–	–	4,6861	4,9313	10,6296

noch: EU-Mitgliedsländer		andere europäische und außereuropäische Länder						
Tschechien Tschechische Krone CZK	Ungarn Forint HUF	Australien Australischer Dollar AUD	Brasilien Real BRL	China Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong Hongkong- Dollar HKD	Indien Indische Rupie INR	Indonesien Rupiah IDR	
Stand am Jahresende								
2009	26,473	270,42	1,6008	2,5113	9,8350	11,1709	67,0400	13 626,13
2010	25,061	277,95	1,3136	2,2177	8,8220	10,3856	59,7580	12 002,14
2011	25,787	314,58	1,2723	2,4159	8,1588	10,0510	68,7130	11 731,47
2012	25,151	292,30	1,2712	2,7036	8,2207	10,2260	72,5600	12 713,97
2013	27,427	297,04	1,5423	3,2576	8,3491	10,6933	85,3660	16 764,78
2014	27,735	315,54	1,4829	3,2207	7,5358	9,4170	76,7190	15 076,10
2015	27,023	315,98	1,4897	4,3117	7,0608	8,4376	72,0215	15 039,99
2016	27,021	309,83	1,4596	3,4305	7,3202	8,1751	71,5935	14 173,43
2017	25,535	310,33	1,5346	3,9729	7,8044	9,3720	76,6055	16 239,12
2018	25,724	320,98	1,6220	4,4440	7,8751	8,9675	79,7298	16 500,00
2019	25,408	330,53	1,5995	4,5157	7,8205	8,7473	80,1870	15 595,60
2020	26,242	363,89	1,5896	6,3735	8,0225	9,5142	89,6605	17 240,76
2021	24,858	369,19	1,5615	6,3101	7,1947	8,8333	84,2292	16 100,42
2022	24,116	400,87	1,5693	5,6386	7,3582	8,3163	88,1710	16 519,82
Durchschnitt im Jahr +)								
2009	26,435	280,33	1,7727	2,7674	9,5277	10,8114	67,3611	14 443,74
2010	25,284	275,48	1,4423	2,3314	8,9712	10,2994	60,5878	12 041,70
2011	24,590	279,37	1,3484	2,3265	8,9960	10,8362	64,8859	12 206,51
2012	25,149	289,25	1,2407	2,5084	8,1052	9,9663	68,5973	12 045,73
2013	25,980	296,87	1,3777	2,8687	8,1646	10,3016	77,9300	13 857,50
2014	27,536	308,71	1,4719	3,1211	8,1857	10,3025	81,0406	15 748,92
2015	27,279	310,00	1,4777	3,7004	6,9733	8,6014	71,1956	14 870,39
2016	27,034	311,44	1,4883	3,8561	7,3522	8,5922	74,3717	14 720,83
2017	26,326	309,19	1,4732	3,6054	7,6290	8,8045	73,5324	15 118,01
2018	25,647	318,89	1,5797	4,3085	7,8081	9,2559	80,7332	16 803,22
2019	25,670	325,30	1,6109	4,4134	7,7355	8,7715	78,8361	15 835,27
2020	26,455	351,25	1,6549	5,8943	7,8747	8,8587	84,6392	16 627,37
2021	25,640	358,52	1,5749	6,3779	7,6282	9,1932	87,4392	16 920,72
2022	24,566	391,29	1,5167	5,4399	7,0788	8,2451	82,6864	15 625,25

* Erläuterungen siehe S. 48. + Eigene Berechnungen der Durchschnitte auf Basis der täglichen Euro-Referenzkurse der EZB. 1 Beitritt zum Euroraum siehe S. 7 (Tabelle I.1.).

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

noch: 3. Jahresendstände und -durchschnitte

1 EUR = ... WE

noch: andere europäische und außereuropäische Länder									
Zeit	Island Isländische Krone ISK 1)	Israel Neuer Schekel ILS 2)	Japan Yen JPY	Kanada Kanadischer Dollar CAD	Korea, Republik Won KRW	Malaysia Malaysischer Ringgit MYR	Mexiko Mexikanischer Peso MXN	Neuseeland Neuseeland- Dollar NZD	Norwegen Norwegische Krone NOK
Stand am Jahresende									
2009	–	5,4524	133,16	1,5128	1 666,97	4,9326	18,9223	1,9803	8,3000
2010	–	4,7321	108,65	1,3322	1 499,06	4,0950	16,5475	1,7200	7,8000
2011	–	4,9453	100,20	1,3215	1 498,69	4,1055	18,0512	1,6737	7,7540
2012	–	4,9258	113,61	1,3137	1 406,23	4,0347	17,1845	1,6045	7,3483
2013	–	4,7880	144,72	1,4671	1 450,93	4,5221	18,0731	1,6762	8,3630
2014	–	4,7200	145,23	1,4063	1 324,80	4,2473	17,8679	1,5525	9,0420
2015	–	4,2481	131,07	1,5116	1 280,78	4,6959	18,9145	1,5923	9,6030
2016	–	4,0477	123,40	1,4188	1 269,36	4,7287	21,7719	1,5158	9,0863
2017	–	4,1635	135,01	1,5039	1 279,61	4,8536	23,6612	1,6850	9,8403
2018	133,20	4,2972	125,85	1,5605	1 277,93	4,7317	22,4921	1,7056	9,9483
2019	135,80	3,8845	121,94	1,4598	1 296,28	4,5953	21,2202	1,6653	9,8638
2020	156,10	3,9447	126,49	1,5633	1 336,00	4,9340	24,4160	1,6984	10,4703
2021	147,60	3,5159	130,38	1,4393	1 346,38	4,7184	23,1438	1,6579	9,9888
2022	151,50	3,7554	140,66	1,4440	1 344,09	4,6984	20,8560	1,6798	10,5138
Durchschnitt im Jahr +)									
2009	–	5,4668	130,34	1,5850	1 772,90	4,9079	18,7989	2,2121	8,7278
2010	–	4,9457	116,24	1,3651	1 531,82	4,2668	16,7373	1,8377	8,0043
2011	–	4,9775	110,96	1,3761	1 541,23	4,2558	17,2877	1,7600	7,7934
2012	–	4,9536	102,49	1,2842	1 447,69	3,9672	16,9029	1,5867	7,4751
2013	–	4,7948	129,66	1,3684	1 453,91	4,1855	16,9641	1,6206	7,8067
2014	–	4,7449	140,31	1,4661	1 398,14	4,3446	17,6550	1,5995	8,3544
2015	–	4,3122	134,31	1,4186	1 256,54	4,3373	17,6157	1,5930	8,9496
2016	–	4,2489	120,20	1,4659	1 284,18	4,5835	20,6673	1,5886	9,2906
2017	–	4,0622	126,71	1,4647	1 276,74	4,8527	21,3286	1,5897	9,3270
2018	127,89	4,2423	130,40	1,5294	1 299,07	4,7634	22,7054	1,7065	9,5975
2019	137,28	3,9901	122,01	1,4855	1 305,32	4,6374	21,5565	1,6998	9,8511
2020	154,59	3,9258	121,85	1,5300	1 345,58	4,7959	24,5194	1,7561	10,7228
2021	150,15	3,8208	129,88	1,4826	1 354,06	4,9015	23,9852	1,6724	10,1633
2022	142,24	3,5345	138,03	1,3695	1 358,07	4,6279	21,1869	1,6582	10,1026

noch: andere europäische und außereuropäische Länder									
Philippinen Philippinischer Peso PHP	Russische Föderation Rubel RUB 3)	Schweiz Schweizer Franken CHF	Singapur Singapur- Dollar SGD	Südafrika Rand ZAR	Thailand Baht THB	Türkei Türkische Lira TRY	Vereinigte Staaten US-Dollar USD	Vereinigtes Königreich Pfund Sterling GBP	
Stand am Jahresende									
2009	66,507	43,1540	1,4836	2,0194	10,6660	47,986	2,1547	1,4406	0,88810
2010	58,300	40,8200	1,2504	1,7136	8,8625	40,170	2,0694	1,3362	0,86075
2011	56,754	41,7650	1,2156	1,6819	10,4830	40,991	2,4432	1,2939	0,83530
2012	54,107	40,3295	1,2072	1,6111	11,1727	40,347	2,3551	1,3194	0,81610
2013	61,289	45,3246	1,2276	1,7414	14,5660	45,178	2,9605	1,3791	0,83370
2014	54,436	72,3370	1,2024	1,6058	14,0353	39,910	2,8320	1,2141	0,77890
2015	50,999	80,6736	1,0835	1,5417	16,9530	39,248	3,1765	1,0887	0,73395
2016	52,268	64,3000	1,0739	1,5234	14,4570	37,726	3,7072	1,0541	0,85618
2017	59,795	69,3920	1,1702	1,6024	14,8054	39,121	4,5464	1,1993	0,88723
2018	60,113	79,7153	1,1269	1,5591	16,4594	37,052	6,0588	1,1450	0,89453
2019	56,900	69,9563	1,0854	1,5111	15,7773	33,415	6,6843	1,1234	0,85080
2020	59,125	91,4671	1,0802	1,6218	18,0219	36,727	9,1131	1,2271	0,89903
2021	57,763	85,3004	1,0331	1,5279	18,0625	37,653	15,2335	1,1326	0,84028
2022	59,320	–	0,9847	1,4300	18,0986	36,835	19,9649	1,0666	0,88693
Durchschnitt im Jahr +)									
2009	66,338	44,1376	1,5100	2,0241	11,6737	47,804	2,1631	1,3948	0,89094
2010	59,739	40,2629	1,3803	1,8055	9,6984	42,014	1,9965	1,3257	0,85784
2011	60,260	40,8846	1,2326	1,7489	10,0970	42,429	2,3378	1,3920	0,86788
2012	54,246	39,9262	1,2053	1,6055	10,5511	39,928	2,3135	1,2848	0,81087
2013	56,428	42,3370	1,2311	1,6619	12,8330	40,830	2,5335	1,3281	0,84926
2014	58,979	50,9518	1,2146	1,6823	14,4037	43,147	2,9065	1,3285	0,80612
2015	50,522	68,0720	1,0679	1,5255	14,1723	38,028	3,0255	1,1095	0,72584
2016	52,556	74,1446	1,0902	1,5275	16,2645	39,043	3,3433	1,1069	0,81948
2017	56,973	65,9383	1,1117	1,5588	15,0490	38,296	4,1206	1,1297	0,87667
2018	62,210	74,0416	1,1550	1,5926	15,6186	38,164	5,7077	1,1810	0,88471
2019	57,985	72,4553	1,1124	1,5273	16,1757	34,757	6,3578	1,1195	0,87777
2020	56,615	82,7248	1,0705	1,5742	18,7655	35,708	8,0547	1,1422	0,88970
2021	58,299	87,1527	1,0811	1,5891	17,4766	37,837	10,5124	1,1827	0,85960
2022	57,314	–	1,0047	1,4512	17,2086	36,856	17,4088	1,0530	0,85276

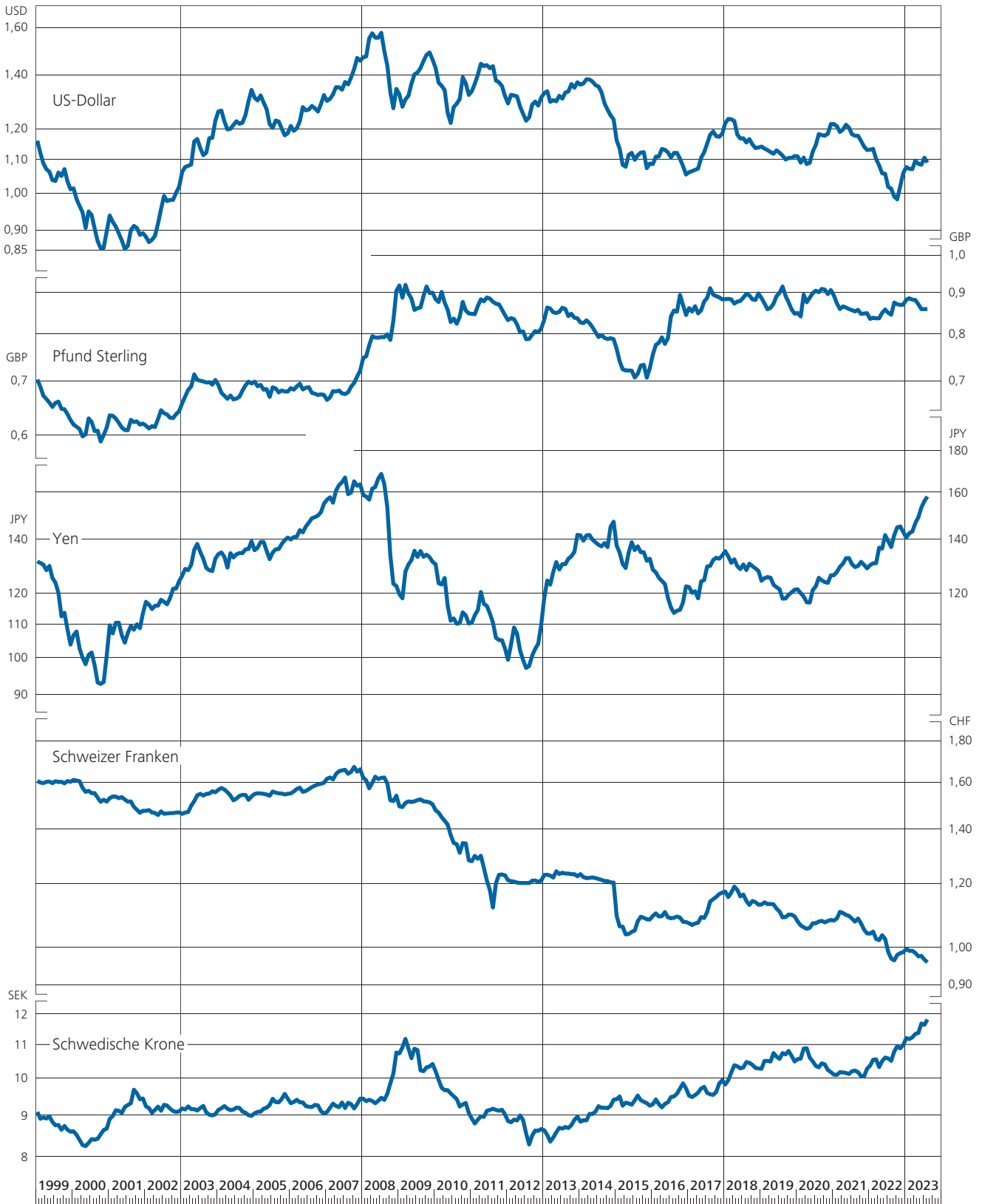
* Erläuterungen siehe S. 48. + Eigene Berechnungen der Durchschnitte auf Basis der täglichen Euro-Referenzkurse der EZB. 1 Die EZB stellte vom 4. Dezember 2008 bis zum 31. Januar 2018 keine Euro-Referenzkurse für isländische Kronen fest. 2 Bis Dezember

2010 Indikatorkurse der EZB. 3 Die EZB hat die Veröffentlichung des Euro-Referenzkurses zum Rubel mit Wirkung vom 2. März 2022 ausgesetzt.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank¹⁾

4. Wechselkurse wichtiger Währungen

1 EUR = ... WE, Monatsdurchschnitte¹⁾, log. Maßstab



¹⁾ Erläuterungen siehe S. 48. **1** Eigene Berechnungen auf Basis der täglichen Euro-Referenzkurse der EZB.