II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

Zeit	EU-Mitgliedsländer						
	Bulgarien Lew BGN	Dänemark Dänische Krone DKK	Polen Zloty PLN	Rumänien Leu RON	Schweden Schwedische Krone SEK	Tschechien Tschechische Krone CZK	Ungarn Forint HUF
2023 Sept.	1,9558	7,4571	4,6283	4,9735	11,5325	24,339	389,50
Okt.	1,9558	7,4647	4,4405	4,9659	11,8275	24,558	382,13
Nov.	1,9558	7,4548	4,3490	4,9718	11,4308	24,292	380,75
Dez.	1,9558	7,4529	4,3395	4,9756	11,0960	24,724	382,80
2024 Jan.	1,9558	7,4550	4,3330	4,9758	11,2682	24,891	384,90
Febr.	1,9558	7,4540	4,3208	4,9706	11,2150	25,363	393,48
März	1,9558	7,4580	4,3123	4,9735	11,5250	25,305	395,26
April	1,9558	7,4583	4,3178	4,9759	11,7530	25,140	390,68
Mai	1,9558	7,4588	4,2645	4,9767	11,4210	24,709	388,83
Juni	1,9558	7,4575	4,3090	4,9773	11,3595	25,025	395,10
Juli	1,9558	7,4621	4,2908	4,9749	11,6125	25,457	395,78
Aug.	1,9558	7,4589	4,2763	4,9768	11,3355	25,031	392,53
Sept.	1,9558	7,4560	4,2788	4,9753	11,3000	25,184	396,88
2024 Sept. 16.	1,9558	7,4621	4,2708	4,9744	11,3195	25,128	393,83
17.	1,9558	7,4621	4,2683	4,9738	11,3245	25,125	394,68
18.	1,9558	7,4613	4,2700	4,9749	11,3240	25,070	394,25
19.	1,9558	7,4592	4,2658	4,9744	11,3175	25,081	394,55
20.	1,9558	7,4590	4,2763	4,9745	11,3810	25,078	393,68
23.	1,9558	7,4581	4,2750	4,9742	11,3620	25,098	394,68
24.	1,9558	7,4571	4,2665	4,9756	11,2935	25,155	394,70
25.	1,9558	7,4575	4,2643	4,9760	11,3110	25,123	395,03
26.	1,9558	7,4572	4,2710	4,9759	11,3000	25,159	395,95
27.	1,9558	7,4570	4,2738	4,9764	11,2730	25,158	396,95
30.	1,9558	7,4560	4,2788	4,9753	11,3000	25,184	396,88
Okt. 1.	1,9558	7,4578	4,2853	4,9759	11,3145	25,272	397,83
2.	1,9558	7,4593	4,2950	4,9763	11,3495	25,316	399,53
3.	1,9558	7,4595	4,3058	4,9766	11,3610	25,357	401,43
4.	1,9558	7,4579	4,3145	4,9769	11,3375	25,347	401,33
7.	1,9558	7,4572	4,3215	4,9778	11,3660	25,346	402,08
8.	1,9558	7,4579	4,3083	4,9773	11,3490	25,313	400,55
9.	1,9558	7,4586	4,2978	4,9759	11,3620	25,348	399,90
10.	1,9558	7,4592	4,3048	4,9756	11,3655	25,317	400,40
11.	1,9558	7,4610	4,2898	4,9749	11,3540	25,293	400,85

Zeit	andere europäische und außereuropäische Länder						
	Australien Australischer Dollar AUD	Brasilien Real BRL	China Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong Hongkong-Dollar HKD	Indien Indische Rupie INR	Indonesien Rupiah IDR	Island Isländische Krone ISK
2023 Sept.	1,6339	5,3065	7,7352	8,2959	88,0165	16 383,62	144,90
Okt.	1,6739	5,3743	7,7686	8,3079	88,4195	16 868,28	147,50
Nov.	1,6542	5,3984	7,8008	8,5384	91,1143	16 981,14	150,70
Dez.	1,6263	5,3618	7,8509	8,6314	91,9045	17 079,71	150,50
2024 Jan.	1,6468	5,3749	7,7789	8,4734	90,0010	17 076,29	148,30
Febr.	1,6684	5,4054	7,7888	8,4735	89,7458	17 038,18	149,30
März	1,6607	5,4032	7,8144	8,4594	90,1365	17 157,87	150,30
April	1,6423	5,4928	7,7609	8,3817	89,4155	17 422,11	150,30
Mai	1,6315	5,6418	7,8577	8,4838	90,5255	17 641,72	149,10
Juni	1,6079	5,8915	7,7748	8,3594	89,2495	17 487,21	148,90
Juli	1,6635	6,0874	7,8194	8,4589	90,6250	17 634,43	149,90
Aug.	1,6301	6,2155	7,8585	8,6455	92,9485	17 180,03	152,90
Sept.	1,6166	6,0504	7,8511	8,6933	93,8130	16 975,88	150,70
2024 Sept. 16.	1,6492	6,1772	7,8953	8,6723	93,3020	17 095,99	152,50
17.	1,6472	6,1236	7,9046	8,6796	93,3050	17 082,55	152,30
18.	1,6400	6,0942	7,8797	8,6692	93,1315	17 032,01	152,30
19.	1,6352	6,0240	7,8827	8,6952	93,3250	16 924,49	152,50
20.	1,6388	6,0570	7,8776	8,7022	93,2740	16 929,55	152,30
23.	1,6274	6,1976	7,8438	8,6576	92,8955	16 886,09	151,70
24.	1,6237	6,1370	7,8290	8,6668	93,1510	16 896,39	151,70
25.	1,6276	6,1104	7,8692	8,7160	93,5750	16 922,87	150,50
26.	1,6217	6,0372	7,8213	8,6773	93,2970	16 878,63	150,50
27.	1,6180	6,0668	7,8230	8,6737	93,3840	16 859,24	150,70
30.	1,6166	6,0504	7,8511	8,6933	93,8130	16 975,88	150,70
Okt. 1.	1,6040	6,0377	7,7807	8,6181	92,9310	16 847,95	149,90
2.	1,6048	5,9961	7,7702	8,5947	92,9790	16 913,83	149,90
3.	1,6124	6,0304	7,7477	8,5734	92,7230	17 075,07	149,30
4.	1,6121	6,0570	7,7407	8,5629	92,6095	17 164,54	149,10
7.	1,6155	5,9720	7,7077	8,5291	92,2458	17 260,41	148,50
8.	1,6293	6,0528	7,7449	8,5370	92,2065	17 183,10	148,50
9.	1,6283	6,0743	7,7435	8,5176	91,9995	17 130,12	148,70
10.	1,6276	6,1061	7,7376	8,4960	91,7985	17 165,59	148,50
11.	1,6233	6,0886	7,7282	8,5001	91,9575	17 043,21	149,10

* Erläuterungen siehe S. 48.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

noch: 1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

Zeit	noch: andere europäische und außereuropäische Länder							
	Israel Neuer Schekel ILS	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
2023 Sept.	4,0472	158,10	1,4227	1 425,26	4,9741	18,5030	1,7575	11,2535
Okt.	4,2756	160,30	1,4712	1 434,66	5,0594	19,1551	1,8224	11,8735
Nov.	4,0597	161,19	1,4870	1 418,78	5,0933	19,0235	1,7762	11,7200
Dez.	3,9993	156,33	1,4642	1 433,66	5,0775	18,7231	1,7504	11,2405
2024 Jan.	3,9431	160,19	1,4558	1 444,63	5,1259	18,5817	1,7705	11,3510
Febr.	3,8736	162,53	1,4719	1 447,43	5,1375	18,4969	1,7807	11,4920
März	3,9799	163,45	1,4672	1 458,67	5,1168	17,9179	1,8092	11,6990
April	4,0172	168,27	1,4672	1 479,67	5,1130	18,1895	1,8035	11,8150
Mai	4,0342	170,52	1,4804	1 501,11	5,1080	18,4387	1,7696	11,3830
Juni	4,0200	171,94	1,4670	1 474,86	5,0501	19,5654	1,7601	11,3965
Juli	4,0822	162,76	1,4977	1 485,96	4,9749	20,3317	1,8289	11,8175
Aug.	4,0245	161,19	1,4941	1 478,60	4,7901	21,7581	1,7709	11,6620
Sept.	4,1491	159,82	1,5133	1 469,11	4,6167	21,9842	1,7616	11,7645
2024 Sept. 16.	4,1641	155,66	1,5109	1 467,42	4,7858	21,4029	1,7958	11,7800
17.	4,1808	156,71	1,5134	1 467,66	4,7441	21,5290	1,7965	11,7885
18.	4,1916	157,94	1,5117	1 473,65	4,7210	21,2402	1,7877	11,7753
19.	4,1899	159,53	1,5110	1 481,57	4,6967	21,3910	1,7845	11,6678
20.	4,2077	161,08	1,5148	1 491,51	4,6953	21,6089	1,7919	11,7330
23.	4,2010	159,58	1,5065	1 486,62	4,6733	21,5915	1,7770	11,6860
24.	4,1947	160,14	1,5033	1 485,87	4,6246	21,5748	1,7707	11,6120
25.	4,2050	161,49	1,5044	1 489,46	4,6242	21,7426	1,7725	11,6840
26.	4,1132	160,78	1,5025	1 478,62	4,6237	21,8299	1,7691	11,7865
27.	4,1296	159,63	1,5036	1 462,76	4,6027	21,8374	1,7649	11,7575
30.	4,1491	159,82	1,5133	1 469,11	4,6167	21,9842	1,7616	11,7645
Okt. 1.	4,1262	159,37	1,4986	1 463,99	4,6168	21,8444	1,7548	11,7305
2.	4,1917	160,26	1,4932	1 462,53	4,6205	21,6083	1,7614	11,6735
3.	4,1859	161,98	1,4945	1 472,89	4,6601	21,5389	1,7749	11,7195
4.	4,2022	161,69	1,4952	1 478,24	4,6542	21,2688	1,7779	11,6845
7.	4,1583	162,63	1,4914	1 476,12	4,7036	21,2234	1,7847	11,6560
8.	4,1473	162,49	1,4981	1 478,22	4,7074	21,1383	1,7933	11,6870
9.	4,1205	162,97	1,4985	1 473,03	4,6923	21,1916	1,8038	11,7860
10.	4,1238	162,85	1,5031	1 477,51	4,6915	21,2788	1,7998	11,7920
11.	4,1103	162,94	1,5063	1 477,64	4,6897	21,2356	1,7941	11,7393

Zeit	noch: andere europäische und außereuropäische Länder							
	Philippinen Philippinischer Peso PHP	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
2023 Sept.	59,969	0,9669	1,4443	19,9813	38,679	29,0514	1,0594	0,86458
Okt.	60,295	0,9607	1,4525	19,9507	38,266	30,0455	1,0619	0,87366
Nov.	60,623	0,9562	1,4602	20,5703	38,494	31,5441	1,0931	0,86368
Dez.	61,283	0,9260	1,4591	20,3477	37,973	32,6531	1,1050	0,86905
2024 Jan.	61,023	0,9348	1,4517	20,3238	38,461	32,8984	1,0837	0,85435
Febr.	60,858	0,9534	1,4570	20,9007	38,909	33,8067	1,0826	0,85655
März	60,797	0,9766	1,4587	20,5226	39,412	34,9487	1,0811	0,85510
April	61,830	0,9787	1,4593	20,0682	39,732	34,7045	1,0718	0,85478
Mai	63,604	0,9818	1,4663	20,2927	39,925	34,9691	1,0852	0,85365
Juni	62,560	0,9634	1,4513	19,4970	39,319	35,1868	1,0705	0,84638
Juli	63,218	0,9533	1,4491	19,7400	38,629	35,9085	1,0828	0,84380
Aug.	62,309	0,9416	1,4441	19,5358	37,541	37,7651	1,1087	0,84120
Sept.	62,740	0,9439	1,4342	19,2258	36,107	38,2693	1,1196	0,83543
2024 Sept. 16.	62,094	0,9394	1,4407	19,6277	36,983	37,8040	1,1126	0,84278
17.	61,966	0,9405	1,4407	19,6418	37,104	37,9137	1,1139	0,84278
18.	61,988	0,9388	1,4395	19,5531	37,015	37,9429	1,1124	0,84225
19.	61,949	0,9460	1,4415	19,4454	36,965	37,9584	1,1156	0,83953
20.	62,150	0,9486	1,4426	19,5684	36,887	38,0857	1,1166	0,83910
23.	62,300	0,9448	1,4357	19,3253	36,654	37,9745	1,1119	0,83518
24.	62,601	0,9439	1,4341	19,2869	36,569	38,0064	1,1133	0,83220
25.	62,609	0,9495	1,4378	19,1932	36,599	38,2090	1,1194	0,83653
26.	62,423	0,9452	1,4328	19,2380	36,215	38,1022	1,1155	0,83428
27.	62,591	0,9420	1,4305	19,1092	36,135	38,1336	1,1158	0,83338
30.	62,740	0,9439	1,4342	19,2258	36,107	38,2693	1,1196	0,83543
Okt. 1.	62,287	0,9394	1,4268	19,1585	36,124	37,9185	1,1086	0,83193
2.	62,186	0,9388	1,4266	19,2605	36,296	37,8927	1,1071	0,83288
3.	62,315	0,9387	1,4315	19,3017	36,567	37,7045	1,1039	0,84258
4.	62,126	0,9394	1,4314	19,2809	36,484	37,7762	1,1029	0,83735
7.	62,519	0,9388	1,4304	19,0978	36,669	37,6174	1,0982	0,83918
8.	62,392	0,9410	1,4307	19,1784	36,724	37,6381	1,0982	0,83778
9.	62,410	0,9397	1,4294	19,3282	36,651	37,5237	1,0957	0,83740
10.	62,762	0,9393	1,4300	19,2391	36,721	37,4017	1,0932	0,83686
11.	62,613	0,9378	1,4283	19,1041	36,445	37,4975	1,0938	0,83705

* Erläuterungen siehe S. 48.

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

2. Jahres- und Monatsdurchschnitte +)

1 EUR = ... WE

Zeit	EU-Mitgliedsländer							
	Bulgarien Lew BGN	Dänemark Dänische Krone DKK	Kroatien 1) Kuna HRK	Polen Zloty PLN	Rumänien Leu RON	Schweden Schwedische Krone SEK	Tschechien Tschechische Krone CZK	Ungarn Forint HUF
2022	1,9558	7,4396	7,5349	4,6861	4,9313	10,6296	24,566	391,29
2023	1,9558	7,4509	–	4,5420	4,9467	11,4788	24,004	381,85
2022 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
Okt.	1,9558	7,4604	–	4,5124	4,9682	11,6472	24,584	385,33
Nov.	1,9558	7,4581	–	4,4020	4,9703	11,5475	24,485	379,19
Dez.	1,9558	7,4556	–	4,3335	4,9707	11,2028	24,478	381,80
2024 Jan.	1,9558	7,4572	–	4,3648	4,9749	11,2834	24,716	382,04
Febr.	1,9558	7,4550	–	4,3256	4,9746	11,2500	25,232	388,04
März	1,9558	7,4566	–	4,3069	4,9708	11,3054	25,292	395,09
April	1,9558	7,4596	–	4,3026	4,9730	11,5910	25,278	392,41
Mai	1,9558	7,4606	–	4,2796	4,9754	11,6186	24,819	387,18
Juni	1,9558	7,4592	–	4,3209	4,9767	11,2851	24,779	394,76
Juli	1,9558	7,4606	–	4,2817	4,9730	11,5324	25,299	392,84
Aug.	1,9558	7,4614	–	4,2917	4,9766	11,4557	25,179	394,70
Sept.	1,9558	7,4600	–	4,2761	4,9744	11,3577	25,099	394,86

Zeit	andere europäische und außereuropäische Länder							
	Australien Australischer Dollar AUD	Brasilien Real BRL	China Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong Hongkong-Dollar HKD	Indien Indische Rupie INR	Indonesien Rupiah IDR	Island Isländische Krone ISK	Israel Neuer Schekel ILS
2022	1,5167	5,4399	7,0788	8,2451	82,6864	15 625,25	142,24	3,5345
2023	1,6288	5,4010	7,6600	8,4650	89,3001	16 479,62	149,13	3,9880
2022 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
Okt.	1,6637	5,3509	7,7200	8,2648	87,8937	16 646,67	146,50	4,2034
Nov.	1,6634	5,2963	7,8087	8,4380	90,0102	16 853,56	151,44	4,1118
Dez.	1,6321	5,3428	7,7870	8,5152	90,8009	16 910,33	150,55	4,0057
2024 Jan.	1,6422	5,3569	7,8201	8,5244	90,6347	17 049,43	149,43	4,0493
Febr.	1,6533	5,3559	7,7651	8,4432	89,5608	16 898,59	148,68	3,9345
März	1,6586	5,4157	7,8297	8,5049	90,2515	17 063,66	149,04	3,9442
April	1,6469	5,4975	7,7658	8,4006	89,4676	17 258,77	150,35	4,0240
Mai	1,6317	5,5529	7,8206	8,4458	90,1573	17 375,67	150,00	4,0062
Juni	1,6206	5,7884	7,8051	8,4023	89,8106	17 595,94	149,36	4,0074
Juli	1,6257	6,0053	7,8750	8,4684	90,6557	17 623,29	149,43	3,9902
Aug.	1,6559	6,1193	7,8736	8,5849	92,4062	17 347,75	151,84	4,1079
Sept.	1,6398	6,1528	7,8611	8,6528	93,0808	17 020,23	152,21	4,1452

***** 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

Zeit	noch: andere europäische und außereuropäische Länder							
	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	Philippinen Philippinischer Peso PHP
2022	138,03	1,3695	1 358,07	4,6279	21,1869	1,6582	10,1026	57,314
2023	151,99	1,4595	1 412,88	4,9320	19,1830	1,7622	11,4248	60,163
2022 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
Okt.	158,04	1,4474	1 427,33	5,0142	19,0882	1,7916	11,6284	59,994
Nov.	161,84	1,4828	1 412,57	5,0667	18,7877	1,8033	11,7958	60,285
Dez.	157,21	1,4653	1 423,13	5,0826	18,7665	1,7556	11,5333	60,593
2024 Jan.	159,46	1,4631	1 447,18	5,1105	18,6268	1,7673	11,3501	61,090
Febr.	161,38	1,4564	1 437,37	5,1468	18,4425	1,7618	11,3843	60,486
März	162,77	1,4726	1 448,12	5,1272	18,2610	1,7869	11,5214	60,736
April	165,03	1,4661	1 469,42	5,1139	18,0066	1,7992	11,6828	61,171
Mai	168,54	1,4780	1 474,96	5,0971	18,1549	1,7819	11,5988	62,523
Juni	169,81	1,4750	1 485,38	5,0680	19,6134	1,7539	11,4178	63,177
Juli	171,17	1,4868	1 499,62	5,0737	19,6397	1,7985	11,7160	63,416
Aug.	161,06	1,5049	1 488,61	4,8605	21,0823	1,8112	11,7895	62,710
Sept.	159,08	1,5037	1 478,72	4,7341	21,7625	1,7845	11,7852	62,256

	noch: andere europäische und außereuropäische Länder						
	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	1,0047	1,4512	17,2086	36,856	17,4088	1,0530	0,85276
2023	0,9718	1,4523	19,9551	37,631	25,7597	1,0813	0,86979
2022 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
Okt.	0,9547	1,4462	20,1390	38,549	29,4506	1,0563	0,86798
Nov.	0,9634	1,4575	20,0397	38,327	30,9786	1,0808	0,87045
Dez.	0,9441	1,4533	20,3373	38,176	31,7243	1,0903	0,86168
2024 Jan.	0,9368	1,4569	20,5161	38,401	32,8165	1,0905	0,85873
Febr.	0,9462	1,4513	20,5082	38,709	33,2644	1,0795	0,85466
März	0,9656	1,4573	20,4955	39,079	34,8229	1,0872	0,85524
April	0,9761	1,4554	20,2378	39,454	34,6926	1,0728	0,85658
Mai	0,9830	1,4606	19,9079	39,607	34,8605	1,0812	0,85564
Juni	0,9616	1,4547	19,8144	39,492	35,0667	1,0759	0,84643
Juli	0,9676	1,4602	19,7950	39,324	35,6969	1,0844	0,84332
Aug.	0,9450	1,4488	19,8651	38,263	37,1098	1,1012	0,85150
Sept.	0,9414	1,4396	19,5634	37,012	37,8238	1,1106	0,84021

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

II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank *)

3. Jahresendstände und -durchschnitte

1 EUR = ... WE

Zeit	EU-Mitgliedsländer								
	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								
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
2023	1,9558	7,4529	–	–	–	–	4,3395	4,9756	11,0960
	Durchschnitt im Jahr +)								
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
2023	1,9558	7,4509	–	–	–	–	4,5420	4,9467	11,4788

Zeit	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							
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
2023	24,724	382,80	1,6263	5,3618	7,8509	8,6314	91,9045	17 079,71
	Durchschnitt im Jahr +)							
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
2023	24,004	381,85	1,6288	5,4010	7,6600	8,4650	89,3001	16 479,62

***** 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

Zeit	noch: andere europäische und außereuropäische Länder								
	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									
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
2023	150,50	3,9993	156,33	1,4642	1 433,66	5,0775	18,7231	1,7504	11,2405
Durchschnitt im Jahr +)									
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
2023	149,13	3,9880	151,99	1,4595	1 412,88	4,9320	19,1830	1,7622	11,4248

Zeit	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									
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
2023	61,283	–	0,9260	1,4591	20,3477	37,973	32,6531	1,1050	0,86905
Durchschnitt im Jahr +)									
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
2023	60,163	–	0,9718	1,4523	19,9551	37,631	25,7597	1,0813	0,86979

***** 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 Indikativkurse 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 Zentralbank*)

4. Wechselkurse wichtiger Währungen

1 EUR = ... WE, Monatsdurchschnitte[1], log. Maßstab

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