

## II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank \*)

## 1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

Zeit	EU-Mitgliedsländer						
	Bulgarien	Dänemark	Polen	Rumänien	Schweden	Tschechien	Ungarn
	Lew BGN	Dänische Krone DKK	Zloty PLN	Leu RON	Schwedische Krone SEK	Tschechische Krone CZK	Forint HUF
2023 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
Okt.	1,9558	7,4601	4,3508	4,9749	11,6308	25,327	408,28
2024 Okt. 28.	1,9558	7,4585	4,3500	4,9738	11,4710	25,348	404,83
29.	1,9558	7,4588	4,3480	4,9749	11,5170	25,372	405,23
30.	1,9558	7,4606	4,3463	4,9747	11,5660	25,377	408,38
31.	1,9558	7,4601	4,3508	4,9749	11,6308	25,327	408,28
Nov. 1.	1,9558	7,4562	4,3543	4,9745	11,6115	25,330	407,75
4.	1,9558	7,4578	4,3423	4,9750	11,6445	25,288	407,83
5.	1,9558	7,4586	4,3580	4,9756	11,6665	25,343	409,25
6.	1,9558	7,4570	4,3493	4,9755	11,6515	25,339	410,08
7.	1,9558	7,4574	4,3253	4,9759	11,5990	25,262	404,58
8.	1,9558	7,4573	4,3255	4,9748	11,5900	25,208	406,68
11.	1,9558	7,4574	4,3440	4,9749	11,5920	25,339	409,63
12.	1,9558	7,4591	4,3503	4,9763	11,5420	25,390	410,70
13.	1,9558	7,4598	4,3425	4,9764	11,5895	25,295	408,70
14.	1,9558	7,4593	4,3383	4,9764	11,6030	25,305	407,05
15.	1,9558	7,4590	4,3200	4,9768	11,5905	25,286	407,23
18.	1,9558	7,4591	4,3278	4,9765	11,6000	25,282	408,70
19.	1,9558	7,4591	4,3303	4,9769	11,5840	25,284	407,45
20.	1,9558	7,4592	4,3308	4,9765	11,6050	25,286	409,60
21.	1,9558	7,4588	4,3418	4,9770	11,6070	25,346	410,50
22.	1,9558	7,4577	4,3373	4,9767	11,5530	25,358	411,13

Zeit	andere europäische und außereuropäische Länder						
	Australien	Brasilien	China	Hongkong	Indien	Indonesien	Island
	Australischer Dollar AUD	Real BRL	Yuan (Renminbi) CNY	Hongkong-Dollar HKD	Indische Rupie INR	Rupiah IDR	Isländische Krone ISK
2023 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
Okt.	1,6559	6,2635	7,7436	8,4598	91,4930	17 105,85	148,90
2024 Okt. 28.	1,6372	6,1550	7,7099	8,4072	90,9580	17 016,01	149,10
29.	1,6423	6,1613	7,6895	8,3716	90,5700	16 993,40	148,70
30.	1,6460	6,2564	7,7054	8,4050	90,9430	16 966,73	148,50
31.	1,6559	6,2635	7,7436	8,4598	91,4930	17 105,85	148,90
Nov. 1.	1,6530	6,2813	7,7403	8,4660	91,4955	17 132,28	149,10
4.	1,6516	6,3344	7,7363	8,4761	91,7180	17 190,86	148,90
5.	1,6452	6,3039	7,7405	8,4687	91,6565	17 180,21	148,90
6.	1,6301	6,2127	7,6779	8,3167	90,1810	16 976,60	148,30
7.	1,6196	6,0988	7,7159	8,3818	90,9355	16 889,15	148,30
8.	1,6259	6,2034	7,7233	8,3745	90,8900	16 801,68	148,70
11.	1,6186	6,1877	7,6719	8,2812	89,8935	16 750,08	148,30
12.	1,6206	6,1131	7,6781	8,2586	89,5888	16 770,14	147,90
13.	1,6299	6,1031	7,6626	8,2682	89,6915	16 716,39	147,90
14.	1,6285	6,1122	7,6267	8,1975	88,9645	16 803,82	146,30
15.	1,6345	6,1335	7,6492	8,2385	89,3465	16 810,00	145,70
18.	1,6352	6,1030	7,6442	8,2140	89,0765	16 732,73	144,30
19.	1,6264	6,1212	7,6578	8,2335	89,2935	16 759,52	145,30
20.	1,6225	6,0975	7,6528	8,2208	89,1025	16 790,04	145,50
21.	1,6141	6,1277	7,6204	8,1921	88,9158	16 732,97	145,90
22.	1,6018	6,0483	7,5458	8,1052	87,9290	16 569,60	145,70

\* Erläuterungen siehe S. 48.

## II. Euro-Referenzkurse der Europäischen Zentralbank \*)

## noch: 1. Monatsendstände und Tageskurse

1 EUR = ... WE

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	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 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		
Okt.	4,0441	166,30	1,5134	1 500,05	4,7652	21,8087	1,8220	11,9385		
2024 Okt. 28.	4,0327	165,18	1,5030	1 496,45	4,7177	21,6223	1,8059	11,9120		
29.	4,0298	165,66	1,4981	1 496,40	4,7172	21,5719	1,8076	11,8415		
30.	4,0214	165,91	1,5072	1 493,02	4,7359	21,8174	1,8099	11,8785		
31.	4,0441	166,30	1,5134	1 500,05	4,7652	21,8087	1,8220	11,9385		
Nov. 1.	4,0681	165,54	1,5144	1 498,21	4,7660	21,7247	1,8164	11,9600		
4.	4,0879	165,47	1,5155	1 497,97	4,7678	21,9187	1,8196	11,9465		
5.	4,0828	165,93	1,5128	1 503,71	4,7353	21,9579	1,8169	11,9600		
6.	4,0115	165,05	1,4893	1 500,90	4,7095	22,0755	1,7997	11,9090		
7.	4,0094	165,71	1,4960	1 495,78	4,7492	21,3897	1,7932	11,7485		
8.	4,0240	164,18	1,4983	1 495,41	4,7208	21,5349	1,7970	11,7735		
11.	3,9832	163,82	1,4848	1 489,97	4,6971	21,8559	1,7857	11,7865		
12.	3,9820	163,71	1,4799	1 492,15	4,7139	21,6428	1,7848	11,7385		
13.	3,9774	164,71	1,4840	1 487,40	4,7278	21,7942	1,7941	11,7645		
14.	3,9374	164,24	1,4759	1 478,78	4,7193	21,7209	1,7958	11,7590		
15.	3,9586	164,36	1,4861	1 476,23	4,7311	21,5697	1,8015	11,6990		
18.	3,9468	163,74	1,4873	1 474,49	4,7278	21,5023	1,8062	11,7170		
19.	3,9611	162,71	1,4833	1 472,84	4,7315	21,4956	1,7949	11,6595		
20.	3,9413	164,42	1,4767	1 474,40	4,7228	21,3036	1,7947	11,6440		
21.	3,9291	162,53	1,4700	1 471,60	4,6999	21,4444	1,7924	11,6200		
22.	3,8717	160,84	1,4561	1 464,43	4,6516	21,2742	1,7824	11,5680		

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	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 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		
Okt.	63,364	0,9412	1,4377	19,1869	36,754	37,2680	1,0882	0,83753		
2024 Okt. 28.	62,969	0,9367	1,4302	19,1877	36,538	37,1009	1,0818	0,83290		
29.	62,857	0,9369	1,4287	19,1063	36,400	36,9491	1,0774	0,83020		
30.	63,010	0,9393	1,4329	19,1535	36,522	37,0855	1,0815	0,83425		
31.	63,364	0,9412	1,4377	19,1869	36,754	37,2680	1,0882	0,83753		
Nov. 1.	63,525	0,9427	1,4392	19,1111	36,873	37,3758	1,0885	0,83998		
4.	63,762	0,9410	1,4356	19,1248	36,736	37,4528	1,0904	0,84063		
5.	63,553	0,9402	1,4351	19,0277	36,652	37,4292	1,0897	0,83920		
6.	62,949	0,9368	1,4281	18,9842	36,705	36,6357	1,0695	0,83223		
7.	63,100	0,9432	1,4258	18,7328	36,798	36,9319	1,0785	0,83185		
8.	62,850	0,9393	1,4251	18,8777	36,695	37,0104	1,0772	0,83188		
11.	62,461	0,9369	1,4197	19,0171	36,703	36,5670	1,0651	0,82680		
12.	62,273	0,9354	1,4204	19,1584	36,942	36,5039	1,0617	0,82835		
13.	62,327	0,9379	1,4214	19,1406	36,861	36,5216	1,0629	0,83413		
14.	61,972	0,9369	1,4175	19,3136	36,887	36,1969	1,0533	0,83158		
15.	62,162	0,9389	1,4187	19,2353	36,861	36,4294	1,0583	0,83455		
18.	61,929	0,9364	1,4186	19,0768	36,758	36,4467	1,0552	0,83560		
19.	62,314	0,9329	1,4163	19,0970	36,521	36,5558	1,0578	0,83638		
20.	62,282	0,9342	1,4173	19,1266	36,581	36,4025	1,0562	0,83380		
21.	62,116	0,9294	1,4144	19,0284	36,467	36,2958	1,0526	0,83273		
22.	61,368	0,9272	1,4034	18,7942	35,968	35,9737	1,0412	0,83205		

\* Erläuterungen siehe S. 48.

## 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									
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 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									
Okt.	1,9558	7,4593	–	4,3170	4,9750	11,4048	25,298	401,90									

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 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 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									
Okt.	1,6250	6,1195	7,7276	8,4726	91,6266	16 988,19	149,07	4,1020									

\* 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 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 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		
Okt.	163,20	1,4993	1 484,59	4,6883	21,4603	1,7917	11,7907	62,655		

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	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 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			
Okt.	0,9386	1,4283	19,1609	36,411	37,3473	1,0904	0,83496			

\* 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

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	
<b>Stand am Jahresende</b>										
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	
<b>Durchschnitt im Jahr +)</b>										
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	

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	
<b>Stand am Jahresende</b>								
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
<b>Durchschnitt im Jahr +)</b>								
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

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	
<b>Stand am Jahresende</b>										
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	
<b>Durchschnitt im Jahr +)</b>										
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	

noch: andere europäische und außereuropäische Länder										
Zeit	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	
<b>Stand am Jahresende</b>										
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	
<b>Durchschnitt im Jahr +)</b>										
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 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 Zentralbank<sup>1)</sup>

### 4. Wechselkurse wichtiger Währungen

1 EUR = ... WE, Monatsdurchschnitte<sup>1)</sup>, log. Maßstab



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