

Werk

Titel: Geographische und meteorologische Angaben

Ort: Stuttgart

Jahr: 1996

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?668907142_1996 | LOG_0020

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

1 Geographische und meteorologische Angaben

Geographische Angaben: Bearbeitet vom Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt am Main
Meteorologische Angaben: Bearbeitet vom Deutschen Wetterdienst, Zentralamt Offenbach am Main und vom Seewetteramt Hamburg

1.1 Planetarische Übersicht
Die Erde im Planetensystem der Sonne

Planeten	Durchmesser	Monde	Mittlere Entfernung von der		Dauer eines Umlaufs um die Sonne			Rotationsperiode		
			Sonne	Erde				Tage	Stunden	Minuten
	km	Anzahl	Mill. km		Jahre	Tage	Stunden			
Erde und erdähnliche Planeten	Merkur	innere Planeten	4 840	58	88	—	—	58	15	36
	Venus		12 104	108	224	17	17	243	2	10
	Erde		12 756	149	365	6	6		23	56
	Mars		6 800	228	1	322	—		24	37
große Planeten	Jupiter	äußere Planeten	142 870	778	11	314	3		9	50
	Saturn		120 670	1 428	29	167	1		10	14
	Uranus		51 200	2 872	84	5	—		17	14
	Neptun		49 500	4 496	164	288	13		15	40
	Pluto		2 200	5 911	249	62	2	6	9	22

Ausgewählte Größenzahlen der Erde*)

Länge des Äquators	40 075,161 km
Halbmesser des Äquators	6 378,160 km
Länge eines Meridians	40 007,818 km
Halbe Erdachse	6 356,775 km
Länge eines Wendekreises	36 778,000 km
Länge eines Polarkreises	15 996,280 km

1 geographische Länge

am Äquator	111,319 892 km
in 23 Breite	102,522 907 km
in 30 Breite	96,486 630 km
in 48 Breite	74,625 626 km
in 60 Breite	55,800 206 km
in 67 Breite	43,620 040 km

1 geographische Breite

in 0 — 1 Breite	110,574 741 km
in 45 —46 Breite	111,141 945 km
in 89 —90 Breite	111,694 305 km

Volumen der Erdkugel	1 083 319,7 Mill. km ³
Umfang der Erdbahn	939 120 000 km
Mittlere Entfernung der Erde von der Sonne	149 504 000 km
Mittlere Entfernung des Mondes von der Erde	384 400 km

Dauer einer Drehung der Erde um sich selbst	23 h 56 min 04 s
Dauer eines Umlaufs der Erde um die Sonne	365 d 5 h 48 min 46 s
Mittlere Geschwindigkeit der Erde beim Umlauf um die Sonne	29 760 m/s

*) Erddimensionen nach IUGG (Internationale Union für Geodäsie und Geophysik) 1967.

Gliederung der Erdoberfläche

Erdoberfläche insgesamt	510,1 Mill. km ²
Landfläche	29%
auf der nördlichen Halbkugel in % der Halbkugel­fläche	39%
auf der südlichen Halbkugel in % der Halbkugel­fläche	19%
Wasserfläche	71%
auf der nördlichen Halbkugel in % der Halbkugel­fläche	61%
auf der südlichen Halbkugel in % der Halbkugel­fläche	81%
Vergletscherte und mit Eis bedeckte Landfläche	11%
in % der Landfläche auf der nördlichen Halbkugel	2%
in % der Landfläche auf der südlichen Halbkugel	29%

Gliederung der Lufthülle**)

Troposphäre (Temperaturabnahme mit der Höhe)	ca. 0— 12
Grundsicht (Peplos)	ca. 0— 2
obere Begrenzung: Peopopause	
Advektionsschicht	ca. 2— 12
Tropopause	ca. 10— 12
Stratosphäre (Temperaturkonstanz)	ca. 12— 30
Mesosphäre (zunächst Temperaturzunahme, dann Abnahme)	ca. 30— 80
untere Mesosphäre (Temperaturzunahme)	ca. 30— 50
obere Mesosphäre (Temperaturabnahme)	ca. 50— 80
D-Schicht	ca. 70— 80
Mesopause	ca. 80
Ionosphäre (Thermosphäre (Temperaturzunahme))	ca. 80—400
E-Schicht	ca. 110
F ₁ -Schicht	ca. 180—250
F ₂ -Schicht	ca. 200—400
Exosphäre	ca. über 400

**) Höhenangaben in km für mittlere Breiten.

1.2 Fläche und Bevölkerung der Erdteile*)

Erdteil	Fläche ¹⁾	Bevölkerung (Jahresmitte, geschätzt)							Einwohner je km ²	
		1960	1970	1980	1985	1990	1994	1995	1960	1995
	1 000 km ²	Mill.							Anzahl	
Europa	9 839	566	614	648	661	673	681	682	58	69
dar.: Russische Föderation, europäischer Teil	3 683	80	85	89	91	94	94	94	22	26
Kasachstan, europäischer Teil	143	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	3	6
Türkei, europäischer Teil	24	2	3	4	5	7	9	9	83	375
Afrika	30 273	282	364	477	551	635	710	730	9	24
Amerika (einschl. Grönland)	42 055	415	509	610	663	717	762	774	10	18
Nord- und Mittelamerika (einschl. Grönland)	24 219	268	318	370	396	424	448	454	11	19
Südamerika	17 836	147	191	240	267	293	314	320	8	18
Asien	44 699	1 741	2 189	2 684	2 944	3 231	3 446	3 498	39	78
dar.: Russische Föderation, asiatischer Teil	13 392	40	45	49	52	54	53	53	3	4
Kasachstan, asiatischer Teil	2 574	9,7	12,4	14,1	15,1	15,9	16,2	16,3	4	6
Türkei, asiatischer Teil	756	26	32	41	44	50	52	53	34	69
Australien und Ozeanien	8 937	17	21	25	27	29	31	32	2	4
Insgesamt	135 803	3 021	3 697	4 444	4 846	5 285	5 630	5 716	22	42

*) Für den Nachweis der Erdteil-Gesamtzahlen waren geographische Gesichtspunkte maßgebend.

1) Letzte verfügbare Vermessungsergebnisse für die Festlandsfläche nördlich des 60. Breiten­grades südlicher Breite. — Größe der gesamten Festlandsfläche (einschl. Binnengewässern)

etwa 149 Mill. km²; dabei beruhen die Angaben für antarktische Gebiete (13,2 Mill. km²) noch weitgehend auf Schätzungen.

1.3 Bodenerhebungen (Berge)*)

Berg	Höhe ¹⁾	Gebirge	Land bzw. Gebiet	Berg	Höhe ¹⁾	Gebirge	Land bzw. Gebiet
Europa				Asien			
Montblanc (Mont Blanc)	4 807	Montblancgruppe	Frankreich/Italien	Mount Waddington	4 042	Coast Mountains	Kanada
Dufourspitze (Monte Rosa)	4 834	Walliser Alpen	Schweiz/Italien	Mount Robson	3 954	Rocky Mountains	Kanada
Dom (Mischabel)	4 545	Walliser Alpen	Schweiz	Cerro Chirripó Grande	3 819	Cord. de Talamanca	Costa Rica
Weißhorn	4 506	Walliser Alpen	Schweiz	Gunnbjörn Fjeld	3 700		Grönland (Ostgrönl.)
Matterhorn	4 478	Walliser Alpen	Schweiz/Italien	Volcán Barú ²⁾	3 477	Cord. de Talamanca	Panama
Finsterarhorn	4 274	Berner Alpen	Schweiz	Pico Duarte	3 175	Cordillera Central	Dominikan. Republik
Jungfrau	4 158	Berner Alpen	Schweiz	Cerro de Culmi	2 590	Sierra de Agalta	Honduras
Barre des Écrins	4 102	Pelvouxgruppe	Frankreich	Pico Turquino	1 974	Sierra Maestra	Kuba
Gran Paradiso	4 061	Grajsche Alpen	Italien	Südamerika			
Piz Bernina	4 049	Berninagruppe	Schweiz	Cerro Aconcagua	6 960	Anden	Argentinien
Ortler	3 899	Ortlergruppe	Italien	Nevado Ojos del Salado	6 880	Anden	Argentinien/Chile
Monte Viso	3 841	Cottische Alpen	Italien	Cerro Bonete	6 872	Anden	Argentinien
Großglockner	3 797	Hohe Tauern	Österreich	Cerro Tupungato	6 800	Anden	Argentinien/Chile
Wildspitze	3 774	Ötztaler Alpen	Österreich	Cerro Mercedario	6 770	Anden	Argentinien
Großvenediger	3 674	Hohe Tauern	Österreich	Nevado Huascarán	6 768	Anden	Peru
Dammastock	3 630	Uerner Alpen	Schweiz	Cerro Yerupaja	6 634	Cordillera Occidental	Peru
Tödi	3 614	Glärner Alpen	Schweiz	Nevado Sajama	6 542	Cordillera Occidental	Bolivien
Monte Adamello	3 554	Adamellogruppe	Italien	Nevado Coropuna	6 425	Anden	Peru
Mulhacén	3 478	Sierra Nevada	Spanien	Chimborazo ²⁾	6 310	Anden	Ecuador
Pico de Aneto	3 404	Pyrenäen	Spanien	Cumbre de Mejicana	6 250	Sierra de Famatina	Argentinien
Monte Perdido	3 355	Pyrenäen	Spanien	Pico Cristóbal Colón	5 775	Sierra Nevada de Santa Marta	Kolumbien
Marmolada	3 343	Dolomiten	Italien	Nevado del Tolima ²⁾	5 215	Cordillera Central	Kolumbien
Parseierspitze	3 036	Lechtaler Alpen	Österreich	Pico Bolívar	5 002	Cordillera de Mérida	Venezuela
Hoher Dachstein	2 995	Dachsteingruppe	Österreich	Cerro San Valentín	4 058	Cordillera Patagónica	Chile
Zugspitze	2 962	Wettersteingeirge	Deutschl./Österreich	Pico da Neblina	3 014	Bergland von Guayana	Brasilien/Venezuela
Musala	2 925	Rila	Bulgarien				
Olymp	2 917	Pieria Ori	Griechenland				
Corno Grande	2 914	Abruzzen	Italien				
Triglav	2 863	Julische Alpen	Slowenien				
Jezercé	2 862	Prokletije	Albanien				
Gerlachovský štít	2 854	Hohe Tatras	Slowakei				
Almanzor	2 592	Sierra de Gredos	Spanien				
Moldoveanu	2 543	Südkarpaten	Rumänien				
Rysy	2 499	Hohe Tatras	Polen				
Galdhøpiggi	2 469	Jotunheimen	Norwegen				
Pločnica	2 228	Čvrtnica	Bosnien-Herzegowina				
Hvannadalshnúkur ²⁾	2 119	Óraefajökull	Island				
Kebnekaise	2 111	Skanden	Schweden				
Gowerla (Czornahora)	2 061	Waldkarpaten	Ukraine				
Malhão (Estréla)	1 991	Serra da Estréla	Portugal				
Narodnaja	1 894	Ural	Russische Föderation				
Puy de Sancy	1 886	Mont Dore	Frankreich				
Ben Nevis	1 343	Schottisches Hochland	Großbrit. u. Nordirl.				
Haltiunturi	1 328	Skanden	Finnland				
Carrauntoohil	1 041	Macgillcuddy's Reeks	Irland				
Kékes	1 015	Matragebirge	Ungarn				
Afrika				Australien und Ozeanien			
Kibo ²⁾	5 895	Kilimandscharo	Tansania	Puncak Jaya (Carstenszspitze)	5 029	Maokegebirge	Indonesien (Westirien)
Mawenzi ²⁾	5 270	Kilimandscharo	Tansania	Mount Wilhelm	4 519	Bismarckgebirge	Papua-Neuguinea
Mount Kenya (Batian) ²⁾	5 199	Keniamassiv	Kenia	Mauna Kea ²⁾	4 208		Ver. Staaten (Hawaii)
Margherita	5 109	Ruvenzori	Uganda/Zaire	Mount Victoria	4 073	Owen Stanley Gebirge	Papua-Neuguinea
Meru ²⁾	4 565		Tansania	Mount Cook	3 764	Neuseeländische Alpen	Neuseeland (Südinsele)
Ras Daschen	4 550	Simen	Äthiopien	Mount Earnslaw	2 823	Neuseeländische Alpen	Neuseeland (Südinsele)
Karisimbi	4 507	Virungavulkane	Zaire/Ruanda	Makarakomburu	2 447	Kavo Range	Salomonen
Talo	4 413	Choke Mountains	Äthiopien	Mont Kosciuszko	2 230	Australische Alpen	Australien
Mount Elgon ²⁾	4 310		Kenia/Uganda				(Neusüdwales)
Batu	4 307	Mendebo	Äthiopien				Australien (Tasmanien)
Dschebel Tubkal	4 167	Hoher Atlas	Marokko				
O'Doinyo Lesatima	3 994	Aberdare Range	Kenia				
Dschebel Ayachi	3 737	Hoher Atlas	Marokko				
Pico de Teide ²⁾	3 718	Teneriffa (Insel)	Spanien (Kanaren)				
Thabana N'lenyana	3 482	Drakensberge	Lesotho				
Injasuti	3 446	Drakensberge	Südafrika				
Tarso Ahon	3 325	Tibesti	Sudan				
Dschebel Kinyeti	3 187	Dschubaberge	Reunion				
Piton des Neiges ²⁾	3 069		Malawi				
Sapitiwa	3 002	Mlanje Berge	Algerien				
Tahat	2 918	Ahaggar	Madagaskar				
Maromokotro	2 884	Tsaratananamassiv					
Amerika				Antarktis			
Nord- und Mittelamerika				Mount Vinson	5 140	Sentinelgebirge	Marie-Byrd-Land
Mount McKinley	6 198	Alaska Range	Ver. Staaten (Alaska)	Mount Kirkpatrick	4 528	Königin-Alexandra-Kette	Victorialand
Mount Logan	5 951	Saint Elias Mountains	Kanada	Mount Jackson	4 191	Eternity Range	Palmerland
Citlaltépetl (Pik v. Orizaba) ²⁾	5 639	Sierra Madre Oriental	Mexiko	Mount Sabine	3 850	Admiralitäts-Berge	Victorialand
Mount Saint Elias	5 489	Saint Elias Mountains	Alaska/Kanada				
Iztaccihuatl ²⁾	5 286	Cordillera Volcánica	Mexiko				
Mount Blackburn	4 996	Wrangell Mountains	Ver. Staaten (Alaska)				
Nevado de Toluca	4 577	Cordillera Volcánica	Mexiko				
Mount Whitney	4 421	Sierra Nevada					
Mount Elbert	4 402	Rocky Mountains	Ver. Staaten (Kaliforn.)				
Mount Shasta ²⁾	4 317	Cascade Range	Ver. Staaten (Kaliforn.)				
Windom Peak	4 294	San Juan Mountains					
Volcán de Tajumulco ²⁾	4 211	Sierra Madre	Guatemala				
Kings Peak	4 123	Uinta Mountains	Ver. Staaten (Utah)				

*) Weitere vulkanische Erhebungen siehe Tab. 1.4.

1) Höhe in m über Meeresspiegel.

2) In geologisch jüngster Zeit (Quartär) noch tätiger Vulkan.

1.4 Tätige Vulkane*)

Vulkan	Höhe ¹⁾	Letzte Eruption	Insel, Halbinsel Gebirge	Land bzw. Gebiet	Vulkan	Höhe ¹⁾	Letzte Eruption	Insel, Halbinsel Gebirge	Land bzw. Gebiet
Europa					Volcán Lonquimay	2 838	1988	Anden	Chile
Ätna	3 350	1995	Sizilien	Italien	Monte Hudson	2 615	1991	Cordillera Patagónica	Chile
Vesuv	1 277	1944	Apenninhalbinsel	Italien	Volcán La Cumbre	1 546	1995	Fernandina (Galapagos)	Ecuador
Stromboli	926	1995	Stromboli (Lipar. I.)	Italien	Volcán Cacagual	1 400	1992	Serranía de Abibe	Kolumbien
Santorini	556	1956	Thira (Thēra)	Griechenland					
Vulcano	503	1988	Vulcano (Lipar. I.)	Italien	Asien				
Afrika					Kijutschewskaja Sopka	4 750	1995	Kamtschatka	Russ. Föderation
Kamerunberg (Fako)	4 070	1982	Kamerunmassiv	Kamerun	Kerinci	3 800	1987	Sumatra, <i>Barisangeb.</i>	Indonesien
Nyiragongo	3 475	1994	Monts Mitumba	Zaire	Vulkan Tolbatschik	3 682	1976	Kamtschatka	Russ. Föderation
Emi Koussi	3 415	1981	Tibesti	Tschad	Semeru	3 676	1995	Java, <i>Tenggergeb.</i>	Indonesien
Nyamuragira	3 057	1994	Monts Mitumba	Zaire	Slamet	3 428	1989	Java	Indonesien
Oi Doiño Lengai	2 886	1993		Tansania	Raung	3 332	1993	Java	Indonesien
Fogo (Pico)	2 829	1995	Fogo (Kapverdische I.)	Kap Verde	Dempo	3 159	1974	Sumatra, <i>Barisangeb.</i>	Indonesien
Karthala	2 361	1991	Grande Comore	Komoren	Ontake-san	3 083	1991	Honschu (Hondo)	Japan
Piton de la Fournaise	1 823	1992	Réunion	Frankreich	Merapi	2 911	1994	Java	Indonesien
Ertä-Ale	503	1995		Äthiopien	Sopka Bezmjanny	2 900	1994	Kamtschatka	Russ. Föderation
Mittelatlantischer Rücken					Marapi	2 891	1993	Sumatra, <i>Barisangeb.</i>	Indonesien
Beerenberg	2 277	1985	Jan Mayen	Norwegen	Dieng	2 565	1979	Java	Indonesien
Hekla	1 491	1991	Island	Island	Asama-yama	2 530	1991	Honschu (Hondo)	Japan
Grimsvötn	1 400	1983	Island, <i>Vatnajökull</i>	Island	Niigata-Yake-yama	2 472	1989	Honschu (Hondo)	Japan
Leirhnökur	654	1975	Island	Island	Canlaon	2 465	1993	Negros	Philippinen
Krafla	654	1984	Island	Island	Mayon	2 462	1993	Luzón	Philippinen
Eldfell	226	1974	Heimaey (Westmänner I.)	Island	Bromo	2 392	1979	Java, <i>Tenggergeb.</i>	Indonesien
Amerika					Alaid	2 339	1986	Atlasova (Kurilen)	Russ. Föderation
Nord- und Mittelamerika					Mulnowskaja Sopka	2 324	1986	Kamtschatka	Russ. Föderation
Volcán Popocatepetl	5 452	1995	<i>Cordillera Volcánica</i>	Mexiko	Chōkai-zan	2 225	1974	Honschu (Hondo)	Japan
Mount Rainier	4 392	1980	<i>Kaskadengebirge</i>	Verein. Staaten	Galunggung	2 168	1984	Java	Indonesien
Volcán de Colima	3 984	1994	<i>Cordillera Neovolcánica</i>	Mexiko	Shirane-san (b. Kusatsu)	2 162	1983	Honschu (Hondo)	Japan
Volcán de Fuego	3 835	1991	<i>Sierra Madre</i>	Guatemala	Ambulombo	2 149	1979	Flores	Indonesien
Volcán Tacaná	3 780	1988	<i>Sierra Madre</i>	Guatemala	Tokachi-dake	2 077	1989	Hokkaido	Japan
Volcán de Santa Maria	3 768	1993	<i>Sierra Madre</i>	Guatemala	Azumaya-san	2 042	1978	Honschu (Hondo)	Japan
Volcán Irazú	3 432	1992	<i>Cordillera Central</i>	Costa Rica	Api	1 936	1988	Sangeang	Indonesien
Mount Spurr	3 374	1994	<i>Alaska, Alaska Range</i>	Verein. Staaten	Nasu-dake	1 893	1977	Honschu (Hondo)	Japan
Volcán Turrialba	3 246	1992	<i>Cordillera Central</i>	Costa Rica	Gora Tjatja	1 833	1981	Kunaschir (Kurilen)	Russ. Föderation
Redoubt Volcano	3 129	1991	<i>Alaska</i>	Verein. Staaten	Soputan	1 827	1993	Sulawesi (Celebes)	Indonesien
Iliamna Volcano	3 076	1978	<i>Alaska, Alaska Range</i>	Verein. Staaten	Api Siau (Karangatang)	1 784	1993	Siau (Sangihe-Inseln)	Indonesien
Shishaldin Volcano	2 861	1993	<i>Unimak (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Pinatubo	1 759	1995	Luzón, <i>Zambales Berge</i>	Philippinen
Volcán Poás	2 722	1994	<i>Cordillera Central</i>	Costa Rica	Kelud	1 731	1990	Java	Indonesien
Mount Saint Helens	2 550	1981	<i>Kaskadengebirge</i>	Verein. Staaten	Batur	1 718	1979	Bali	Indonesien
Volcán Pacaya	2 544	1995	<i>Sierra Madre</i>	Guatemala	Gaga Lama	1 715	1993	Ternate (Molukken)	Indonesien
Pavlof Volcano	2 518	1988	<i>Alaska</i>	Verein. Staaten	Kirishima-yama	1 700	1992	Kiuschu	Japan
Veniaminof Volcano	2 507	1994	<i>Alaska</i>	Verein. Staaten	Ili Boleng	1 659	1973	Adonara	Indonesien
Volcán de San Miguel	2 132	1986		El Salvador	Gamkunoro	1 635	1987	Halmahera (Molukken)	Indonesien
Mount Katmai	2 047	1974	<i>Alaska, Aleutian Range</i>	Verein. Staaten	Aso-san	1 592	1995	Kiuschu	Japan
Makushin Volcano	2 036	1987	<i>Unalaska (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Lokon-Empung	1 581	1992	Sulawesi (Celebes)	Indonesien
Rincón de la Vieja	1 900	1993	<i>Cord. de Guanacaste</i>	Costa Rica	Maly Semljatschik	1 560	1983	Kamtschatka	Russ. Föderation
Volcán San Cristóbal	1 780	1991	<i>Cord. de los Maribios</i>	Nicaragua	Bulusan	1 559	1995	Luzón	Philippinen
Great Sitkin (Aleuten)	1 740	1974	<i>Great Sitkin (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Vulkan Sarytschewa	1 497	1989	Matua (Kurilen)	Russ. Föderation
Mount Cleveland	1 730	1994	<i>Chuginadak (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Karymskaja Sopka	1 486	1985	Kamtschatka	Russ. Föderation
Volcán Arenal	1 633	1995	<i>Cord. de Guanacaste</i>	Costa Rica	Unzen-dake	1 359	1995	Kiuschu	Japan
Gareloi Volcano	1 626	1989	<i>Gareloi (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Awu	1 326	1992	Sangihe Besar	Indonesien
Volcán Concepción	1 556	1986	<i>Ometepe</i>	Nicaragua	Sakura-jima	1 118	1995	Kiuschu	Japan
Westdahl	1 532	1991	<i>Unimak (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Rokatenda	875	1973	Paloé	Indonesien
Korovin Volcano	1 479	1987	<i>Atka (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Oyama	814	1983	Miyake-jima	Japan
Akutan Volcano	1 303	1992	<i>Akutan (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Anak Krakatau	813	1995	Rakata	Indonesien
Kiska	1 303	1990	<i>Kiska (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Suwanose-jima	805	1994	Suwanose-jima	Japan
Volcán Momotombo	1 280	1982	<i>Cord. de los Maribios</i>	Nicaragua	Mihara-yama	777	1990	Oshima	Japan
El Chichón	1 260	1983	<i>Sierra de Chapas</i>	Mexiko	Batu Tara	748	1995	Komba	Indonesien
Soufriere	1 234	1979	<i>St. Vincent</i>	St. Vincent u. die Grenadinen	Usu-dake	732	1982	Hokkaido	Japan
			(Kl. Antillen)		Unauna (Colo)	511	1983	Unauna (Togian I.)	Indonesien
Augustine Volcano	1 227	1988	<i>Augustine</i>	Verein. Staaten	Bennett	426	1984	Bennetta	Russ. Föderation
Okmok Volcano	1 073	1988	<i>Unmak (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Taal	400	1988	Luzón	Philippinen
Pyre Peak	1 054	1993	<i>Seguam (Aleuten)</i>	Verein. Staaten	Didicas Volcano	244	1978	Didicas	Philippinen
Volcán Telica	1 039	1987	<i>Cord. de los Maribios</i>	Nicaragua	Ozeanien				
Cerro Negro	977	1992		Nicaragua	Mauna Loa	4 170	1987	Hawaii	Verein. Staaten
Soufriere	915	1995	Montserrat	Montserrat	Ruapehu	2 797	1994	Nordinsel	Neuseeland
Volcán Masaya	635	1994		Nicaragua	Mount Ulawun	2 296	1993	Neubritannien	Papua-Neuguinea
Südamerika					Ngauruhoe	2 291	1977	Nordinsel	Neuseeland
Volcán Guallatiri	6 060	1987	<i>Anden</i>	Chile	Bagana	1 999	1993	Bogainville (Salomonen)	Papua-Neuguinea
Volcán Lascar	5 990	1994	<i>Anden</i>	Chile	Manam	1 829	1995	Manam	Papua-Neuguinea
Cotopaxi	5 897	1975	<i>Anden</i>	Ecuador	Karkar	1 500	1981	Karkar	Papua-Neuguinea
Nevado del Huila	5 750	1994	<i>Cordillera Central</i>	Kolumbien	Lopevi	1 449	1982	Lopevi (Neue Hebriden)	Vanuatu
Volcán Tupungatito	5 640	1986	<i>Anden</i>	Chile	Mount Marum	1 334	1991	Ambrim (Neue Hebriden)	Vanuatu
Sabancaya	5 470	1994	<i>Anden</i>	Peru	Kilauea	1 243	1995	Hawaii	Verein. Staaten
Nevado del Ruiz	5 389	1992	<i>Cordillera Central</i>	Kolumbien	Langila	1 093	1995	Neubritannien	Papua-Neuguinea
Volcán Sangay	5 230	1995	<i>Anden</i>	Ecuador	Tinakula Vulkan	671	1994	Tanna (Neue Hebriden)	Vanuatu
Cerro Pichincha	4 784	1988	<i>Anden</i>	Ecuador	North Pagan Volcano	570	1993	Pagan (Marianen)	Nördl. Marianen
Volcán Purace	4 756	1977	<i>Cordillera Central</i>	Kolumbien	White Island	328	1994	White Island	Neuseeland
Volcán Galeras	4 276	1993	<i>Anden</i>	Kolumbien	Matupi (Tavururur)	229	1995	Neubritannien	Papua-Neuguinea
Reventador	3 485	1987	<i>Anden</i>	Ecuador	Vulcan	215	1994	Neubritannien	Papua-Neuguinea
Volcán Llaima	3 121	1994	<i>Anden</i>	Chile	Tongoa	210	1994	Tongoa (Neue Hebriden)	Vanuatu
Volcán Villarica	2 840	1992	<i>Anden</i>	Chile	Antarktis				
					Mount Erebus	3 795	1995	Ross-Insel	Victorialand

*) Vulkane mit mindestens einer Eruption nach 1972, in Europa nach 1943; Stand: August 1995; ohne Nachweis solfatarischer und submariner Vulkanitätigkeit.

1) Höhe in m über Meeresspiegel.

1.5 Flüsse

Fluß	Länge	Einzugs- bereich	Einzugs- gewässer	Fluß	Länge	Einzugs- bereich	Einzugs- gewässer
	km	1 000 km ²			km	1 000 km ²	
Europa				Amerika			
Wolga	3 531	1 360	Kaspisches Meer	Nordamerika			
Donau	2 858	817	Schwarzes Meer	Mackenzie (mit Peace River)	4 241 ⁴⁾	1 787	Nordpolarmeer
Ural	2 428	231	Kaspisches Meer	Mississippi	3 778	3 230	Golf von Mexiko
Dnjepr	2 201	504	Schwarzes Meer	Missouri	3 725	1 370	Mississippi
Kama	2 032	507	Wolga	Yukon	3 185	850	Stiller Ozean
Don	1 870	422	Asowsches Meer	Rio Grande (Rio Bravo del Norte)	2 840	570	Golf von Mexiko
Petschora	1 809	322	Nordpolarmeer	Nelson (mit Saskatchewan)	2 575	1 132	Hudson Bay
Oka	1 480	245	Wolga	Arkansas	2 348	417	Mississippi
Belaja	1 430	142	Kama	Colorado	2 333	428	Golf von Kalifornien
Dnjestr	1 352	72	Schwarzes Meer	Ohio (mit Allegheny)	2 101	526	Mississippi
Rhein	1 320	252	Nordsee	Columbia	2 000	668	Stiller Ozean
Wjatka	1 314	129	Kama	Snake	1 670	280	Columbia
Nördliche Dwina (mit Suchona)	1 302	357	Weißes Meer	Churchill River	1 609	282	Hudson Bay
Elbe	1 165	144	Nordsee	Brazos River	1 485	111	Golf von Mexiko
Wjtschegda	1 130	121	Nördliche Dwina	Tennessee (mit French Broad River)	1 421	106	Ohio
Desna	1 130	89	Dnjepr	Fraser	1 368	233	Stiller Ozean
Donez	1 053	99	Don	St. Lorenz (St. Lawrence)	1 287	1 269	Atlantischer Ozean
Weichsel	1 047	184	Ostsee	Hudson	492	35	Atlantischer Ozean
Loire	1 020	121	Atlantischer Ozean				
Düna (Westliche Dwina)	1 020	88	Ostsee	Südamerika			
Tajo (Tejo)	1 007	80	Atlantischer Ozean	Amazonas	6 437	7 180	Atlantischer Ozean
Theiß (Tisza)	966	153	Donau	Paraná (mit La Plata)	4 264	3 100	Atlantischer Ozean
Pruth (Prut)	950	27	Donau	Madeira	3 240	1 160	Amazonas
Save	945	96	Donau	Purus	3 211	400	Amazonas
Memel (Nemunas, Njemen)	937	98	Ostsee ¹⁾	São Francisco	3 199	630	Atlantischer Ozean
Maas	933	49	Nordsee	Japurá (Caquetá)	2 816	264	Amazonas
Oder	912 ²⁾	119	Ostsee	Tocantins ⁵⁾	2 699	840	Atlantischer Ozean
Ebro	910	84	Mittelmeer	Orinoco	2 575	1 086	Atlantischer Ozean
Douro (Douro)	895	98	Atlantischer Ozean	Paraguay	2 549	1 150	Paraná
Bug (Südlicher Bug)	856	75	Schwarzes Meer	Rio Negro	2 253	670	Amazonas
Rhône	812	99	Mittelmeer	Tapajós (mit Jurueña)	2 200	430	Amazonas
Warthe	808	55	Oder	Xingu	2 100	420	Amazonas
Maros (Mieresch, Mures)	803	30	Theiß	Uruguay ⁵⁾	1 609	306	La Plata
Guadiana	778	68	Atlantischer Ozean	Magdalena	1 538	250	Karibisches Meer
Seine	776	79	Kanal				
Pripjet	775	114	Dnjepr	Asien			
Bug	772	39	Narew	Jangtsekiang	5 526	1 808	Ostchinesisches Meer
Weser (mit Werra)	732 ³⁾	46	Nordsee	Hwangho	5 464	752	Gelbes Meer
Götaälv (mit Klarälv)	720	43	Kattegat	Amur (mit Schilka und Onon)	4 416	1 855	Ochotskisches Meer
Drau	719	40	Donau	Ob (mit Katun)	4 345	2 975	Karasee
Guadalquivir	657	57	Atlantischer Ozean	Lena	4 313	2 490	Laptewsee
Po	652	75	Adriatisches Meer	Irtysch	4 248	1 643	Ob
Gläma (Glomma)	598	42	Skagerrak	Mekong	4 184	810	Südchinesisches Meer
Garonne	575	85	Golf von Biskaya	Jenissei	4 102 ⁷⁾	2 580	Karasee
Mosel	545	28	Rhein	Syrdarja (mit Naryn)	3 012	465	Aralsee
Maritza (Ewros)	533	35	Agäisches Meer	Untere Tunguska	2 989	473	Jenissei
Main	524	27	Rhein	Indus (Sindh)	2 897	960	Arabisches Meer
Dalälw	520	29	Ostsee	Brahmaputra	2 896 ⁸⁾	935	Golf von Bengalen
Inn	510	28	Donau	Tarim (mit Jarkend)	2 750	1 000	Lop-nor
Narew	484	75	Weichsel	Euphrat	2 736	673	Schatt el Arab ⁹⁾
Kemijoki	483	54	Ostsee	Amudarya (mit Pjandsch und Wachan)	2 574	465	Aralsee
Morava (mit Südlicher Morava)	483	39	Donau	Kolyma	2 513	647	Ostsibirische See
Moldau	435	28	Elbe				
Schelde (Escaut)	430	20	Nordsee	Ganges (Ganga)	2 511 ¹⁰⁾	1 125	Golf von Bengalen
Etsch (Adige)	415	15	Adriatisches Meer	Saluen	2 414	325	Indischer Ozean
Tiber (Tevere)	393	17	Tyrrhenisches Meer	Aldan	2 242	718	Lena
Themse (Thames)	346	16	Nordsee	Hsikiang	2 129	400	Südchinesisches Meer
				Irawadi	2 092	430	Indischer Ozean
				Sungari	1 927	523	Amur
Afrika				Tigris	1 899	375	Schatt el Arab ⁹⁾
Nil (mit Kagera)	6 671	2 870	Mittelmeer	Angara (Obere Tunguska)	1 852	1 039	Jenissei
Zaire (Kongo)	4 374	3 690	Atlantischer Ozean	Steinige Tunguska	1 830	239	Jenissei
Niger	4 184	2 092	Atlantischer Ozean	Kura	1 515	188	Kaspisches Meer
Sambesi	2 736	1 330	Indischer Ozean	Sattedsch (Sutlej)	1 450	63	Indus
Ubangi (mit Uele)	2 300	775	Zaire (Kongo)	Godavari	1 445	290	Golf von Bengalen
Kassai	2 153	860	Zaire (Kongo)	Kizilirmak	1 355	77	Schwarzes Meer
Oranje (Orange)	2 092	1 020	Atlantischer Ozean	Krischna (Kistna)	1 280	253	Golf von Bengalen
Cubango (Okavango)	1 800	800	Okawangosumpf	Narmada (Narbada)	1 250	95	Golf von Cambay
Webi Jubbba (Dschuba)	1 650	196	Indischer Ozean	Selenga	1 024	447	Baikalsee
Limpopo	1 600	440	Indischer Ozean	Ussuri (mit Ulache)	909	187	Amur
Volta	1 600	388	Atlantischer Ozean	Kuban	907	51	Asowsches Meer
Lomami	1 450	110	Zaire (Kongo)				
Senegal	1 430	441	Atlantischer Ozean	Australien und Ozeanien			
Schari (Chari)	1 400	700	Tschad	Darling	2 740	520	Murray
Vaal	1 251	189	Oranje (Orange)	Murray	2 570	1 160	Große Austral. Bucht
Gambia	1 127	185	Atlantischer Ozean	Murrumbidgee	2 160	84	Murray
Rovuma	1 100	145	Indischer Ozean	Lachlan	1 480	68	Murrumbidgee
Benué	1 083	327	Niger	Sepik	1 127	77	Stiller Ozean
Kunene	1 020	105	Atlantischer Ozean	Fly River	1 120	72	Golf von Papua
Kuanza	1 000	148	Atlantischer Ozean	Flinders	832	100	Golf von Carpentaria
Rufidschi (Rufiji)	800	178	Indischer Ozean				

1) Mit den beiden Hauptmündungen Gilge und Ruß in das Kurische Hafl.

2) Bis Swinemünde; bis zur Einmündung in das »Papenwasser« (Oderhafl) 860 km.

3) Bis Bremerhaven; davon die Werra 292 km.

4) Davon Peace River 1 923 km.

5) Benutzt das Mündungsdelta z.T. mit dem Amazonas zusammen.

6) Vereinigt sich mit dem Paraná zum La Plata.

7) Mit Mündungstrichter 4 527 km; schiffbar bis Igarka mit Hochseeschiffen.

8) Benutzt das Mündungsdelta z.T. mit dem Ganges gemeinsam.

9) Länge des Schatt el Arab bis zum Persischen Golf 195 km.

10) Benutzt das Mündungsdelta z.T. mit dem Brahmaputra gemeinsam.

1.6 Seen*)

See	Fläche	Größe bekannte Tiefe	Mittlere Tiefe	Seespiegelhöhe über Normal-Null	Land bzw. Gebiet
	km²	m			
Europa					
Ladogasee	17 703	230	52	4	Russische Föderation (Karelien)
Onegasee	9 720	120	32	33	Russische Föderation (Karelien/Gebiet Wologda)
Vänernsee (Vänern)	5 584 ¹⁾	100	33	44	Schweden
Peipussee (mit Pleskauer See)	3 550	15	7	31	Estland/Russische Föderation (Gebiet Pskow)
Vätternsee (Vättern)	1 899 ¹⁾	119	39	88	Schweden
Saimasee (Saimaa) ²⁾	1 460	58	28	76	Finnland
Segsee (Segosero)	1 200	99	6	109	Russische Föderation (Karelien)
Mälarsee (Mälaren)	1 140 ¹⁾	64	15	0 – 1	Schweden
Weißer See (Beloje Ozero)	1 125	11	.	113	Russische Föderation (Gebiet Wologda)
Inarisee	1 085 ¹⁾	> 95	seicht	114	Finnland
Päijänne	1 054 ¹⁾	93	17	78	Finnland
Ilmensee	982 ³⁾	10	.	18	Russische Föderation (Gebiet Nowgorod)
Oulujärvi	893	34	7	122	Finnland
Plattensee (Balaton)	592	11	3	104	Ungarn
Genfer See (Lac Léman)	581	310	154	372	Schweiz/Frankreich
Bodensee	572	254	85	395	Deutschland/Schweiz/Österreich
Hjälmarsee (Hjälmaren)	484	17	.	22	Schweden
Lough Neagh	388	34	11	15	Großbritannien (Nordirland)
Gardasee	370	346	136	65	Italien
Mjøsensee (Mjøsa)	368	443	187	121	Norwegen
Torneträsk	322	168	48	341	Schweden
Neusiedler See (Fertő)	320 ⁴⁾	< 2	< 1	115	Österreich (Burgenland)/Ungarn (Győr–Sopron)
Neuenburger See	218	153	64	429	Schweiz
Lago Maggiore	212	372	175	193	Italien/Schweiz
Afrika					
Viktoriasee	69 484	81	40	1 134	Tansania/Uganda/Kenia
Tanganjikasee (Tansaniasee)	32 893	1 417	.	772	Tansania/Burundi/Zaire/Sambia
Malawisee (Njassasee)	28 878	695	273	472	Malawi/Tansania/Mosambik
Tschad (Tchad, Chad)	16 316 ⁵⁾	7	2	239	Niger/Tschad/Kamerun/Nigeria
Turkanasee (Rudolfsee)	6 405	73	.	375	Kenia/Sudan/Äthiopien
Albertsee	5 374	51	10	619	Zaire/Uganda
Mwerusee	4 920	18	7	992	Zaire/Sambia
Tanasee	3 630	72	14	1 840	Äthiopien (Amhara)
Kiwusee	2 650	450	80	1 460	Zaire/Ruanda
Eduardsee	2 200	117	25	913	Zaire/Uganda
Amerika					
Nord- und Mittelamerika					
Oberer See (Lake Superior)	82 103	405	148	183	Vereinigte Staaten/Kanada
Huronsee	59 570	229	60	176	Vereinigte Staaten/Kanada
Michigansee	57 757	281	84	176	Vereinigte Staaten
Großer Bärensee (Great Bear Lake)	31 326	446	.	156	Kanada (Nordwestterritorien)
Großer Sklavensee (Great Slave Lake)	28 568	614	.	156	Kanada (Nordwestterritorien)
Eriesee	25 667	64	18	174	Vereinigte Staaten/Kanada
Winnipegsee	24 387	18	.	217	Kanada (Manitoba)
Ontariensee	19 011	244	80	75	Kanada/Vereinigte Staaten
Nicaraguasee	8 029	70	14	31	Nicaragua
Athabascasee	7 935	124	.	213	Kanada (Alberta/Saskatchewan)
Rentiersee (Reindeer Lake)	6 651	219	.	337	Kanada (Saskatchewan/Manitoba)
Nettillingsee	5 542	.	.	29	Kanada (Nordwestterritorien)
Winnipegosissee	5 374	12	.	254	Kanada (Manitoba)
Manitobasee	4 624	7	4	248	Kanada (Manitoba)
Südamerika					
Maracaibosee	13 512	35	.	0	Venezuela (Zulia/Trujillo)
Titicacasee	8 288	281	103	3 810	Peru/Bolivien
Poopósee	2 530	3	1	3 694	Bolivien (Altiplano)
Lago Argentino	1 415	300	.	200	Argentinien (Patagonien, Santa Cruz)
Lago Nahuel Huapi	550	438	.	764	Argentinien (Patagonien, Neuquén/Río Negro)
Asien					
Kaspisches Meer (Kaspisee)	371 001	1 025	206	– 28 ⁶⁾	Aserbaidschan/Russ. Föderat./Kasachstan/Turkmenistan/Iran
Aralsee	33 640 ¹⁾⁷⁾	52	7	37	Kasachstan/Uzbekistan
Baikalsee	31 499	1 620	730	455	Russische Föderation (Ostsibirien)
Balchaschsee	18 428 ⁵⁾	26	.	340	Kasachstan
Issyk-kul	6 099	702	320	1 609	Kirgisistan
Kuku-nor	5 000	38	.	3 205	China (Tsinghai)
Urmiassee (Orumiyehsee)	4 686 ⁵⁾	15	6	1 274	Iran, Islamische Republik
Taimyrsee	4 560	26	3	6	Russische Föderation (Nordsibirien)
Chankasee	4 401	10	.	88	Russische Föderation/China (Mandschurei)
Vansee (Van Gölü)	3 713	451	.	1 646	Türkei
Sewansee	1 360	83	29	1 902	Armenien
Totes Meer	910 ⁵⁾	388	143	– 406	Israel/Jordanien
Biwasee	672	96	46	85	Japan (Honschu)
Australien und Ozeanien					
Eyrese	9 323 ⁸⁾	1	seicht	– 16	Australien (Südastralien)
Torrenssee	5 776 ⁸⁾	.	seicht	28	Australien (Südastralien)
Gairdnersee	4 766 ⁸⁾	.	seicht	34	Australien (Südastralien)
Tauposee	606	160	.	357	Neuseeland (Nordinsel)

*) Natürliche Seen mit einer Spiegelfläche von über 5000 km² sowie bekannte kleinere Seen.¹⁾ Ohne Inseln.²⁾ Teil des 4 377 km² großen Saima-Seenkomplexes.³⁾ Bei mittlerem Wasserstand; bei maximalem Wasserstand: 2 090 km².⁴⁾ Flachsee, bei mittlerem Wasserstand; bei maximalem Wasserstand: 356 km².⁵⁾ Abflußlos, Flächengröße schwankend; Tendenz: abnehmend.⁶⁾ Seit 1929 Seespiegelsenkung auf – 28 m mit starker Änderung des Küstenverlaufs.⁷⁾ Seit 1960 ständiger Rückgang der Seespiegelfläche durch Wasserableitung der Zuflüsse Amudarja und Syrdarja.⁸⁾ Salzsee stark wechselnder Flächengröße, häufig nur trockene Salzpfanne.

1.7 Talsperren

Talsperre	Wasserlauf	Stauraum	Maximale Fläche	Stauwerk- höhe	Jahr der Fertig- stellung	Bestim- mung ¹⁾	Land bzw. Gebiet
		Mill. m ³	km ²	m			
Europa							
Kuibyschew	Wolga	58 000	6 150	45	1955	E, Z, B, N	Russische Föderation (Samara)
Wolgograd	Wolga	31 500	3 470	38	1958	N, E, B	Russische Föderation (Wolgograd)
Rybinsk	Wolga	25 400	4 580	30	1941	E, Z	Russische Föderation (Jaroslawl)
Suorva	Stora Luleälv	5 900	260	54	1972	E	Schweden (Norrbotten)
Kremasta	Acheloo	4 750	92	160	1965	E	Griechenland (Mittelgriechenland)
Jose M. Oriol-Alcántara	Tajo	3 162	104	135	1969	E	Spanien (Estremadura)
Storvatn	Brattliána	3 105	80	90	1987	E	Norwegen (Rogaland)
Fierzë	Drin	2 700	73	167	1978	E	Albanien (Tropojë)
Almendra	Tormes	2 649	143	202	1970	E	Spanien (Kastilien-León)
Eisernes Tor (Djerdap)	Donau	2 400	1 067	58	1971	Z, E	Jugoslawien (Serbien)/Rumänien (Mehedinji)
Polifition	Aliakmon	2 244	71	112	1974	E, B	Griechenland (Makedonien)
Seitevare	Lilla Luleälv	1 650	95	106	1968	E	Schweden (Norrbotten)
Buendia	Guadila	1 639	85	79	1957	E, N, B	Spanien (Kastilien-La Mancha)
Porttipahta	Kitinen	1 353	214	38	1970	H, E	Finnland (Lappland)
Serre-Ponçon	Durance	1 270	28	129	1961	E, H, B	Frankreich (Hautes-Alpes)
Grancarevo	Trebišnjica	1 227	23	123	1967	B, E	Bosnien-Herzegowina (Herzegowina)
Castelo de Bode	Zêzere	1 100	39	115	1951	E	Portugal (Santarém)
Sainte Croix	Verdon	767	22	95	1974	E, B	Frankreich (Alpes de Haute Provence/Var)
Isker	Isker	673	30	68	1956	E, T, B	Bulgarien (Sofia-Stadt)
Solina	San	472	21	82	1968	E, H	Polen (Krosno)
Orlik	Moldau	410	26	100	1962	H, E	Tschechische Republik (Südböhmen)
Tirso	Tirso	403	23	112	1923	B, E	Italien (Sardinien)
Grande Dixence	Dixence	401	4	284	1962	E	Schweiz (Wallis)
Bleiloch	Saale	215	9	76	1932	H, E, N	Deutschland (Thüringen)
Kölnbrein	Malta	205	3	198	1980	E	Österreich (Kärnten)
Afrika							
Owen Falls	Viktoria-Nil	204 800 ²⁾	69 484	31	1954	E	Uganda (Ostregion/Südregion)
Kariba	Sambesi	180 600	5 309	128	1959	N, E	Sambia (Südprov.)/Simbabwe (Mashonaland)
Assuan-Hochdamm (Sadd-el-Ali)	Nil	168 900	5 860	111	1970	H, N, B, E	Ägypten (Oberägypten)
Akosombo	Volta	147 960	8 485	141	1965	H, E	Ghana (Ostregion/Volta-Region)
Cabora Bassa	Sambesi	63 000	2 580	171	1977	N, E, H, B	Mosambik (Tete)
Kossou	Weißer Bandama	27 675	1 898	58	1982	E, B, N	Côte d'Ivoire (Zentralregion)
Kaindschi	Niger	15 000	1 243	70	1970 ³⁾	Z, E	Nigeria (Kwara/Niger)
Manantali	Bafing	11 270	477	70	1989	Z, B	Mali (Kayes)
Hendrik Verwoerd	Oranje	5 958	374	91	1972	B, T, I, E	Südafrika (Oranje-freistaat/Kapprov.)
Al Massira	Oued Oum er Rbia	2 800	137	83	1979	B, E, T	Marokko (Settat)
Amerika							
Nord- und Mittelamerika							
Daniel Johnson	Manicouagan	141 852	1 942	214	1968	E	Kanada (Québec)
W. A. C. Bennett	Peace River	70 309	1 761	183	1968	E	Kanada (Britisch-Kolumbien)
La Grande Deux	La Grande Rivière	61 715	2 835	168	1978	E	Kanada (Québec)
Caniapiscou	Caniapiscou	53 790	4 275	56	1981	E	Kanada (Québec)
Hoover (Boulder)	Colorado	34 852	639	221	1936	N, E, B, H	Verein. Staaten (Nevada/Arizona)
Glen Canyon	Colorado	33 304	658	216	1966	E, H, N	Verein. Staaten (Arizona)
Oahe	Missouri	28 776	1 522	73	1958	H, B, E	Verein. Staaten (Süddakota)
Garrison	Missouri	27 920	1 578	62	1956	H, B, E	Verein. Staaten (Norddakota)
Netzahualcoyotl	Río Grijalva	12 960	360	130	1964	H, T, N	Mexiko (Chiapas)
Infiernillo	Río de las Balsas	10 472	957	140	1963	T, E, H	Mexiko (Michoacán/Guerrero)
Südamerika							
Guri (Raul Leoni)	Río Caroni	138 000	4 250	106	1986 ³⁾	E	Venezuela (Bolívar)
Tucuruí	Tocantins	45 800	2 580	106	1984	E	Brasilien (Pará)
Itaipú	Paraná	29 000	1 460	176	1982	E	Brasilien (Paraná)/Paraguay (Alto Paraná)
El Chocón	Río Limay	20 200	763	74	1973	B, E, H	Argentinien (Neuquén/Río Negro)
Rincón del Bonete	Río Negro	15 000	1 140	40	1946	E	Uruguay (Durazno/Tacuarembó)
Petit Saut	Sinnamary	3 500	310	47	1994	E	Französisch-Guayana (Cayenne)
Asien							
Bratsk	Angara	169 270	5 426	125	1967	E, Z, I	Russische Föderation (Irkutsk)
Krasnojarsk	Jenissei	73 300	2 130	124	1972	E, Z	Russische Föderation (Krasnojarsk)
Seja	Seja	68 400	455	115	1978	E	Russische Föderation (Amurgebiet)
Ust-Ilimsk	Angara	59 300	1 873	102	1977 ³⁾	E, Z	Russische Föderation (Irkutsk)
Atatürk	Euphrat	48 700	817	184	1990	B, E	Türkei (Urfa/Adiyaman)
Sanmen	Hwangho	36 000	2 350	108	1963	H, B, E	China (Schansi/Honan)
Srinagarind	Quae Yai	17 745	419	140	1981	B, E, H	Thailand (Zentralregion)
Tarbela	Indus	13 690	254	148	1976	B, E	Pakistan (Nordwestgrenzprovinz)
Kenyer	Terengganu	13 600	369	155	1985	E, H	Malaysia (Terengganu)
Tabqua	Euphrat	11 900	810	60	1976	E, B, H	Syrien (Ar-Rakka)
Nagarjunasagar	Krischna	11 315	198	124	1968	B, E	Indien (Andhra Pradesh)
Nurek	Wachschi	10 500	98	317	1980 ³⁾	T, B, E	Tadschikistan (Kuljab)
Bhakra	Satledsch	9 868	290	226	1963	B, E	Indien (Pandschab)
Karnafuli	Karnafuli	5 365	777	46	1962	B, E, H	Bangladesch (Tschittagong)
Djatiluhur	Citarum	3 345	102	100	1967	B, E, H, T, I	Indonesien (Westjava)
Pantabangan	Pampanga	2 996	84	107	1977	B, E, H	Philippinen (Nueva Ecija/Luzon)
Australien und Ozeanien							
Gordon	Gordon	12 444	281	140	1974	E	Australien (Tasmanien)
Pukaki	Tasman River	6 300	174	61	1976	E	Neuseeland (Canterbury, Südinsel)
Eucumbene	Eucumbene River	4 807	162	116	1958	B, E, N, T	Australien (Neusüdwales)
Dartmouth	Mitta Mitta River	4 000	79	180	1979	H, E, I, B	Australien (Victoria)

¹⁾ Abkürzungen: B = Bewässerung, E = Energiegewinnung, H = Hochwasserschutz, I = Industrie-
wasserentnahme, N = Niedrigwasseraufhöhung, Wasserspeicherung, T = Trinkwasserversorgung,
Z = Zuschußwasser für die Schifffahrt.

²⁾ Ohne 2 495,2 Mrd. m³ natürliches Fassungsvermögen des Viktoriassees.

³⁾ Zweite Ausbaustufe.

1.8 Seeschiffahrtskanäle

Kanal	Verbindung	Eröffnungs-jahr	Länge	Tiefe ¹⁾	Schleusen	Tragfähigkeit
			km	m	Anzahl	Schiffe bis . . . t
Sankt-Lorenz-Seeweg	Sankt-Lorenz-Strom (Montreal)–Oberer See	1959	3 775,2	8,2	7	15 000
Weißmeer-Ostsee-Kanal	Weißes Meer (Bjelomorsk)–Onegasee (Powenez)	1933	227	5,0	19	3 000
Sueskanal	Mittelmeer (Port Said)–Indischer Ozean/Rotes Meer (Sues)	1869	162,5	21,0 ³⁾	—	Seeschiffe
Moskaukanal	Moskau–Wolga (Dubna)	1937	128	5,5	11	18 000
Wolga-Don-Kanal	Kaspisches Meer/Wolga (Krasnoarmeisk)– Schwarzes Meer/Don (Kalatsch am Don)	1952	101	—	13	10 000
Nord-Ostsee-Kanal	Nordsee/Elbe (Brunsbüttel)–Ostsee (Kiel-Holtenau)	1895	98,7	11,3	2	Seeschiffe ⁴⁾
Houstonkanal	Houston–Golf von Mexiko (Galveston)	1940	91,2	10,3	—	Seeschiffe
Panamakanal	Atlantischer Ozean/Karibisches Meer (Colón)– Stiller Ozean (Balboa)	1914	81,6	12,4–14,3	6	Seeschiffe ⁵⁾
Amsterdam-Rhein-Kanal	Nordseekanal (Amsterdam)–Rhein/Waal (Tiel)	1952	72	4,2	4	4 300
Donau-Schwarzmeer-Kanal	Donau (Cernavodă)–Schwarzes Meer (Konstanza)	1984	64,2	7,0	2	5 000
Manchesterkanal	Manchester–Irische See/Mersey (Eastham)	1894	58	8,5	5	15 000
Wellandkanal	Eriesee (Port Colborne)–Ontariosee (St. Catharines-Port Dalhousie)	1931	45	8,8	8	Seeschiffe ⁶⁾
Brüssel-Rupel-Kanal	Brüssel–Schelde/Rupel (Niel)	1922	32	6,4	4	6 000
Nordseekanal	Nordsee (Ijmuiden)–Amsterdam-Rhein-Kanal (Amsterdam)	1876	27	15,0	4	Seeschiffe
Cape Cod-Kanal	Cape Cod Bay–Buzzards Bay	1914	13	9,7	—	Seeschiffe
Lake Washington-Kanal	Lake Washington–Stiller Ozean/Puget Sound	1934	12,8	9,2	1	Seeschiffe
Brügger Seekanal	Brügge–Nordsee (Zeebrugge)	1907	12	8,5	—	6 000
Nieuwe Waterweg	Nordsee (Hoek van Holland)–Nieuwe Maas (Maassluis)	1872	10	12,2	—	Seeschiffe
Kanal von Korinth	Ionisches Meer/Golf von Korinth–Ägäisches Meer	1893	6,5	7,0	—	10 000

1) Mittlere bzw. auch Mindesttiefe.

2) Vom Atlantischen Ozean bis Duluth (Oberer See).

3) Vierte Ausbaustufe.

4) Höchstzulässiger Tiefgang 9,5 m.

5) Höchstzulässiger Tiefgang 11,9 m.

6) Höchstzulässiger Tiefgang 7,6 m.

1.9 GröÖte Meerestiefen*)

Ozean, Meer, Nebenmeer	GröÖte Tiefe in m	Ozean, Meer, Nebenmeer	GröÖte Tiefe in m	Ozean, Meer, Nebenmeer	GröÖte Tiefe in m
Atlantischer Ozean	9 219	Nordsee (Norwegische Rinne)	725	Zentralpazifische Becken	11 034
Arktische Becken	5 449	Ostsee (Landsortiefe)	459	Zentralpazifisches Großbecken	7 599
Eurasisches Becken (Litketiefe)	5 449	Indischer Ozean	7 455	Nordpazifisches Großbecken	7 407
Kanadisches Becken	4 994	Westliche Indische Becken	6 400	Aleutengraben	7 822
Makarowbecken	4 000	Madagaskarbecken	6 400	Nordwestpazifisches Becken	7 374
Grönländisches Becken (Schwedentiefe)	4 846	Arabisches Becken	5 875	Kurilengraben (Witjastiefe)	10 542
Norwegisches Becken	3 980	Somalibecken	5 824	Japangraben	8 142
Westatlantische Becken	9 219	Natalbecken	5 778	Boningraben	9 810
Südatlantische Becken	7 756	Agulhasbecken (Planetiefe)	5 742	Ramapotiefe	10 374
Südsandwichgraben (Meteortiefe)	8 264	Südwestindisches Becken	5 605	Südpazifisches Großbecken	7 310
Nordamerikanisches Becken	6 995	Maskarenenbecken	5 349	Tongagraben	10 882
Puerto-Rico-Graben (Milwaukee tiefe)	9 219	Omanbecken	4 153	Witjastiefe II	10 882
Guayanabecken	6 871	Östliche Indische Becken	7 455	Horizontiefe	10 847
Brasilianisches Becken	6 537	Südostindisches Becken (Diamantintiefe)	8 857	Kermadecgraben (Witjastiefe III)	10 047
Argentinisches Becken	6 212	Nordaustralische Becken (Berlinitiefe)	6 840	Marianenbecken	6 681
Neufundlandbecken	5 883	Cuvierbecken	6 656	Marianengraben	11 034
Labradorbecken	4 459	Nordwestaustralische Becken	6 460	Witjastiefe I	11 034
Ostatlantische Becken	7 856	Sundagraben (Planetiefe)	7 455	Triestetiefe	10 916
Kapverdisches Becken	7 292	Westaustralische Becken	6 350	Challenger tiefe II	10 899
Kanarische Becken	6 501	Keelingbecken	6 335	Pazifisch-Antarktisches Becken	5 290
Westeuropäisches Becken	6 325	Zentralindisches Becken	6 090	Tuamotubecken	5 190
Sierra-Leone-Becken	6 040	Südastralische Becken	6 019	Ostpazifische Becken	8 066
Angolabecken	6 013	Indisch-Antarktisches Becken	6 089	Guatemalagraben	6 662
Iberisches Becken	5 834	Nebenmeere:		Chilebecken	5 470
Guineabecken	5 695	Rotes Meer	2 604	Atacamagraben	8 066
Kapbecken	5 457	Persischer/Arabischer Golf	170	Guatemalabecken	5 312
Atlantisch-Indisches Südpolar- Becken	6 972	Andamanenbecken	4 198	Perubecken	5 298
Nebenmeere:		Stiller Ozean (Pazifischer Ozean)	11 034	Perugraben	6 262
Amerikanisches Mittelmeer	7 680	Westpazifisches Becken	10 540	Kalifornisches Becken	4 645
Venezolanisches Becken	5 649	Neuhebridenbecken und -graben	7 570	Ostasiatische Randmeer-Becken	5 210
Yukatanbecken (ohne Tiefseegraben)	4 950	Santa-Cruz-Becken und -Graben	7 388	Ochotskisches Becken	5 210
Kaimangraben	7 680	Ostkarolinbecken	6 950	Japanisches Becken	4 225
Kolumbianisches Becken	4 535	Salomonenbecken	5 419	Aleutenbecken	4 096
Mexikanisches Becken	4 376	Bougainvillegraben	9 140	Ostchinesisches Becken	2 719
Baffinmeer	2 377	Philippinenbecken	6 501	Australasiatische Mittelmeer-Becken	7 440
Hudsonmeer	218	Riukiugraben (Mandschutiefe)	7 507	Floresbecken	6 961
Sankt-Lorenz-Golf	549	Philippinengraben	10 540	Celebesbecken (Sulawesibecken)	6 220
Europäisches Mittelmeer	5 121	Galatheatiefe	10 540	Nördliches Bandabecken	5 800
Ionisches Becken (Calypso tiefe)	5 121	Cape-Johnson-Tiefe	10 497	Sulubecken	5 580
Levantinisches Becken	4 517	Emdentiefe	10 400	Südchinesisches Becken	5 559
Algerisch-Provenzalisches Becken	4 389	Fidschibecken und -graben	6 150	Südliches Bandabecken	5 400
Tyrrhenisches Becken	3 758	Ostaustralische Becken (Tasmanbecken)	5 943	Webertiefe	7 440
Schwarzes Meer	2 245	Westkarolinbecken	5 798	Burubecken	5 319
Marmarameer	1 355	Palauagraben	8 138	Bacanbecken	4 971
		Yapgraben	8 597	Gorontalbecken	4 180
		Korallenbecken	4 842	Morotabecken	3 890
				Sawubecken	3 759
				Arubecken	3 680
				Arafurasee mit Timorsee und Timorgaben	3 310
				Halmaherabecken	2 072

*) Stand Ende 1972.

Quelle: Haack, Kleiner Atlas »Die Erde« 1973

1.10 Klimatische Verhältnisse ausgewählter Orte der Erde

Die Ziffern hinter den Temperatur-, Niederschlags- und Bewölkungsangaben in den Monatsspalten bezeichnen die jeweiligen Monate (z. B. –3,1/2 = –3,1 °C im Februar; oder 3/5,7 = 3 mm Niederschlag im Mai und im Juli); Buchstaben dagegen bedeuten: W = Winter, S = Sommer, mM = mehrere Monate.

Ort	Land	Geogr. Breite in Grad N bzw. S	Stations- höhe in m über Meeres- spiegel	Mittlere Lufttemperatur in °C			Mittlerer Niederschlag in mm/m ²			Mittlere Bewölkung in %	
				Jahr	kältester Monat	wärmster Monat	Jahr	nassester Monat	trockenster Monat	heiterster Monat	trübster Monat
Europa											
Mitteleuropa											
Hamburg	Deutschland	53 35'N	13	8,4	0,4/1	16,6/7	744	87/7	40/2	61/6	84/12
Berlin	Deutschland	52 30'N	51	8,8	− 0,5/1	17,8/7	592	73/6	32/3	46/5	83/11
Warschau	Polen	52 15'N	110	8,1	− 3,5/1	19,2/7	561	86/7	29/3	52/9	81/12
Prag	Tschechische Republik	50 05'N	263	9,0	− 0,9/1	19,0/7	487	70/7	21/1	54/8,9	80/11
Wien	Österreich	48 15'N	203	9,3	− 1,4/1	19,4/7	660	83/7	40/1	49/8,9	80/12
München	Deutschland	48 10'N	515	7,9	− 2,4/1	17,2/7	910	137/7	44/12	56/9	79/11,12
Belgrad	Jugoslawien (Serbien)	44 50'N	132	11,8	− 0,2/1	22,6/7	701	96/6	48/2,3	37/7	77/12
Osteuropa											
Archangelsk	Russische Föderation	64 30'N	13	0,8	−14,5/1	15,8/7	545	70/9	26/2	62/7	85/11
St. Petersburg	Russische Föderation	59 55'N	4	5,0	− 7,8/1	17,7/7	630	80/8	31/3	50/6	84/11
Moskau	Russische Föderation	55 45'N	156	5,0	− 9,3/1	18,2/7	677	92/7	31/1	49/7	85/11
Bukarest	Rumänien	44 25'N	82	11,1	− 2,7/1	23,2/7	579	87/6	30/9	36/7	74/12
Nordeuropa											
Bergen	Norwegen	60 25'N	43	7,8	1,3/2	15,0/7	1 958	236/10	83/5	59/6	72/12
Stockholm	Schweden	59 20'N	44	6,6	− 3,1/2	17,8/7	555	77/8	27/3	51/6	79/12
Westeuropa											
London	Großbrit. u. Nordirl.	51 30'N	5	10,6	4,3/1	17,7/7	593	57/7	54/1	60/9	74/1
Brüssel	Belgien	50 50'N	100	9,9	2,2/1	17,5/7	817	97/7	42/5	67/5,9	81/12
Paris	Frankreich	48 50'N	75	11,5	3,5/1	19,5/7	619	64/8	35/3	49/8	72/12
Genf	Schweiz	46 15'N	405	9,9	1,1/1	19,2/7	852	100/9	50/4	43/7	82/12
Südeuropa											
Rom	Italien	41 55'N	51	16,2	7,5/1	25,6/7	760	115/10	9/7	19/8	58/12
Istanbul	Türkei	41 00'N	40	13,9	5,3/2	23,4/8	672	104/12,1	19/8	25/7	77/12,1
Madrid	Spanien	40 25'N	660	13,9	5,0/1	24,1/7	440	53/10	11/7	21/7	52/12
Lissabon	Portugal	38 45'N	77	16,6	10,8/1	22,5/8	708	111/1	3/7,8	20/8	53/12
Athen	Griechenland	38 00'N	107	18,0	9,5/1	27,6/8	395	65/12	3/7	13/8	65/1
Afrika											
Tripolis	Libyen	32 55'N	22	19,4	12,2/1	26,0/8	384	90/12	0/7,8	14/7	58/3
Kairo	Ägypten	30 05'N	20	20,8	12,3/1	27,7/7	26	5/1	0/7	4/8	51/12
Khartum	Sudan	15 35'N	380	29,0	23,0/1	33,0/5,6	164	72/8	0/W	7/12	44/8
Kinshasa	Zaire	4 20'S	290	25,3	22,0/7	26,8/4	1 371	235/11	1/7	60/3,4	90/9
Pretoria	Südafrika	25 45'S	1 369	17,2	10,8/6,7	21,5/12,1	785	127/1	8/7	13/6	58/2
Durban	Südafrika	29 55'S	5	20,6	16,6/7	23,9/1	1 008	130/3	28/7	25/7	64/mM
Kapstadt	Südafrika	33 55'S	17	16,5	12,1/7	21,7/2	508	110/6	15/1	32/1,2	57/2
Amerika											
Winnipeg	Kanada	49 55'N	240	2,6	−17,5/1	20,2/7	517	80/6	20/2	48/8	80/11
Montreal	Kanada	45 30'N	57	6,5	− 9,2/1	21,3/7	1 048	102/mM	70/4	54/8	74/11
Chicago	Vereinigte Staaten	41 50'N	186	10,6	− 4,0/1	23,7/7	830	100/6	40/2	49/9	72/mM
New York	Vereinigte Staaten	40 40'N	3	11,9	0,4/2	23,7/7	1 083	110/8	80/11	50/10	62/1
Washington, D. C.	Vereinigte Staaten	38 55'N	22	13,8	3,1/2	25,4/7	1 050	120/8	70/10,11	52/10	71/1
San Francisco	Vereinigte Staaten	37 45'N	16	13,7	10,0/1	16,5/9	517	100/12,1	4/7,8	32/7	62/1
New Orleans	Vereinigte Staaten	30 00'N	3	21,3	13,3/1	28,6/8	1 620	180/7	90/10	37/10	64/7
Mexiko-Stadt	Mexiko	19 25'N	2 309	14,7	11,8/12,1	17,4/5	766	163/7	6/1,2	51/5	78/9
Caracas	Venezuela	10 35'N	920	20,5	18,8/1	22,0/5	826	120/10	10/3	54/2	74/6
Colón	Panama	9 20'N	8	26,8	26,2/11	27,0/5	3 308	566/11	38/3	52/2,3	85/6,7
Quito	Ecuador	0 15'S	2 880	14,3	13,7/7	14,8/1	1 115	99/1	20/7	42/7	75/3
La Paz	Bolivien	16 30'S	3 632	11,4	9,4/7	12,7/11	555	139/1	4/6	20/6	73/2
Rio de Janeiro	Brasilien	22 55'S	60	23,0	20,4/7	26,1/2	1 139	144/1,2	45/7,8	48/8	73/12
Santiago de Chile	Chile	33 30'S	520	14,7	8,6/6	20,6/1	363	80/6	7/mM	17/2	56/6
Buenos Aires	Argentinien	34 40'S	25	16,5	10,0/7	23,5/1	981	120/4	54/6	40/mM	58/6
Asien											
Werchojansk	Russische Föderation	67 35'N	100	−17,3	−50,3/1	13,6/7	135	30/7,8	0/W	31/2	66/8,9
Omsk	Russische Föderation	55 00'N	85	1,4	−17,4/1	19,7/7	380	55/7	10/2,3	51/3	71/10
Wladiwostok	Russische Föderation	43 10'N	28	4,2	−13,1/1	19,4/8	818	156/8	7/1	28/1	77/7
Taschkent	Usbekistan	41 15'N	478	12,8	− 1,6/2	25,6/7	370	70/3	8/8,9	9/8	64/1
Ankara	Türkei	39 55'N	902	11,7	− 0,1/1	23,3/8	360	50/5	8/8	18/7	71/12,1
Peking	China	39 55'N	37	11,7	− 4,7/1	26,0/7	632	254/7	3/12,1	29/2	55/7
Teheran	Iran	35 40'N	1 191	16,6	3,8/1	29,8/7	208	37/1	2/8	9/7	53/2
Tokio	Japan	35 40'N	6	13,8	3,0/1	26,4/8	1 625	220/10	59/1	41/12,1	82/6
Bagdad	Irak	33 20'N	34	22,6	9,1/1	34,4/7	140	28/2,3	0/S	3/8	46/mM
New-Delhi	Indien	28 40'N	216	24,8	13,9/1	33,6/6	715	211/7	7/4	9/10	63/7,8
Kalkutta	Indien	22 35'N	10	26,3	19,5/12,1	30,4/4,5	1 604	330/7,8	9/12	20/12,1	85/7,8
Victoria	Hongkong	22 20'N	33	22,8	15,6/1	28,6/7	2 225	432/6	25/12	52/10	82/3
Bombay	Indien	18 55'N	11	26,8	23,8/1	29,7/5	1 810	620/7	9/W	13/2,3	90/7
Manila	Philippinen	14 35'N	16	27,1	25,0/12,1	28,6/5	2 069	440/8	10/2	41/4	80/mM
Madinat asch-Scha'ab	Jemen	12 50'N	4	28,9	25,3/1	32,8/6	40	10/12,1,3	0/S	20/10	50/1,2
Ho-Tschi-Minh-Stadt ¹⁾	Vietnam	10 45'N	10	27,8	26,4/1	29,7/4	1 989	338/9	9/2	42/2	82/7
Singapur	Singapur	1 20'N	17	27,2	25,6/12,1	27,8/5,6	2 414	258/12	169/7	58/mM	68/1
Jakarta	Indonesien	6 10'S	8	26,9	26,2/1,2	27,4/9,10	1 755	335/1	50/7	45/8	76/1,2
Australien und Ozeanien											
Honolulu	Vereinigte Staaten	21 20'N	4	24,0	22,2/1,2	25,8/8,9	610	110/1	20/7	47/9	62/2
Sydney	Australien	33 55'S	41	17,2	11,7/7	22,3/1	1 181	140/4	70/9,10,11	40/8	59/1,2
Melbourne	Australien	37 45'S	35	17,7	9,5/7	19,8/1,2	653	70/10	47/mM	50/1,2	67/6

¹⁾ Ehem. Saigon.

StBA, Stat.Jahrbuch 1996 f.d. Ausland