



# 1 Geografie und Klima

Bundesrepublik Deutschland erstreckt sich über Fläche von rund **357 000 km<sup>2</sup>** | **Neun Staaten** grenzen an Bundesrepublik | Gemeinsamer **Grenzverlauf** ist **3 786 km** lang | Über **ein Fünftel** davon entfällt auf **Österreich** | **Zugspitze** ist mit **2 962 m** höchste Erhebung | **Rhein** ist mit **865 km** Länge **längster Fluss** | **Bodensee** ist mit **536 km<sup>2</sup>** Wasseroberfläche **größter See** | **Rügen** ist mit **930 km<sup>2</sup>** Fläche **größte Insel** | **Hohenpeißenberg** in Bayern ist am **sonnenverwöhntesten**

Seite

13 **Auf einen Blick**

**Tabellen**

14 **Geografische Übersicht**

Länge der Grenzen | Fläche

14 **Ausgewählte Bodenerhebungen**

Berge | Höchste natürliche Erhebungen der Bundesländer | Ausgewählte Ortshöhenlagen

15 **Wasserwege**

Schiffbare Flüsse | Schifffahrtskanäle

16 **Infrastruktur**

Straßen des überörtlichen Verkehrs | Flugplätze | Schienennetz

16 **Seen**

Natürliche Seen | Stauseen

17 **Ausgewählte Inseln**

Größte Inseln | Touristisch bekannte, kleinere Inseln

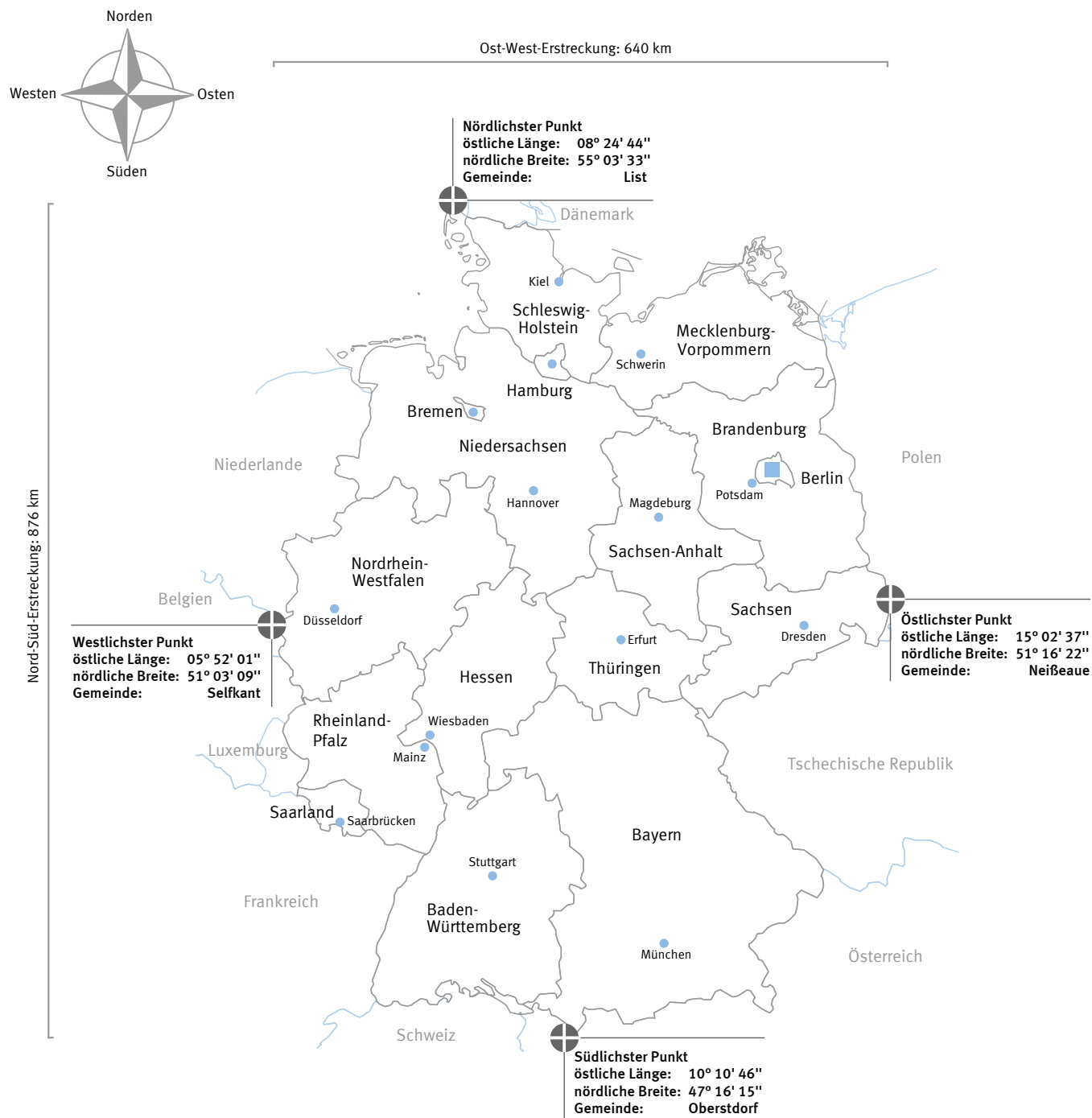
18 **Naturschutz und Erholungsfläche**

Nationalparke | Naturschutzgebiete | Naturparke

18 **Klimatische Verhältnisse**

Sonnenscheindauer | Temperaturen und Niederschläge

1.0 Auf einen Blick



# 1 Geografie und Klima

## 1.1 Geografische Übersicht

### 1.1.1 Länge der Grenzen

Grenze zu ...	Länge in km	Grenze zu ...	Länge in km
<b>Insgesamt</b> .....	<b>3786</b>	Polen .....	449
Österreich .....	817	Schweiz .....	316
Tschechische Republik .....	812	Belgien .....	157
Niederlande .....	576	Luxemburg .....	136
Frankreich .....	455	Dänemark .....	68

Stand: 2012.

Die **Grenzlänge zu Dänemark** berücksichtigt nur die Landgrenze, da die Seegrenze nicht endgültig festgelegt ist. Die Angaben für die **Niederlande** beziehen sich nur auf die Festlandgrenze ohne Dollart und den Außenbereich der Ems. Die **Grenzlänge zur Schweiz** berücksichtigt die Strecke vom Dreiländereck Deutschland-Frankreich-Schweiz bis einschließlich zur Konstanzener Bucht. Die Exklave Büsingen sowie der Obersee des Bodensees zählen nicht dazu. Für die **Grenzlänge zu Österreich** wurde der Bodensee nicht berücksichtigt. Die Berechnung der Grenzlängen basiert auf der Liniengeometrie der Außengrenze Deutschlands im Basis-DLM (digitales Basis-Landschaftsmodell der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer). Die hier angegebenen Werte können aufgrund unterschiedlicher Berechnungsverfahren von Angaben der Nachbarstaaten abweichen.

### 1.1.2 Fläche und Bevölkerung 2010

Weitere Informationen zu Flächen siehe Kapitel „Land- und Forstwirtschaft“

	Bodenfläche insgesamt		Siedlungs- und Verkehrsfläche (SuV)		Bevölkerung		
	km <sup>2</sup>		km <sup>2</sup>	% der Bodenfläche	1 000	je km <sup>2</sup> der Bodenfläche	je km <sup>2</sup> der SuV
<b>Deutschland</b> .....	<b>357 127</b>		<b>47 702</b>	<b>13,4</b>	<b>81 752</b>	<b>229</b>	<b>1 714</b>
Baden-Württemberg .....	35 751		5 054	14,1	10 754	301	2 128
Bayern .....	70 550		7 995	11,3	12 539	178	1 568
Berlin .....	892		627	70,3	3 461	3 899	5 519
Brandenburg .....	29 483		2 716	9,2	2 503	85	922
Bremen .....	419		232	55,4	661	1 576	2 848
Hamburg .....	755		451	59,7	1 786	2 366	3 961
Hessen .....	21 115		3 276	15,5	6 067	287	1 852
Mecklenburg-Vorpommern .....	23 191		1 847	8,0	1 642	71	889
Niedersachsen .....	47 613		6 464	13,6	7 918	166	1 225
Nordrhein-Westfalen .....	34 092		7 653	22,4	17 845	523	2 332
Rheinland-Pfalz .....	19 854		2 823	14,2	4 004	202	1 418
Saarland .....	2 570		532	20,7	1 018	396	1 913
Sachsen .....	18 420		2 304	12,5	4 149	225	1 801
Sachsen-Anhalt .....	20 450		2 243	11,0	2 335	114	1 041
Schleswig-Holstein .....	15 799		1 986	12,6	2 834	179	1 427
Thüringen .....	16 172		1 501	9,3	2 235	138	1 489

Ergebnisse der Flächenerhebung sowie der Bevölkerungsstatistik.

## 1.2 Ausgewählte Bodenerhebungen

### 1.2.1 Berge

	Höhe in m über NN	Gebirge bzw. Landschaft	Land
<b>Hochgebirge (ab 1 500 m)</b>			
Zugspitze .....	2 962	Wettersteingebirge	Bayern
Mittlere Höllentalspitze .....	2 743	Wettersteingebirge	Bayern
Mittelspitze .....	2 713	Wettersteingebirge	Bayern
Watzmann .....	2 713	Berchtesgadener Land	Bayern
Hochblassen .....	2 707	Wettersteingebirge	Bayern
Mädelegabel .....	2 645	Allgäuer Alpen	Bayern
Hochkalter .....	2 607	Berchtesgadener Land	Bayern
Hochvogel .....	2 592	Allgäuer Alpen	Bayern
Östliche Karwendelspitze .....	2 537	Karwendelgebirge	Bayern
Hoher Göll .....	2 522	Berchtesgadener Land	Bayern
<b>Mittelgebirge (bis 1 499 m)</b>			
Feldberg .....	1 493	Hochschwarzwald	Baden-Württemberg
Großer Arber .....	1 456	Bayerischer Wald	Bayern
Großer Rachel .....	1 452	Bayerischer Wald	Bayern
Belchen .....	1 414	Hochschwarzwald	Baden-Württemberg
Dreisesselberg .....	1 332	Bayerischer Wald	Bayern
Schauinsland .....	1 284	Hochschwarzwald	Baden-Württemberg
Fichtelberg .....	1 214	Westerzgebirge	Sachsen
Hornisgründe .....	1 163	Schwarzwald	Baden-Württemberg
Brocken .....	1 141	Oberharz	Sachsen-Anhalt
Einödrigel .....	1 121	Bayerischer Wald	Bayern

Auswahl an Bodenerhebungen der Bundesrepublik Deutschland. – Stand: 31.12.2010.

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

### 1.2.2 Höchste natürliche Erhebungen der Länder

	Höhe in m über NN	Bezeichnung
Baden-Württemberg .....	1 493	Feldberg
Bayern .....	2 962	Zugspitze
Berlin .....	115	Müggelberge
Brandenburg .....	201	Heidehöhe
Bremen <sup>1</sup> .....	33	Erhebung am Friedehorstpark
Hamburg <sup>2</sup> .....	116	Hasselbrack
Hessen .....	950	Wasserkuppe
Mecklenburg-Vorpommern .....	179	Helpter Berge
Niedersachsen .....	971	Wurmberg
Nordrhein-Westfalen .....	843	Langenberg
Rheinland-Pfalz .....	816	Erbeskopf
Saarland .....	695	Dollberg
Sachsen .....	1 215	Fichtelberg
Sachsen-Anhalt .....	1 141	Brocken
Schleswig-Holstein .....	168	Bungsberg
Thüringen .....	983	Großer Beerberg

Stand: 31.12.2010.

1 Quelle: GeoInformation Bremen.

2 Quelle: Landesbetrieb GeoInformation und Vermessung – Stadt Hamburg.

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

# 1 Geografie und Klima

## 1.2 Ausgewählte Bodenerhebungen

### 1.2.3 Ausgewählte Ortshöhenlagen

	m		m
<b>Baden-Württemberg</b>		<b>Rheinland-Pfalz</b>	
Freiburg im Breisgau .....	278	Kaiserslautern .....	233
Heilbronn .....	157	Koblenz .....	65
Heidelberg .....	116	Ludwigshafen .....	96
Karlsruhe .....	115	Mainz .....	86
Mannheim .....	95	Trier .....	136
Stuttgart .....	245	Worms .....	97
<b>Bayern</b>		<b>Saarland</b>	
Augsburg .....	489	Saarbrücken .....	230
Bad Tölz .....	670	St. Wendel .....	300
München .....	519	Merzig .....	175
Nürnberg .....	298	Neunkirchen .....	252
Regensburg .....	337	Homburg .....	231
Würzburg .....	177	Saarlouis .....	181
<b>Berlin</b> .....	35	<b>Sachsen</b>	
<b>Brandenburg</b>		Chemnitz .....	297
Cottbus .....	75	Dresden .....	113
Frankfurt/Oder .....	27	Görlitz .....	201
Neuruppin .....	44	Leipzig .....	113
Potsdam .....	34	Plauen .....	412
Brandenburg/Havel .....	35	Zwickau .....	262
Oranienburg .....	36	<b>Sachsen-Anhalt</b>	
<b>Bremen</b> .....	11	Dessau-Roßlau .....	63
Bremerhaven .....	2	Halberstadt .....	125
<b>Hamburg</b> .....	6	Halle/Saale .....	87
<b>Hessen</b>		Magdeburg .....	56
Darmstadt .....	144	Merseburg .....	88
Frankfurt am Main .....	100	Wittenberg, Lutherstadt .....	70
Hanau .....	106	<b>Schleswig-Holstein</b>	
Kassel .....	163	Elmshorn .....	3
Offenbach am Main .....	100	Flensburg .....	12
Wiesbaden .....	115	Kiel .....	3
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>		Lübeck .....	11
Greifswald .....	7	Neumünster .....	22
Güstrow .....	14	Norderstedt .....	35
Neubrandenburg .....	18	<b>Thüringen</b>	
Neustrelitz .....	75	Eisenach .....	215
Schwerin .....	45	Erfurt .....	194
Stralsund .....	9	Gera .....	205
<b>Niedersachsen</b>		Jena .....	155
Göttingen .....	149	Nordhausen .....	206
Hannover .....	55	Weimar .....	209
Oldenburg (Oldenburg) .....	5		
Osnabrück .....	64		
Salzgitter .....	92		
Wolfsburg .....	64		
<b>Nordrhein-Westfalen</b>			
Bochum .....	95		
Dortmund .....	76		
Düsseldorf .....	38		
Essen .....	67		
Köln .....	55		
Wuppertal .....	155		

Mittlere Höhenlage des Ortskerns über Normal-Null. – Stand: 31.12.2010.

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

## 1.3 Wasserwege

### 1.3.1 Schiffbare Flüsse innerhalb Deutschlands

	Insgesamt	
	Länge in km	
Rhein .....	865	695
Elbe .....	727 <sup>1,2</sup>	727 <sup>1,2</sup>
Donau .....	647	203
Main .....	527	387
Weser .....	452	430
Saale .....	413	124
Spree .....	382	.
Ems .....	371 <sup>1,3</sup>	145
Neckar .....	367	203
Havel .....	325	.
Werra .....	292	89 <sup>1,4</sup>
Leine .....	281	94 <sup>1,4</sup>
Aller .....	260	112
Lahn .....	246	146 <sup>1,4</sup>
Mosel .....	242	242
Fulda .....	218	109 <sup>1,4</sup>
Ruhr .....	219	12 <sup>1,4</sup>
Elde .....	208	180 <sup>1,5</sup>

Flüsse ab 200 km Länge. – Stand: 2012.

1 Bundeswasserstraßen.

2 Bis Cuxhaven-Leuchtturm 725 km.

3 Bis zum Eintritt in den Dollart.

4 Teilstrecken ohne gewerblichen Schiffsverkehr.

5 Elde-Müritz-Wasserweg.

Quellen: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, Wasser- und Schifffahrtsdirektionen

### 1.3.2 Schifffahrtskanäle

	Gesamt-länge in km	Eröffnung im Jahr	Verbindung
Mittellandkanal .....	325,7	1938	Bergeshövede – Anschluss EHK (Schleuse Hohenwarthe)
Dortmund-Ems-Kanal (benutzt streckenweise die Ems) ...	225,8	1899	Hafen Dortmund – Anschluss Unterems (bei Papenburg)
Main-Donau-Kanal .....	171,0	1992	Bamberg – Kelheim
Elbseitenkanal (Nord-Süd-Kanal) ...	115,2	1976	Anschluss MLK – Anschluss Elbe, Artlenburg – Edesbüttel
Nord-Ostsee-Kanal .....	98,7	1895	Brunsbüttel – Kiel – Holtenau
Küstenkanal .....	69,6	1935	Dörpen (Ems) – Oldenburg (Oldenburg)
Oder-Spree-Kanal .....	64,7	1935	Westlicher Abschnitt rd. 24 km, östlicher Abschnitt rd. 41 km; Dahme – Eisenhüttenstadt
Elbe-Lübeck-Kanal .....	61,6	1900	Lauenburg/Elbe – Lübeck
Wesel-Datteln-Kanal .....	60,2	1929	Wesel – Datteln
Elbe-Havel-Kanal .....	55,3	1936	Niegripp (Elbe) – Anschluss UHW
Oder-Havel-Kanal .....	53,5	1914	Oranienburger Havel Schiffshebewerk Niederfinow
Datteln-Hamm-Kanal .....	47,2	1915	Datteln – Schmehausen, östlich Hamm
Rhein-Herne-Kanal .....	45,6	1914	Duisburg – Ruhrort – Henrichenburg
Teltow-Kanal .....	38,4	1906	Abzweig Potsdam Havel – Einmündung SOW; Potsdam – Babelsberg – Berlin-Grünau
Havelkanal .....	34,6	1952	Anschluss HOW – Anschluss UHW; Paretz (Havel) – Nieder Neudendorf

Schifffahrtskanäle ab 30 km Länge. – Stand: 2012.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

# 1 Geografie und Klima

## 1.4 Infrastruktur

Weitere Informationen zur Infrastruktur siehe Kapitel „Transport und Verkehr“

### 1.4.1 Straßen des überörtlichen Verkehrs 2011

Deutschland ist auf **insgesamt 230 782 km** Straßen des sogenannten überörtlichen Verkehrs befahrbar.

Von diesen stehen dem öffentlichen Verkehr zur Verfügung

- 12 819 km Bundesautobahnen,
- 39 710 km Bundesstraßen,
- 86 598 km Land(es)-, Staatsstraßen und
- 91 655 km Kreisstraßen.

**51 314 km** dieser Straßen führen als **Ortsdurchfahrten** durch bewohnte Regionen.

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

### 1.4.2 Flugplätze 2011

Auf den **27 Flugplätzen** in Deutschland starteten rund **1,2 Millionen Flugzeuge**, einschl. Segel- und Ultraleichtflugzeugen.

Insgesamt wurden **176,3 Millionen Passagiere** und **4,5 Millionen Tonnen an Gütern** befördert.

Zu den **größten Flughäfen** zählen

- Frankfurt am Main mit 241 000 Starts,
- München mit 205 000 Starts,
- Düsseldorf mit 112 000 Starts,
- Berlin-Tegel mit 84 000 Starts und
- Hamburg mit 79 000 Starts.

### 1.4.3 Schienennetz 2010

Für den Eisenbahnverkehr stehen **insgesamt 40 952 km** ein- und mehrgleisige Schienen zur Verfügung.

Von diesen sind **2 428 km** für die Generation der **Hochgeschwindigkeitszüge** ausgebaut.

## 1.5 Seen

### 1.5.1 Natürliche Seen

	Wasseroberfläche in km <sup>2</sup>	Tiefste Stelle in m	Seespiegelhöhe in m über NN	Lage
Bodensee .....	535,9 <sup>1</sup>	254	395	Baden-Württemberg/Bayern
Müritz .....	109,8	30	62	Mecklenburg-Vorpommern
Chiemsee .....	79,9	73	518	Bayern
Schweriner See .....	61,5	52	38	Mecklenburg-Vorpommern
Starnberger See .....	56,4	128	584	Bayern
Ammersee .....	46,6	81	533	Bayern
Plauer See .....	38,4	26	62	Mecklenburg-Vorpommern
Kummerower See .....	32,5	23	0,2	Mecklenburg-Vorpommern
Steinhuder Meer .....	29,1	3	37	Niedersachsen
Großer Plöner See .....	28,4	56	21	Schleswig-Holstein
Schaalsee .....	22,9	72	35	Mecklenburg-Vorpommern/Schleswig-Holstein
Selenter See .....	21,4	36	37	Schleswig-Holstein
Kölpinsee .....	20,3	30	62	Mecklenburg-Vorpommern
Tollensesee .....	17,9	31	15	Mecklenburg-Vorpommern
Walchensee .....	16,1	190	801	Bayern
Krakower See .....	15,1	28	48	Mecklenburg-Vorpommern
Malchiner See .....	14,0	10	0,6	Mecklenburg-Vorpommern
Großer Ratzeburger See .....	12,6	24	3	Schleswig-Holstein
Dümmer .....	12,4	2	37	Niedersachsen
Scharmützelsee .....	12,1	29	38	Brandenburg
Schwiebichsee .....	11,5	8	41	Brandenburg
Parsteiner See .....	11,0	30	44	Brandenburg
Fleesensee .....	10,8	26	62	Mecklenburg-Vorpommern
Unterueckersee .....	10,4	19	18	Brandenburg
Wittensee .....	9,9	21	4	Schleswig-Holstein
Tegernsee .....	8,9	72	726	Bayern
Staffelsee .....	7,6	39	649	Bayern
Simssee .....	6,5	22	470	Bayern
Waginger See .....	6,5	27	442	Bayern

Alle natürlichen Seen mit einer Spiegelfläche von über 6 km<sup>2</sup>. – Stand: 30.4.2012.

1 Gesamtfläche einschl. 5,1 km<sup>2</sup> Inseln.

Quelle: Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

# 1 Geografie und Klima

## 1.5 Seen

### 1.5.2 Stauseen

	Stauraum in Mill. m <sup>3</sup>	Maximale Fläche in km <sup>2</sup>	Gespeist von	Primäre Nutzung	Lage
Bleiloch	213,0	9,2	Saale/Elbe	Hochwasserschutz, Energiegewinnung	Thüringen, Saale-Orla-Kreis
Schwammenauel	202,6	7,8	Rur/Maas	Trinkwasserversorgung, Industriewasserentnahme	Nordrhein-Westfalen, Aachen und Düren
Edersee	199,3	11,1	Eder-Fulda/Weser	Niedrigwasseraufhöhung, Hochwasserschutz	Hessen, Waldeck-Frankenberg
Hohenwarte	181,0	7,3	Saale/Elbe	Hochwasserschutz, Energiegewinnung	Thüringen, Saalfeld-Rudolstadt
Bigge	171,8	7,1	Bigge-Lenne-Ruhr/Rhein	Hochwasserschutz, Energiegewinnung	Nordrhein-Westfalen, Olpe
Forggensee	158,0	15,2	Lech/Donau	Energiegewinnung, Hochwasserschutz	Bayern, Ostallgäu
Großer Brombachsee	144,0	8,6	Brombach-Rednitz-Regnitz-Main/Rhein	Niedrigwasseraufhöhung, Hochwasserschutz	Bayern, Weißenburg-Gunzenhausen
Möhne	134,5	10,4	Möhne-Ruhr/Rhein	Niedrigwasseraufhöhung, Hochwasserschutz	Nordrhein-Westfalen, Soest
Rappbode	109,1	3,9	Rappbode-Bode-Saale/Elbe	Trinkwasserversorgung, Hochwasserschutz	Sachsen-Anhalt, Wernigerode
Schluchsee	108,0	5,1	Schwarza-Wutach/Rhein	Energiegewinnung, Erholung	Baden-Württemberg, Breisgau-Hochschwarzwald
Sylvensteinsee	92,6	5,9	Isar/Donau	Hochwasserschutz, Niedrigwasseraufhöhung	Bayern, Bad Tölz-Wolfratshausen
Große Dhünn	81,0	4,6	Dhünn/Rhein	Trinkwasserversorgung, Hochwasserschutz	Nordrhein-Westfalen, Rheinisch-Bergischer Kreis
Elbenstock	74,7	3,7	Zwickauer Mulde-Mulde/Elbe	Trinkwasserversorgung, Hochwasserschutz	Sachsen, Aue-Schwarzenberg

Talsperren mit einem Stauinhalt bei Vollstau von etwa 70 Mill. m<sup>3</sup> aufwärts, ohne Hochwasserrückhaltebecken und Speicherwerke. – Stand: 30.4.2012.

Quelle: Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

## 1.6 Ausgewählte Inseln

### 1.6.1 Größte Inseln

	Fläche in km <sup>2</sup>	Lage	Kreis
Rügen	930	Ostsee/Vorpommern	Rügen
Usedom	373 <sup>1)</sup>	Ostsee/Vorpommern	Ostvorpommern
Fehmarn	185	Ostsee	Ostholstein
Sylt	102	Nordsee/Nordfriesische Inseln	Nordfriesland
Föhr	82	Nordsee/Nordfriesische Inseln	Nordfriesland
Nordstrand	48	Nordsee/Nordfriesische Inseln	Nordfriesland
Pellworm	37	Nordsee/Nordfriesische Inseln	Nordfriesland
Poel	34	Ostsee	Nordwestmecklenburg
Borkum	31	Nordsee /Ostfriesische Inseln	Leer
Norderney	26	Nordsee/Ostfriesische Inseln	Aurich
Amrum	20	Nordsee/Nordfriesische Inseln	Nordfriesland
Langeoog	20	Nordsee/Ostfriesische Inseln	Wittmund
Ummanz	20	Ostsee/Vorpommern	Rügen
Spiekeroog	18	Nordsee /Ostfriesische Inseln	Wittmund
Hiddensee	17	Ostsee/Vorpommern	Rügen
Juist	16	Nordsee /Ostfriesische Inseln	Aurich

Inseln ab einer Größe von über 15 km<sup>2</sup>. – Stand: 31.12.2010.

1 Anteil der Bundesrepublik Deutschland; Gesamtfläche 445 km<sup>2</sup>.

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

### 1.6.2 Touristisch bekannte, kleinere Inseln

	Fläche in km <sup>2</sup>	Lage	Kreis
Baltrum	6,5	Nordsee/Ostfriesische Inseln	Aurich
Wangerooge	5,0	Nordsee/Ostfriesische Inseln	Friesland
Reichenau (Bodensee)	4,4	Binnenlandgewässer/Bodanrück	Konstanz
Herreninsel (Chiemsee)	3,3	Binnenlandgewässer/Chiemgau	Rosenheim
Helgoland (mit Düne)	2,1	Nordsee	Pinneberg
Lindau (Bodensee)	0,4	Binnenlandgewässer	Lindau/Bodensee
Mainau (Bodensee)	0,4	Binnenlandgewässer	Konstanz
Fraueninsel (Chiemsee)	0,2	Binnenlandgewässer/Chiemgau	Rosenheim

Stand: 31.12.2010.

Quelle: Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

# 1 Geografie und Klima

## 1.7 Naturschutz und Erholungsfläche

Weitere Informationen zu Umweltschutz siehe Kapitel „Umwelt“

### 1.7.1 Nationalparke

	Fläche in km <sup>2</sup>	Gründung	Bundesland
Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer . . .	4 415	1985	Schleswig-Holstein
Niedersächsisches Wattenmeer . . . . .	3 450	1986	Niedersachsen
Harz . . . . .	2 473	2006	Niedersachsen/Sachsen-Anhalt
Vorpommersche Boddenlandschaft . . . .	805	1990	Mecklenburg-Vorpommern
Müritz-Nationalpark . . . . .	322	1990	Mecklenburg-Vorpommern
Bayerischer Wald . . . . .	242	1970	Bayern
Berchtesgaden . . . . .	208	1978	Bayern

Nationalparke mit einer Fläche von mindestens 200 km<sup>2</sup>. – Stand: 1.1.2012.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz

Die einzelnen Schutzflächen in den Tabellen 1.7.1 bis 1.7.3 können nicht summiert werden, da sie sich zum Teil überschneiden.

**Nationalparke** sind rechtsverbindlich festgesetzte großräumige Gebiete von besonderer Eigenart. Sie dienen in erster Linie der Erhaltung eines artenreichen heimischen Pflanzen- und Tierbestands. In Deutschland gibt es 14 Nationalparke. Ihre Fläche beträgt insgesamt 9 621 km<sup>2</sup>.

### 1.7.2 Naturschutzgebiete

	Anzahl der Natur- schutzgebiete	Gesamtfläche	
		km <sup>2</sup>	% der Landesfläche
Nordrhein-Westfalen . . .	2 983	2 538	1,9
Brandenburg . . . . .	444	2 094	7,1
Niedersachsen . . . . .	760	1 826	3,8
Bayern . . . . .	588	1 589	2,3

Länder mit einer Gesamtfläche für Naturschutzgebiete von mindestens 1 000 km<sup>2</sup>. – Stand: 31.12.2008.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz

**Naturschutzgebiete** sind rechtsverbindlich festgesetzte Gebiete, in denen ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft erforderlich ist. Sie dienen der Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder Lebensraum wild wachsender Pflanzenarten bzw. wild lebender Tierarten. Ihr Schutz ist u. a. aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen Gründen oder wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit wichtig.

In Deutschland gibt es 8 413 Naturschutzgebiete mit einer Gesamtfläche von 12 716 km<sup>2</sup>. Das sind 3,6 % der Landesfläche.

### 1.7.3 Naturparke

	Fläche in km <sup>2</sup>	Gründung	Land
Schwarzwald Mitte/Nord . . .	3 740	2003	Baden-Württemberg
Südschwarzwald . . . . .	3 700	2001	Baden-Württemberg
Altmühltal . . . . .	2 966	1969	Bayern
Esgegebirge und südlicher Teutoburger Wald . . . . .	2 711	1965	Nordrhein-Westfalen
Harz . . . . .	2 451	1960	Niedersachsen/Sachsen-Anhalt
Fränkische Schweiz- Veldensteiner Forst . . . . .	2 335	1968	Bayern
Bergstraße-Odenwald . . . . .	2 238	1960	Hessen/Bayern
Bergisches Land . . . . .	2 115	1973	Nordrhein-Westfalen
Thüringer Wald . . . . .	2 082	2001	Thüringen
Bayerischer Wald . . . . .	2 039	1967	Bayern
Hohes Venn (Nordeifel) . . . .	1 979	1960	Nordrhein-Westfalen/Rheinland-Pfalz
Saar-Hunsrück . . . . .	1 956	1980	Rheinland-Pfalz/Saarland

Naturparke mit einer Größe von mindestens 1 900 km<sup>2</sup>. – Stand: 31.12.2008.

Quelle: Bundesamt für Naturschutz

**Naturparke** sind einheitlich zu entwickelnde und zu pflegende großräumige Gebiete. Aufgrund ihrer Landschaft eignen sie sich für die Erholung im besonderen Maße.

In Deutschland sind insgesamt 93 651 km<sup>2</sup> zur Erholung und für den Fremdenverkehr als Naturpark ausgewiesen. Davon stellen Bayern mit 21 700 km<sup>2</sup> und Nordrhein-Westfalen mit 12 967 km<sup>2</sup> flächenmäßig den größten Anteil.

## 1.8 Klimatische Verhältnisse

	Land	Sonnenstunden 2011
<b>Stationen mit den meisten Sonnenstunden</b>		
Hohenpeißenberg . . . . .	Bayern	2 180
Leutkirch-Herlazhofen . . . . .	Baden-Württemberg	2 174
Görlitz . . . . .	Sachsen	2 161
Lenzkirch-Ruhbühl . . . . .	Baden-Württemberg	2 159
Balingen-Bronnhaupten . . . . .	Baden-Württemberg	2 135
Rheinfelden . . . . .	Baden-Württemberg	2 133
Chemnitz . . . . .	Sachsen	2 116
Attenkam . . . . .	Bayern	2 111
Dresden-Klotzsche . . . . .	Sachsen	2 103
Osterfeld . . . . .	Sachsen-Anhalt	2 092

Summe der Sonnenscheinstunden im gesamten Jahr.

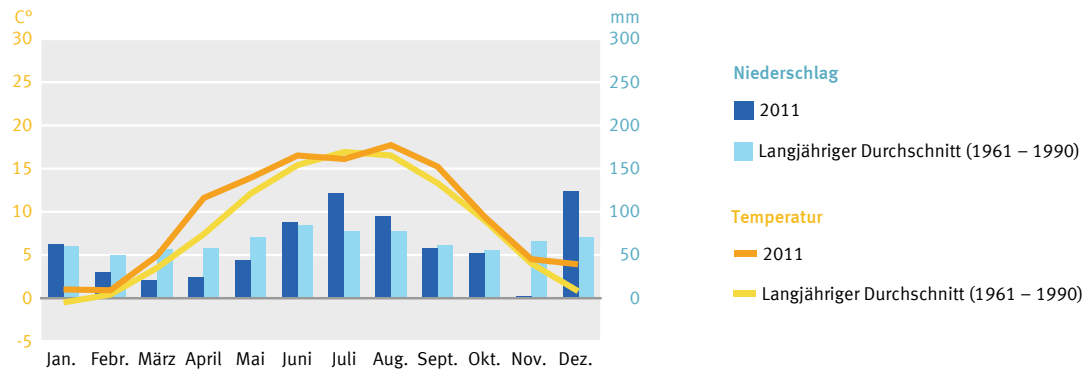
Quelle: Deutscher Wetterdienst

	Land	Sonnenstunden 2011
<b>Stationen mit den wenigsten Sonnenstunden</b>		
Bremervörde . . . . .	Niedersachsen	1 521
Emden . . . . .	Niedersachsen	1 535
Rahden-Varl . . . . .	Nordrhein-Westfalen	1 538
Oldenburg . . . . .	Niedersachsen	1 557
Leck . . . . .	Niedersachsen	1 560
Dörnick . . . . .	Schleswig-Holstein	1 565
Bremerhaven . . . . .	Bremen	1 568
Dörpen . . . . .	Niedersachsen	1 571
Lingen . . . . .	Niedersachsen	1 575
Soltau . . . . .	Niedersachsen	1 578



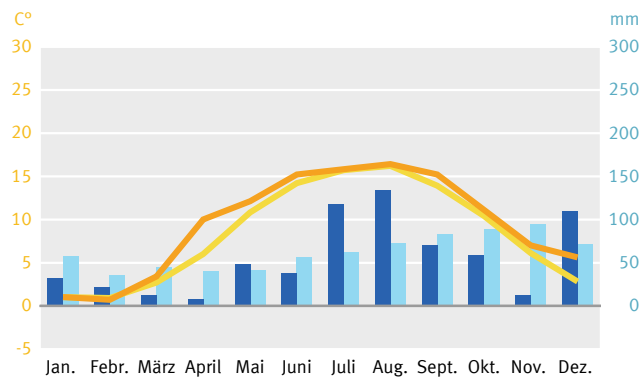
Temperaturen und Niederschläge 2011

Deutschland



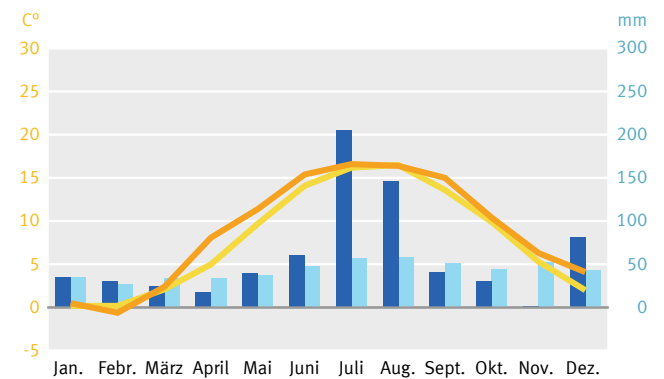
List auf Sylt

Lage 26 m ü. NN; N 55°00', O 08°24'



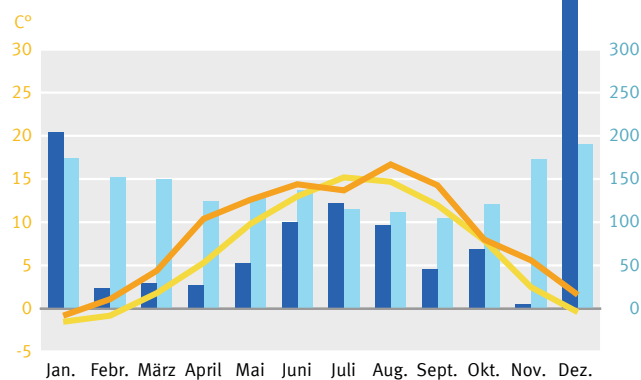
Kap Arkona (Rügen)

Lage 42 m ü. NN; N 54°40', O 13°26'



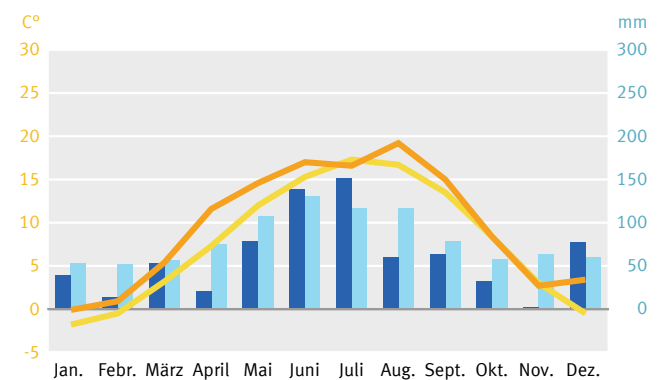
Freudenstadt

Lage 797m ü. NN; N 48°27', O 08°24'



München Flughafen

Lage 529 m ü. NN; N 48°08', O 11°42'



Quelle: Deutscher Wetterdienst

2012 - 01 - 0196

## Methodik

Das Kapitel „Geografie und Klima“ präsentiert die wichtigsten Informationen rund um Deutschland als Land, geografisch und klimatisch. Ergänzt werden die Daten durch kleine Exkurse zur Infrastruktur. Verweise auf Kapitel mit detaillierten Informationen schaffen die Verbindung zu Statistiken im eigentlichen Sinne. Alle Daten basieren auf Aufzeichnungen der jeweils als Quelle angegebenen Institutionen und unterscheiden sich folglich in Methodik und Aktualität.

### ■ Geografische Übersicht

Von der Nord- und Ostsee bis zu den Alpen im Süden gliedert sich Deutschland geografisch in das Norddeutsche Tiefland, die Mittelgebirgsschwelle, das Südwestdeutsche Mittelgebirgsstufenland, das Süddeutsche Alpenvorland und die Bayerischen Alpen. Die **Gesamtfläche** Deutschlands beträgt rund 357 000 km<sup>2</sup>. Wer die Bundesrepublik von Nord nach Süd durchqueren will, muss eine Distanz von 876 km überwinden, von Ost nach West dagegen 640 km.

Deutschland liegt im Herzen Europas und ist von neun **Nachbarstaaten** umgeben: Belgien, Dänemark, Frankreich, Luxemburg, die Niederlande, Österreich, Polen, die Schweiz und die Tschechische Republik. Der Grenzverlauf umfasst insgesamt 3 786 km. Mit 817 km teilen sich Österreich und die Bundesrepublik Deutschland das längste Teilstück des Grenzverlaufs.

Die Berechnung der **Grenzlängen** basiert auf der Liniengeometrie der Außengrenze Deutschlands im Basis-DLM (digitales Basis-Landschaftsmodell der Vermessungsverwaltungen der Länder). Das Basis-DLM beschreibt die topografischen Objekte der Landschaft und das Relief der Erdoberfläche im Vektorformat. Der Erfassungsmaßstab beträgt 1:25 000 und enthält u. a. eine Objektart „Grenze“. Anhand dieser Informationen wird die Staatsgrenze Deutschlands vermessen. Die hier angegebenen Werte können aufgrund unterschiedlicher Berechnungsverfahren von den Angaben der Nachbarstaaten abweichen. Die Berechnung der Grenzlänge zu Dänemark berücksichtigt nur die Landgrenze, da die Seegrenze nicht endgültig festgelegt ist. Die Angaben für die Niederlande beziehen sich nur auf die Festlandgrenze ohne Dollart und den Außenbereich der Ems. Die Grenzlänge zur Schweiz berücksichtigt die Strecke vom Dreiländereck Deutschland-Frankreich-Schweiz bis einschließlich der Konstanzer Bucht. Die Exklave Büsingen sowie der Obersee des Bodensees zählen nicht dazu. Für die Grenzlänge zu Österreich wurde der Bodensee nicht berücksichtigt.

Die **Siedlungs- und Verkehrsfläche** hat in den Jahren 2007 bis 2010 um durchschnittlich 87 Hektar pro Tag zugenommen. Gründe hierfür sind die Ausdehnung der Städte in das Umland, die zunehmende funktionale Trennung von Wohnen und Arbeiten, Versorgungs- und Freizeiteinrichtungen sowie die wachsende Mobilität. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel 18 „Umwelt“ (Tabelle 18.8.3) sowie im Kapitel 19 „Land- und Forstwirtschaft“ (Tabelle 19.1.2). Die Daten stammen aus den amtlichen Liegenschaftskatastern.

### ■ Bodenerhebungen

Die Angaben basieren auf dem Datensatz „Geographische Namen GN250“. Dieser orientiert sich am Kartenmaßstab 1:250 000 und benutzt unter anderem das „Digitale Landschaftsmodell 1:250 000 (DLM 250)“ als grundlegende Quelle. Enthaltene geografische Namen sind z. B. Namen von Gemeinden, Gemeindeteilen, Landschaften, Verwaltungseinheiten und Bergen. Das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie erhebt die Daten.

### ■ Flüsse

Hydrografisch gehört der Süden der Bundesrepublik teilweise zum Einzugsgebiet der Donau, die in das Schwarze Meer mündet. Größere Teile des Ostholsteinischen Hügel- und Seenlandes sowie der Gebiete nördlich und nordöstlich der Mecklenburgischen Seenplatte zählen zum Wassereinzugsbereich der Ostsee. Alle übrigen Landschaften werden durch Rhein, Ems, Weser und Elbe zur Nordsee entwässert. Mit 865 km ist der Rhein Deutschlands längster Fluss und zugleich eine der am stärksten befahrenen Wasserstraßen Europas. Schiffbare Flüsse innerhalb Deutschlands ab einer Länge von 200 km enthält Tabelle 1.3.1. Die Angaben basieren auf Daten des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung.

### ■ Seen

Der flächengrößte und zugleich tiefste See Deutschlands ist der Bodensee, obgleich Teile davon in Österreich und in der Schweiz liegen. Die Müritz ist ein See innerhalb der Mecklenburgischen Seenplatte im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte, Mecklenburg-Vorpommern. Sie ist der größte See, der vollständig innerhalb Deutschlands liegt. Alle natürlichen Seen ab einer Spiegelfläche von über 6 km<sup>2</sup> zeigt Tabelle 1.5.1, alle Stauseen mit einem Stauinhalt bei Vollstau von etwa 70 Millionen m<sup>3</sup> Tabelle 1.5.2. Die Daten stammen von der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA).

### ■ Inseln

In der Nordsee dominieren die Inselgruppe der Nordfriesischen Inseln und die Inselkette der Ostfriesischen Inseln. Die Nordfriesischen Inseln stellen Festlandsreste dar, die durch Landsenkung und nachfolgende Überflutung von der Küste getrennt wurden. Die Ostfriesischen Inseln sind Barriereinseln, die durch die Brandungsdynamik aus Sandbänken entstanden. Rügen, Usedom, Fehmarn, Poel und Hiddensee zählen zu den größten Inseln in der Ostsee. Sylt, Föhr und Nordstrand sind die größten deutschen Inseln in der Nordsee. Alle Inseln ab einer Spiegelfläche über 15 km<sup>2</sup> zeigt Tabelle 1.6.1.

Die „Klosterinsel“ Reichenau – seit 2000 Welterbestätte –, die „Blumeninsel“ Mainau und Lindau sind die größten und touristisch bekanntesten Inseln im Bodensee. Informationen über touristisch bekannte, kleinere Inseln enthält Tabelle 1.6.2. Die Daten erhebt das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie.

### ■ Naturschutz und Erholungsfläche

Das deutsche Naturschutzgesetz (BNatSchG) unterscheidet zwischen **Schutzgebieten** unterschiedlicher Zielstellung und Schutzzwecken (z. B. Naturschutzgebiete, Biosphärenreservate, Landschaftsschutzgebiete, Nationalparke, Naturparke). Darüber hinaus regeln EG-Richtlinien und internationale Verträge die Unterschutzstellung von ökologisch wertvollen Gebieten. Die für die verschiedenen Schutzgebiet-Kategorien gemeldeten Gebiete überschneiden sich daher in erheblichem Maße oder sind sogar deckungsgleich. Eine Addition der Flächen ist daher nicht sinnvoll. Eine Auswahl der Nationalparke, Naturschutzgebiete und Naturparke in Deutschland enthält Tabelle 1.7. Die Daten werden vom Bundesamt für Naturschutz erhoben.

### ■ Klimatische Verhältnisse

Für das Klima in Deutschland ist die Lage in der gemäßigten Zone mit häufigem Wetterwechsel bestimmend. Charakteristisch sind Winde aus vorwiegend westlichen Richtungen, die das ganze Jahr über feuchte Luftmassen vom Atlantik heranzuführen. Die Folge sind Niederschläge zu allen Jahreszeiten. Die jährlichen Niederschlagsmengen betragen im Norddeutschen Tiefland unter 500 bis 700 mm, in den Mittelgebirgen um 700 bis über 1 500 mm und in den Alpen bis über 2 000 mm. Vom Nordwesten nach Osten und Südosten fortschreitend, macht sich ein allmählicher Übergang vom mehr ozeanischen zum kontinentalen Klima bemerkbar. Dies sorgt für relativ milde Winter und nicht zu heiße Sommer. Gelegentlich wird die Westströmung jedoch durch zum Teil recht langläufige Hochdruckgebiete blockiert. Dann kann es zu sehr kalten Wintern kommen. Aber auch die Sommer können dann heiß und trocken werden.

Die Tagesschwankungen wie auch die jahreszeitlichen Temperaturunterschiede sind jedoch nirgendwo extrem. Die Durchschnittstemperaturen des Januar, des kältesten Monats im Jahr, liegen im Tiefland um + 1,5°C bis – 0,5°C. In den Gebirgen erreichen sie je nach Höhenlage bis unter – 6°C. Die mittleren Julitemperaturen betragen im Norddeutschen Tiefland + 17°C bis + 18°C, im Oberhheintalgraben bis zu + 20°C. Die durchschnittliche Jahrestemperatur liegt bei + 9°C. Die Daten stellt der Deutsche Wetterdienst bereit.

## Glossar

---

**Insel** | Sie ist eine in einem Meer oder Binnengewässer liegende, auch bei Flut über den Wasserspiegel hinausragende Landmasse, die vollständig von Wasser umgeben ist, aber nicht als Kontinent gilt.

**Nationalparke** | Das sind rechtsverbindlich festgesetzte großräumige Gebiete von besonderer Eigenart. Sie dienen in erster Linie der Erhaltung eines artenreichen heimischen Pflanzen- und Tierbestands.

**Naturparke** | Das sind einheitlich zu entwickelnde und zu pflegende großräumige Gebiete. Aufgrund ihrer Landschaft eignen sie sich für die Erholung im besonderen Maße.

**Naturschutzgebiete** | Dies sind rechtsverbindlich festgesetzte Gebiete, in denen ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft erforderlich ist. Sie dienen der Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder Lebensraum wild wachsender Pflanzenarten bzw. wild lebender Tierarten. Ihr Schutz ist u. a. aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen Gründen oder wegen ihrer Seltenheit, besonderen Eigenart oder hervorragenden Schönheit wichtig.

**Schiffbarkeit** | Sie ist dann gegeben, wenn auf einem Gewässer Schifffahrt betrieben werden kann, und zwar Güterschifffahrt, Personenschifffahrt und/oder Sportschifffahrt. Sie bezieht sich nicht auf die Möglichkeit, dort kleinere Sportboote gebrauchen zu können.

**Schiffahrtskanal** | Hierunter versteht man eine künstlich angelegte Wasserstraße als Verbindungsweg zwischen zwei natürlichen Gewässern.

**Seen, natürliche** | Ein See ist ein Stillgewässer mit oder ohne Zu- und Abfluss durch Fließgewässer. Er ist vollständig von einer Landfläche umgeben ist. Natürliche Seen entstehen auf natürliche Weise.

**Siedlungs- und Verkehrsfläche (SuV)** | Sie enthält Gebäude- und Freifläche, Betriebsfläche (ohne Abbauland), Erholungsfläche, Verkehrsfläche und Friedhof. Die Begriffe „Siedlungsfläche“ und „versiegelte Fläche“ dürfen nicht gleichgesetzt werden. Die Siedlungsflächen umfassen auch einen erheblichen Anteil unbebauter und nicht versiegelter Flächen.

**Stauseen** | Sie bilden sich durch künstlich aufgestautes Wasser. Stauseen werden aus zahlreichen Gründen errichtet, so z. B. als Trinkwasser- und Wasservorrat, zum Hochwasserschutz sowie zur Stromerzeugung.

## Mehr zum Thema

---

### Liebe Leserin, lieber Leser,

ein Thema in diesem Kapitel spricht Sie besonders an oder Sie benötigen weitere Informationen? Auf dieser Seite nennen wir Ihnen, nach Themen gegliedert, die Internetadressen der jeweiligen Institutionen, die uns Daten zur Verfügung stellen. Ausführliche Informationen zu dem Informationsangebot des Statistischen Bundesamtes finden Sie auf Seite 8 dieser Ausgabe.

### Web-Angebote

[www.destatis.de](http://www.destatis.de) ist Ihre erste Adresse in Sachen Statistik. Hier finden Sie alle Informationen, die das Statistische Bundesamt veröffentlicht, tagesaktuell. Unsere Standardveröffentlichungen können Sie direkt über unsere Website [www.destatis.de/publikationen](http://www.destatis.de/publikationen) kostenfrei downloaden.

### Datenbank GENESIS-Online

Unter [www.destatis.de/genesis](http://www.destatis.de/genesis) bietet das statistische Informationssystem GENESIS-Online tief gegliederte Ergebnisse aus über 190 amtlichen Statistiken. Daten zu *Geografie und Klima* sind leider nicht verfügbar, da diese Angaben auf Daten verschiedener Institutionen basieren.

### Weitere Veröffentlichungen/Informationen zu den Themen

#### ■ Ausgewählte Bodenerhebungen/Inseln

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie › [www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de)

#### ■ Wasserwege/Infrastruktur

Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung › [www.bmvbs.de](http://www.bmvbs.de)

#### ■ Seen

Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) › [www.lawa.de](http://www.lawa.de)

#### ■ Naturschutz und Erholungsfläche

Bundesamt für Naturschutz › [www.bfn.de](http://www.bfn.de)

#### ■ Klimatische Verhältnisse

Deutscher Wetterdienst, Monatlicher Witterungsbericht › [www.dwd.de](http://www.dwd.de)

### Auskünfte

Sie haben noch Fragen? Unseren fachlichen Auskunftsdienst erreichen Sie telefonisch unter +49 (0)6 11 / 75 48 66 (Bevölkerung, Fläche), +49 (0)6 11 / 75 86 60 (Flächenstatistik), +49 (0)6 11 / 75 48 52 (Verkehr).

Sie können sich auch gerne schriftlich an uns wenden. Bitte nutzen Sie dafür unser Kontaktformular unter [www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)

Auf Wunsch beraten oder unterstützen wir Sie bei der Datenrecherche.