

## Fläche

Datenquelle für die Gliederung des Stadtgebietes nach Bodennutzungsarten ist der zentrale Geodatenpool des Vermessungsamtes im Kommunalreferat der Landeshauptstadt München.

### **Betriebsflächen**

Unbebaute Flächen, die überwiegend gewerblich, industriell oder für Zwecke der Ver- und Entsorgung genutzt werden. Zur Betriebsfläche gehören Abbauland, Halden, Lagerplätze, Deponien und dgl..

### **Erholungsflächen**

Unbebaute Flächen, die überwiegend dem Sport, der Erholung oder dazu dienen, Tiere oder Pflanzen zu zeigen. Hierzu gehören Grünanlagen (einschl. unbebauter Flächen in zoologischen oder botanischen Gärten und dgl.), Sportflächen und Campingplätze.

### **Flächen anderer Nutzung**

Flächen, die entsprechend ihrer überwiegenden Verwendung keiner der vorgenannten Nutzungsarten zuzuordnen sind. Hierzu gehören u. a. Übungsgelände (einschl. militärische Übungsplätze), historische Anlagen und Friedhöfe.

### **Gebäude- und Freiflächen**

Flächen mit Gebäuden sowie unbebaute Flächen (Freiflächen), die den Zwecken der Gebäude untergeordnet sind. Hierzu zählen Hofräume, Vorgärten, Hausgärten, Lagerplätze, Grünflächen, Spielplätze, Stellplätze, Zufahrten und ähnliche Flächen, es sei denn, dass sie wegen eigenständiger Verwendung nach ihrer tatsächlichen Nutzung zuzuordnen sind. Öffentliche Gebäude dienen vorherrschend der Erfüllung öffentlicher Aufgaben und der Allgemeinheit. Dazu zählen unter anderem Gebäude der öffentlichen Verwaltung, Ministerien, Postämter, Schulen, Universitäten, Kindertageseinrichtungen, Krankenhäuser, kirchliche Gebäude, Museen, Rundfunk- und Fernsehstudios.

### **Landwirtschaftsflächen**

Flächen, die dem Ackerbau, der Wiesen- und Weidewirtschaft und dem Gartenbau (einschl. Obstanlagen und Baumschulen) dienen. Zur Landwirtschaftsfläche zählen auch Moor- und Heideflächen, Brachland sowie landwirtschaftliche Betriebsflächen.

### **Verkehrsflächen**

Flächen, die dem Straßen-, Schienen- oder Luftverkehr dienen, einschl. Wegen (auch Feld- und Fußwege, soweit sie nach allgemeiner Auffassung als „Wege“ zu bezeichnen sind) und Plätze (auch Markt-, Park- und Rastplätze).

### **Waldflächen**

Flächen, die mit Waldbäumen oder Sträuchern bestockt sind. Hierzu gehören auch Auwälder, Gehölze, Pflanzgärten, Holzlagerplätze, Wildäusungsflächen und dgl..

### **Wasserflächen**

Flächen, die während des größeren Teils des Jahres mit Wasser bedeckt sind, gleichgültig, ob das Wasser in natürlichen oder künstlichen Betten fließt oder steht. In die Wasserfläche einbezogen werden auch zugehörige Böschungen, kleine Inseln und dgl..

### **Siedlungs- und Verkehrsfläche**

Sie setzt sich zusammen aus den Nutzungsarten Gebäude- und Freiflächen, Betriebsflächen (ohne Abbauland), Verkehrsflächen, Erholungsflächen und Friedhöfen.

## Witterung

Die meteorologischen Messdaten werden dem Statistischen Amt vom Deutschen Wetterdienst, Niederlassung München, zur Verfügung gestellt. Erhoben werden die Daten an der Klimastation München-Stadt, im 9. Stadtbezirk Neuhausen-Nymphenburg, in einer Höhe von 515 m über Normalnull.

Die Qualität der Daten entspricht der Stufe 3. Unter Qualitätsniveau 3 sind Daten für einzelne Witterungselemente zu verstehen, die systematisch grob geprüft und ggf. korrigiert sind. Es können aber auch noch ungeprüfte Werte enthalten sein.

### **30-jähriger Beobachtungszeitraum der Klimawerte**

Unter „Klima“ versteht man den mittleren Zustand der Atmosphäre, wie er sich aus dem durchschnittlichen Verlauf der Witterung ergibt. Zur Beschreibung des Klimas werden langjährige Mittelwerte ausgewählter Klimaelemente herangezogen, die sich aus dem Durchschnitt einer 30-jährigen Referenzperiode errechnen. Damit bietet die Wetterforschung eine Richtschnur an, wie das Wetter pro Monat und Region normalerweise beschaffen sein sollte. Im Vergleich mit den aktuellen Jahreswerten lassen sich auf Grund dessen sowohl positive als auch negative Abweichungen ermitteln.

Die derzeit international gültige klimatologische Vergleichsperiode wurde von der Weltorganisation für Meteorologie festgelegt und umfasst die Jahre 1961 bis 1990.

Da einzelne Messgrößen bei einem über 30 Jahre zurückliegenden Zeitraum ihre Gültigkeit als Erwartungswert nur noch unzureichend erfüllen, werden laut Deutschem Wetterdienst die 30-jährigen Referenzperioden künftig alle zehn Jahre neu berechnet.

Die jeweils aktualisierten Klimanormwerte sollen für den Nutzer leichter nachvollziehbar und akzeptabler sein, da sie zeitlich näher am eigenen Erleben liegen. Als neuer Vergleichszeitraum wird das Mittel aus den Jahren 1981 bis 2010 herangezogen. Zur Bewertung des langfristigen Klimawandels und für internationale Vergleiche bleibt es jedoch weiterhin beim Beobachtungszeitraum 1961 bis 1990.

Beginnend mit dem Wetterjahr 2014 schließt sich das Statistische Amt der Vorgabe des Deutschen Wetterdienstes an und zieht für klimatologische Vergleiche zusätzlich zum Referenzzeitraum 1961 bis 1990 das Mittel der Jahre 1981 bis 2010 heran.

## Die allgemeinen geographischen Angaben 2018

Geographische Lage der Stadtmitte (nördl. Turm des Doms)	48° 8' 23'' n. Br., 11° 34' 28'' ö. L.
Münchner Ortszeit	- 13 Min. 42 Sek. gegenüber mitteleurop. Zeit
Durchschnittliche Höhe	519 m über NN
Höchster Punkt bei Warnberg (Gemarkung Solln)	579 m über NN
Tiefster Punkt im nördl. Schwarzhölzl (Gemarkung Feldmoching)	482 m über NN

Gesamtfläche des Stadtgebietes	31 071 ha
Länge der Stadtgrenze	118,7 km
Größte Länge des Stadtgebietes (Nord - Süd)	20,7 km
Größte Breite des Stadtgebietes (West - Ost)	26,9 km

### Höchste Bauwerke in München 1)

### Höhe über Niveau

Olympiaturm	291 m
Uptown München, Georg-Brauchle-Ring	146 m
Highlight Munich Business Tower I und II	126 m / 113 m
Verwaltungsgebäude der HypoVereinsbank	114 m
BMW-Gebäude, Dostlerstraße	101 m
Hauptverwaltung des Süddeutschen Verlages	100 m
Dom Zu Unserer Lieben Frau (Nordturm)	99 m
Kirche St. Paul (Turm)	97 m
Kirche Heilig Kreuz Giesing (Turm)	95 m
ADAC Zentrale, Hansastraße	93 m
Mariahilfkirche (Turm)	92 m
Kirche St. Peter "Alter Peter" (Turm)	91 m
Kirche St. Johann Baptist Haidhausen (Turm)	91 m
Messturm	86 m
Seniorenwohnsitz Westpark	86 m
Am Münchner Tor, Schenkendorfstraße (ohne Aufbauten)	85 m
Central Tower, Landsberger Straße (ohne Antenne)	85 m
M.Pire, Marcel-Breuer-Straße	85 m
Rathausturm	80 m

Wasserläufe	Länge in km	Seen	Größe in ha
Isar	13,7	Ruderregattastrecke 2)	31,2
Pasing-Nymphenburg-Biedersteiner Kanal	12,0	Lußsee	17,5
Schwabinger Bach (einschl. Altbach)	11,0	Feldmochinger See	17,1
Würm	9,3	Langwieder See	16,7
Schwabenbächl/Hartmannshofer Bächl	7,5	Fasaneriestee	14,7
Werkkanal	7,0	Badesee an der Regattaanlage 3)	13,6
Auermühlbach	6,6	Seen im Nymphenburger Park	11,0
Hüllgraben	6,6	Badesee Riem	9,7
Hachinger Bach	6,4	Olympiasee	8,7
Feldmochinger Mühlbach/Reigersbach	6,0	Lerchenauer See	7,9
Würmkanal	5,6	Kleinhesselohrer See	7,8
Erlbach	5,4	Böhmer Weiher	6,9
Oberstjägermeisterbach	5,0	Baggersee am Rangierbahnhof	6,3
Langwieder Bach	4,9	Seen im Westpark	3,5
Garching Mühlbach	4,7	See im Ostpark	3,4
Lochhauser Fischbach	4,5	Hinterbrühler See	2,8
Kalterbach	4,2	Messesee Riem	2,6
Brunnbach	3,0	Baggersee am Friedrich-Panzer-Weg	2,5

Quelle: LH München, Kommunal- bzw. Baureferat.

1) Ohne Versorgungsbauwerke. -2) Davon 19,3 ha im Stadtgebiet München, 11,9 ha in der Gemeinde Oberschleißheim.- 3) Davon 9,3 ha im Stadtgebiet München, 4,3 ha in der Gemeinde Oberschleißheim.

## Die Gliederung des Stadtgebietes nach Bodennutzungsarten 2018 und 2019

Nutzungsart	01.01.2018		01.01.2019	
	Hektar	in %	Hektar	in %
<b>Gebäude- und (zugehörige) Freiflächen</b>	<b>13 747</b>	<b>44,2</b>	<b>13 828</b>	<b>44,5</b>
davon Öffentliche Gebäude	1 295	4,2	1 307	4,2
Wohnen (einschl. Garagen)	8 976	28,9	9 005	29,0
Handel, Wirtschaft und Dienstleistungen	1 674	5,4	1 665	5,4
Gewerbe und Industrie	615	2,0	609	2,0
Verkehr	118	0,4	123	0,4
Ver- und Entsorgung	121	0,4	119	0,4
Land- und Forstwirtschaft	161	0,5	164	0,5
Erholung	136	0,4	173	0,6
Sonderflächen	143	0,5	143	0,5
Sonstige Freiflächen (z.B. Bauplätze)	509	1,6	521	1,7
<b>Betriebsflächen</b>	<b>241</b>	<b>0,8</b>	<b>239</b>	<b>0,8</b>
<b>Erholungsflächen</b>	<b>4 896</b>	<b>15,8</b>	<b>4 860</b>	<b>15,6</b>
darunter Sportanlagen	653	2,1	606	2,0
Grünanlagen und -flächen	4 195	13,5	4 207	13,5
<b>Verkehrsflächen</b>	<b>5 251</b>	<b>16,9</b>	<b>5 255</b>	<b>16,9</b>
davon Straßen, Wege, Plätze	4 554	14,7	4 564	14,7
Schienenverkehr	697	2,2	692	2,2
<b>Landwirtschaftsflächen</b>	<b>4 628</b>	<b>14,9</b>	<b>4 605</b>	<b>14,8</b>
<b>Waldflächen</b>	<b>1 361</b>	<b>4,4</b>	<b>1 364</b>	<b>4,4</b>
<b>Wasserflächen</b>	<b>477</b>	<b>1,5</b>	<b>477</b>	<b>1,5</b>
<b>Sonstige Flächen</b>	<b>471</b>	<b>1,5</b>	<b>443</b>	<b>1,4</b>
darunter Friedhöfe	403	1,3	403	1,3
<b>Stadtgebiet München</b>	<b>31 071</b>	<b>100,0</b>	<b>31 071</b>	<b>100,0</b>
darunter Siedlungs- und Verkehrsflächen	24 480	78,8	24 529	78,9

Quelle: LH München, Kommunalreferat, GeodatenService München.

© Statistisches Amt München

## Die Bodennutzungsarten in den Stadtbezirken am 1. Januar 2019

Stadtbezirk	Bodennutzungsarten in ha												
	insgesamt	und zwar											
		Gebäude- und Freiflächen				Verkehrsflächen		Erholungs-, Wald- und Wasserflächen		Siedlungs- und Verkehrsflächen			
		insgesamt		darunter Wohnen		absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %	absolut	in %
		absolut	in %	absolut	in % der Geb.- u. Freifl.								
1 Altstadt - Lehel	314,57	149,00	47,4	52,23	35,1	90,78	28,9	74,11	23,6	307,73	97,8		
2 Ludwigsvorstadt - Isarvorstadt	440,14	239,91	54,5	131,57	54,8	107,64	24,5	92,23	21,0	406,44	92,3		
3 Maxvorstadt	429,79	296,36	69,0	145,56	49,1	103,00	24,0	30,29	7,0	429,64	100,0		
4 Schwabing West	436,30	274,71	63,0	189,33	68,9	108,44	24,9	53,15	12,2	435,63	99,8		
5 Au - Haidhausen	421,96	236,64	56,1	143,65	60,7	127,04	30,1	54,04	12,8	411,29	97,5		
6 Sendling	393,87	157,14	39,9	101,07	64,3	89,64	22,8	119,42	30,3	356,80	90,6		
7 Sendling - Westpark	781,45	414,22	53,0	320,03	77,3	171,87	22,0	193,75	24,8	781,27	100,0		
8 Schwanthalerhöhe	207,02	117,21	56,6	66,11	56,4	76,63	37,0	13,18	6,4	207,02	100,0		
9 Neuhausen - Nymphenburg	1 291,45	619,64	48,0	398,49	64,3	272,43	21,1	389,88	30,2	1 249,36	96,7		
10 Moosach	1 109,36	524,14	47,2	311,92	59,5	289,15	26,1	202,07	18,2	1 047,32	94,4		
11 Milbertshofen - Am Hart	1 341,64	670,93	50,0	310,87	46,3	185,39	13,8	482,77	36,0	1 229,04	91,6		
12 Schwabing - Freimann	2 567,22	955,85	37,2	379,46	39,7	418,69	16,3	1 028,08	40,0	2 264,37	88,2		
13 Bogenhausen	2 370,98	980,69	41,4	694,83	70,9	331,22	14,0	413,86	17,5	1 656,07	69,8		
14 Berg am Laim	631,46	373,55	59,2	239,30	64,1	169,35	26,8	75,32	11,9	621,12	98,4		
15 Trudering - Riem	2 245,04	1 073,26	47,8	701,14	65,3	378,72	16,9	584,35	26,0	1 839,48	81,9		
16 Ramersdorf - Perlach	1 989,49	1 019,96	51,3	692,08	67,9	342,45	17,2	438,07	22,0	1 683,69	84,6		
17 Obergiesing - Fasangarten	572,04	336,55	58,8	247,60	73,6	128,72	22,5	40,03	7,0	560,22	97,9		
18 Untergiesing - Harlaching	805,67	426,51	52,9	355,97	83,5	151,90	18,9	220,12	27,3	785,40	97,5		
19 Thalkirchen - Obersendling - Forstenried - Fürstenried - Solln	1 776,31	1 001,21	56,4	728,17	72,7	286,48	16,1	327,81	18,5	1 553,34	87,4		
20 Hadern	922,37	497,16	53,9	385,57	77,6	131,95	14,3	100,60	10,9	836,90	90,7		
21 Pasing - Obermenzing	1 649,78	856,64	51,9	678,17	79,2	265,13	16,1	256,67	15,6	1 355,20	82,1		
22 Aubing - Lochhausen - Langwied	3 406,01	776,24	22,8	461,02	59,4	401,76	11,8	629,70	18,5	1 542,68	45,3		
23 Allach - Untermenzing	1 545,17	705,62	45,7	417,41	59,2	193,09	12,5	277,04	17,9	1 027,93	66,5		
24 Feldmoching - Hasenberg	2 893,78	770,30	26,6	518,30	67,3	286,56	9,9	578,78	20,0	1 413,06	48,8		
25 Laim	528,59	354,42	67,1	272,87	77,0	147,34	27,9	26,19	5,0	528,21	99,9		
<b>München zusammen</b>	<b>31 071,46</b>	<b>13 827,85</b>	<b>44,5</b>	<b>8 942,73</b>	<b>64,7</b>	<b>5 255,36</b>	<b>16,9</b>	<b>6 701,51</b>	<b>21,6</b>	<b>24 529,20</b>	<b>78,9</b>		

Quelle: LH München, Kommunalreferat, GeodatenService München.

© Statistisches Amt München

## Die Witterungsverhältnisse in München 2018 1)

Monat	Lufttemperatur							Mittlere relative Luftfeuchtigkeit	Sonnenscheindauer in Stunden	Niederschlagsmenge in mm
	Monatsdurchschnitt	Abw. v. l.jhr. Mittel 1981-2010	Abw. v. l.jhr. Mittel 1961-1990	Abs. höchste (Maximum)		Abs. tiefste (Minimum)				
				°C	Datum	°C	Datum			
Januar	4,8	+4,5	+5,3	15,2	9.	-2,5	15.	79	73	105
Februar	-1,8	-3,2	-2,8	7,9	1.	-13,4	28.	78	69	53
März	4,0	-1,3	-0,6	17,0	11.	-11,3	1.	72	111	39
April	14,7	+5,3	+6,0	27,8	29.	1,9	2.	56	270	10
Mai	16,8	+2,5	+3,5	29,0	28.	8,8	19.	67	256	141
Juni	18,5	+1,3	+1,9	29,7	11.	8,9	23.	68	252	133
Juli	20,7	+1,3	+2,0	33,7	31.	11,0	2.	63	314	92
August	21,5	+2,6	+3,5	35,1	9.	8,3	27.	63	287	101
September	16,2	+1,5	+1,3	29,3	12.	2,7	26.	73	234	118
Oktober	11,5	+1,4	+1,7	25,1	11.	1,2	31.	77	174	46
November	5,2	+0,8	+1,0	21,2	6.	-1,8	28.	87	86	25
Dezember	3,6	+2,3	+3,0	14,3	3.	-5,4	16./27.	83	43	84
2018	11,3	+1,6	+2,2	35,1	9.8.	-13,4	28.2.	72	2 169	947
2017	10,4	+0,7	+1,3	35,8	1.8.	-14,8	7.1.	72	1 797	932
2016	10,4	+0,7	+1,3	33,2	10./11.7.	-8,1	22.1.	74	1 718	953

Quelle: Deutscher Wetterdienst, Niederlassung München.  
1) Klimastation München-Stadt, Höhe 515 m über NN.

**Die langjährigen Mittelwerte beider Referenzperioden 1)  
nach Temperatur, Sonnenschein und Niederschlag**

Monat	Mittlere Lufttemperatur		Sonnenscheindauer		Niederschlagsmenge	
	in °C		in Stunden		in mm	
	1981-2010	1961-1990	1981-2010	1961-1990	1981-2010	1961-1990
Januar	0,3	-0,5	79	64	48	50
Februar	1,4	1,0	96	87	46	47
März	5,3	4,6	133	128	65	54
April	9,4	8,7	170	155	65	75
Mai	14,3	13,3	209	195	101	107
Juni	17,2	16,6	210	205	118	128
Juli	19,4	18,7	238	234	122	120
August	18,9	18,0	220	213	115	118
September	14,7	14,9	163	175	75	84
Oktober	10,1	9,8	125	130	65	57
November	4,4	4,2	75	70	61	63
Dezember	1,3	0,6	59	52	65	56
Jahr	9,7	9,1	1 777	1 707	944	959

Quelle: Deutscher Wetterdienst, Niederlassung München.  
1) Näheres hierzu siehe Definitionen.

## Die Hauptwitterungsmerkmale nach der Zahl der Tage mit besonderen Klimaeigenschaften 2018 1)

Monat	Nieder- schlagstage	Tage mit Schnee- decke	Frosttage (Minimum unter 0 °C)	Eistage (Maximum unter 0 °C)	Warme Tage (Maximum 20 °C und höher)	Sommertage (Maximum 25 °C und höher)	Heiße Tage (Maximum 30 °C und höher)
Januar	16	2	5	-	-	-	-
Februar	12	14	25	9	-	-	-
März	22	7	13	4	-	-	-
April	9	-	-	-	19	5	-
Mai	12	-	-	-	26	10	-
Juni	14	-	-	-	23	14	-
Juli	14	-	-	-	29	22	4
August	10	-	-	-	26	23	12
September	14	-	-	-	21	11	-
Oktober	7	-	-	-	11	2	-
November	10	1	9	-	1	-	-
Dezember	19	1	13	2	-	-	-
2018	159	25	65	15	156	87	16
2017	179	35	71	18	119	65	21
2016	184	13	64	8	118	57	10

Quelle: Deutscher Wetterdienst, Niederlassung München.

1) Klimastation München-Stadt, Höhe 515 m über NN.

© Statistisches Amt München



**Die langjährigen Mittelwerte beider Referenzperioden 1)  
nach der Anzahl der Temperaturkennstage**

Monat	Sommertage 2)		heiße Tage 3)		Frosttage 4)		Eistage 5)	
	1981-2010	1961-1990	1981-2010	1961-1990	1981-2010	1961-1990	1981-2010	1961-1990
Januar	-	-	-	-	20,5	22,0	8,3	8,9
Februar	-	-	-	-	17,3	18,3	5,7	5,5
März	-	-	-	-	9,9	11,1	1,0	1,6
April	0,5	0,4	-	-	1,6	2,4	-	-
Mai	4,1	2,3	0,3	0,1	-	0,1	-	-
Juni	9,2	7,2	1,5	0,5	-	-	-	-
Juli	14,7	11,9	3,8	2,3	-	-	-	-
August	13,5	10,0	2,7	1,7	-	-	-	-
September	4,0	3,6	0,1	0,2	-	-	-	-
Oktober	0,4	0,4	-	-	1,4	1,2	-	-
November	-	-	-	-	9,1	9,7	1,5	1,7
Dezember	-	-	-	-	18,3	19,6	6,2	7,7
Jahr	46,3	35,8	8,4	4,8	78,1	84,5	22,8	25,4

Quelle: Deutscher Wetterdienst, Niederlassung München.

1) Näheres hierzu siehe Definitionen.- 2) Tage mit einem Temperaturmaximum von mindestens 25° Celsius.- 3) Tage mit einem Temperaturmaximum von mindestens 30° Celsius.- 4) Tage mit einem Temperaturminimum von unter 0° Celsius.- 5) Tage mit einem Temperaturmaximum von unter 0° Celsius.

© Statistisches Amt München