

LÜB-Messstationen

- ▲ Messstationen
- Messnetzcentrale
- Verkehrsmessstationen

Um die Luftqualität kontinuierlich verfolgen zu können, betreibt das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) das Lufthygienische Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB). Zur aktuellen Information der Öffentlichkeit werden die Messdaten der wichtigsten Schadstoffkomponenten im Internet unter <http://www.lfu.bayern.de/luft/daten/> und über das Videotextsystem des Bayerischen Rundfunks (Tafeln 630 – 636) angeboten. Die Messwerte werden stündlich zwischen 6 Uhr und 21 Uhr veröffentlicht.

Im ersten Teil des Lufthygienischen Jahreskurzberichts sind die Ergebnisse der an den LÜB-Messstationen durchgeführten Immissionsmessungen nach der 39. BImSchV ausgewertet. Im Weiteren werden die Messergebnisse je Komponente in Form von Jahresmittelwerten und höchsten Stunden- oder Tagesmittelwerten zusammengestellt. Bei den Komponenten Ozon und Kohlenmonoxid sind darüber hinaus die höchsten 8-Stundenmittelwerte angegeben. Bei Schwefeldioxid wird neben dem Jahresmittelwert sowohl der höchste Tages- als auch der höchste Stundenmittelwert angegeben.

Die Jahresmittelwerte wurden auf der Basis von Stundenmittelwerten ermittelt. Wenn weniger als 90% der Messdaten zur Verfügung stehen, werden keine Jahresmittelwerte bestimmt.

Die Konzentrationen der gasförmigen Luftverunreinigungen sind für einen Luftdruck von 1013 hPa und eine Temperatur von 293 K angegeben. Für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sind die Konzentrationsangaben auf Umgebungsbedingungen bezogen.

Auch 2014 erfolgten Änderungen bei der Bestückung mit Messkomponenten oder bei der Anzahl der Messstationen. So wurde die Messstation München/Allach Anfang des Jahres 2014 in Betrieb genommen. Die Messung von Feinstaub-PM_{2,5} wurde an weiteren 8 Standorten gestartet. In der ersten Jahreshälfte wurden die Messstationen Kelheim/Regensburger Straße, Passau/Stelzhamerstraße, Bamberg/Löwenbrücke und Ansbach/Residenzstraße mit PM_{2,5}-Messgeräten bestückt. In der zweiten Jahreshälfte folgten die Messstationen Tiefenbach/Altenschneeberg, Kempten(Allgäu)/Westendstraße, Lindau(Bodensee)/Friedrichshafener Straße und Neu-Ulm/Gabelsbergerstraße. Insgesamt wird nun an 29 LÜB-Messstationen Feinstaub-PM_{2,5} gemessen. Umfangreichere Änderung gab es auch bei der Kohlenmonoxidmessung. Die Bestückung des Messnetzes wurde um 8 Geräte reduziert.

1) Auswertung der im Jahr 2014 an den LÜB-Stationen gemessenen Konzentrationen nach der 39. BImSchV

In der 39. BImSchV (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstwerten) sind Luftqualitätswerte in Form von Grenz (GW)-, Ziel (ZW)- und Schwellenwerten für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}), Stickstoffoxide, Stickstoffdioxid, Ozon, Kohlenmonoxid, Schwefeldioxid, Blei, Benzol, Arsen, Cadmium, Nickel und Benzo[a]pyren festgelegt. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

Komponente	Art des Wertes	Mittelungszeitraum	Wert	zulässige Anzahl von Überschreitungen	Zeitpunkt, ab dem der Grenzwert einzuhalten ist
Schwefeldioxid (SO ₂)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	350 µg/m ³	24 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	125 µg/m ³	3 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	Kritischer Wert für den Schutz der Vegetation	Kalenderjahr und Winter (1.10.-31.3.)	20 µg/m ³	-	18. Sep. 2002
	Alarmschwelle	1 Stunde *	500 µg/m ³	-	18. Sep. 2002
Stickstoffdioxid (NO ₂)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	200 µg/m ³	18 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2010
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m ³	-	1. Jan. 2010
	Alarmschwelle	1 Stunde *	400 µg/m ³	-	18. Sep. 2002
Stickstoffoxide (NO _x)	Kritischer Wert für den Schutz der Vegetation	Kalenderjahr	30 µg/m ³	-	18. Sep. 2002
Feinstaub (PM ₁₀)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	50 µg/m ³	35 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m ³	-	1. Jan. 2005
Feinstaub (PM _{2,5})	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	25 µg/m ³	-	1. Jan. 2015
Benzol	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	5 µg/m ³	-	1. Jan. 2010
Kohlenmonoxid (CO)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	10 mg/m ³	-	1. Jan. 2005
Blei (Pb)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	0,5 µg/m ³	-	1. Jan. 2005
Arsen	Zielwert	Kalenderjahr	6 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Cadmium	Zielwert	Kalenderjahr	5 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Nickel	Zielwert	Kalenderjahr	20 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Benzo(a)pyren	Zielwert	Kalenderjahr	1 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Ozon (O ₃)	ZW für den Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	120 µg/m ³	25 Tage pro Kalenderjahr ***	1. Jan. 2010
	ZW für den Schutz der Vegetation	AOT40 ****	18 000 (µg/m ³)•h	-	1. Jan. 2010
	Langfristiger Zielwert für den Schutz der Vegetation	AOT40 ****	6 000 (µg/m ³)•h	-	1. Jan. 2020
	Informationsschwelle	1 Stunde	180 µg/m ³	-	21. Jul. 2004
	Alarmschwelle	1 Stunde	240 µg/m ³	-	21. Jul. 2004

* gemessen an 3 aufeinander folgenden Stunden

** höchster 8-Stunden-Mittelwert eines Tages

*** gemittelt über 3 Jahre

**** Summe der Differenzen zwischen Konzentrationen über 80 µg/m³ als 1-Stunden-Mittelwert und 80 µg/m³ zwischen 8 Uhr und 20 Uhr MEZ im Zeitraum von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre

Nachfolgend sind für das Messjahr 2014 die Immissionskenngrößen und die Anzahl der Überschreitungen von Grenz-, Ziel- und Schwellenwerten zusammengestellt. Überschreitungen von Grenzwerten oder zulässigen Überschreitungshäufigkeiten sind durch Fettschrift hervorgehoben.

2014	SO ₂	SO ₂	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	BZL	CO	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃
	(µg/m ³)								(mg/m ³)	(µg/m ³)			(µg/m ³)·h
Bezugszeit	1 h	24 h	1 h	Jahr	24 h	Jahr	§ 5	Jahr	8 h max	8 h	1 h	1 h	AOT 40
39. BImSchV	§ 2	§ 2	§ 3	§ 3	§ 4	§ 4	Jahr	§ 7	§ 8	§ 9	§ 9	§ 9	§ 9
Grenzwert bzw. Grenzwert + Toleranzmarge	350	125	200	40	50	40	26	5	10	120 ¹⁾	180 ²⁾	240 ³⁾	18000 ⁴⁾
Zulässige Überschreitungen im Kalenderjahr	24	3	18		35				-	25	-	-	
	Anzahl			MW	Anzahl	MW			Anzahl			Wert	
Andechs / Rothenfeld			0	7	1	10	8			24	1	0	19501
Ansbach / Residenzstraße	0	0	0	32	9	20	-		1,6				
Arzberg / Egerstraße	0	0					15			6	0	0	9611
Aschaffenburg / Bussardweg			0	29			13			13	0	0	11795
Augsburg / Bourges-Platz			0	27	0 *	-	14			8	0	0	9742
Augsburg / Karlstraße			0	48	18	27			1,6				
Augsburg / Königspatz	0	0	0	29	15	22		0,8	1,2				
Augsburg / LfU	0	0	0	18	7	16	12	0,8	0,9	17	0	0	14446
Bad Hindelang / Oberjoch			0	5	1	7				11	0	0	12792
Bad Reichenhall / Nonn										11	0	0	10449
Bamberg / Löwenbrücke			0	24	11	19	14						
Bayreuth / Hohenzollernring			0	31	12	20			1,3				
Burgbernheim / Am Hessinggraben			0	13			12			21	0	0	15597
Burghausen / Marktler Straße			0	22	7	18	14		1,4				
Coburg / Lossaustraße			0 *	-			13		1,3				
Erlangen / Kraepelinstraße			0	17						24	1	0	15957
Fürth / Theresienstraße					13	22							
Garmisch-Part. / Am Herrgottschrofen			0	14						2	0	0	6687
Hof / LfU	0	0	0	17						12	0	0	12263
Ingolstadt / Rechbergstraße	0	0	0	27	14	20	14		1,9				
Kelheim / Regensburger Straße	0	0	0	24	5	19	-		1,5				
Kempten (Allgäu) / Westendstraße			0	20	4	14	-			12	0	0	14640
Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	0	0	0	15			13			16	0	0	13522
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße			0	23	7	18							
Landshtut / Podewilsstraße			0	26	10	20							
Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.			0	23	9	17	-		1,1				
Mehring / Sportplatz	0	0	0	14						17	0	0	14681
München / Allach			0	25						-	1	0	-
München / Johanneskirchen			0	22	6	16	12			14	0	0	13983
München / Landshuter Allee			24	83	17(16)**	27	16		1,2	-	0	0	-
München / Lothstraße			0	31	8	18	12		1,0	18	1	0	14801
München / Stachus	0	0	0	62	14(13)**	23	15		1,1	1	0	0	3406
Naila / Selbitzer Berg										11	0	0	12014
Neustadt a.d. Donau / Eining			0	10	7	20				20	0	0	16616
Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße			0	27	9	19	-			16	0	0	12745
Nürnberg / Bahnhof	0	0	0	35									
Nürnberg / Muggenhof			0	28			14			12	1	0	11595
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße			1	49	24(23)**	27			1,4				
Oberaudorf / Inntal-Autobahn			0	41	15	22	13						
Oettingen / Goethestraße			0	15			13			17	0	0	-
Passau / Stelzhamerstraße			0	29	7	21	-						
Regen / Bodenmaierstraße										12	0	0	13146
Regensburg / Rathaus	0	0	0	38	30	27			1,3				
Saal a.d. Donau / Auf dem Gries			0	23						2	0	0	5752
Schwabach / Angerstraße			0	24	9	19				16	0	0	-
Schwandorf / Wackersdorfer Straße			0	23			14			12	0	0	12139
Schweinfurt / Obertor			0	25	5	17				8	0	0	9415
Sulzbach-Rosenberg / Lohe					11	20				14	0	0	12942
Tiefenbach / Altenschneeberg			0	8	0	12	-			20	0	0	13665
Trostberg / Schwimmbadstraße			0	17	7	16	12		1,4	13	0	0	13278
Vohburg a.d. Donau / Austraße	0	0								21	1	0	-
Weiden i.d. OPf. / Nikolaistraße			0	28			14			6	0	0	9377
Würzburg / Kopfklinik					7	17	12			11	0	0	11187
Würzburg / Stadtring Süd			0	41***	18	25			1,1				

- Erläuterung zu *** und ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ siehe nächste Seite, Abk. BZL: Benzol -

¹⁾ Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit, Mittelwert aus den Jahren 2012 - 2014 (Mittelung über 3 Jahre)

²⁾ Informationsschwelle

³⁾ Alarmschwelle

⁴⁾ Zielwert für den Schutz der Vegetation, Mittelwert aus den Jahren 2010 - 2014 (Mittelung über 5 Jahre)

* Datenverfügbarkeit weniger als 90 %, bei Ozon : verschiedene Verfügbarkeitskriterien

** Werte in Klammern: Anzahl der Überschreitungstage abzüglich der Tage, die auf die Ausbringung von Streusalz zurückzuführen sind (Vgl. § 25 der 39.BImSchV)

*** Für die Städte Würzburg und Regensburg gilt eine Fristverlängerung bis 31.12.2014. Bis dahin beträgt für den Jahresmittelwert die Summe von Grenzwert und Toleranzmarge 60 µg/m³ und für die Überschreitung des Stundenmittelwerts die Summe von Grenzwert und Toleranzmarge 300 µg/m³.

Für PM_{2,5} ist eine Toleranzmarge von 5 µg/m³ für den auf das Kalenderjahr bezogenen Grenzwert festgelegt. Diese verringert sich ab dem 1. Januar 2009 jährlich um ein Siebentel bis auf den Wert 0 zum 1. Januar 2015. Im Jahr 2014 wird sie letztmalig zum Grenzwert addiert und beträgt 0,7 µg/m³.

Für das Messjahr 2014 sind in der folgenden Tabelle die Jahresmittelwerte für Blei, Arsen, Cadmium, Nickel und Benzo[a]pyren als Gesamtgehalt in der PM₁₀-Fraktion zusammengestellt.

2014	Pb (µg/m³)	As (ng/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	B[a]P (ng/m³)
Bezugszeit	Jahr				
Quelle 39. BImSchV	§ 6	§ 10			
Grenz- bzw. Zielwert	0,5	6	5	20	1
Andechs/Rothenfeld	0,002	0,2	0,1	1,4	0,2
Ansbach/Residenzstraße					0,5
Augsburg/Königsplatz	0,003	0,3	0,1	2,8	0,3
Augsburg/LfU	0,003	0,3	0,1	1,5	0,2
Kempten (Allgäu)/Westendstraße					0,4
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße					0,3
Landshut/Podewilsstraße					0,4
München/Johanneskirchen					0,2
München/Landshuter Allee	0,004	0,4	0,1	2,7	0,5
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,005	0,5	0,1	1,6	0,5
Regensburg/Rathaus					0,5
Würzburg/Stadtring Süd	0,004	0,5	0,1	2,3	0,4

Abkürzungen

Anzahl: Anzahl der Überschreitungen

MW: Jahresmittelwert

8 h max: höchster 8-Stundenmittelwert eines Tages

O₃: Ozon

PM₁₀: Feinstaub (PM₁₀)

PM_{2,5}: Feinstaub (PM_{2,5})

NO₂: Stickstoffdioxid

CO: Kohlenmonoxid

SO₂: Schwefeldioxid

B[a]P: Benzo[a]pyren

Pb: Blei

As: Arsen

Cd: Cadmium

Ni: Nickel

ng/m³: Nanogramm pro Kubikmeter

µg/m³: Mikrogramm pro Kubikmeter

mg/m³: Milligramm pro Kubikmeter

2) Immissionskenngrößen für das Jahr 2014

Bei mit * gekennzeichneten Werten beträgt die Datenverfügbarkeit weniger als 90 %. Der Jahresmittelwert wird erst ab einer Verfügbarkeit von mindestens 90 % angegeben.

Feinstaub (PM₁₀) (µg/m³)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	10	54
	Burghausen / Marktlter Straße	18	64
	Ingolstadt / Rechbergstraße	20	78
	München / Johanneskirchen	16	104
	München / Landshuter Allee	27	228
	München / Lothstraße	18	183
	München / Stachus	23	200
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	22	98
	Trostberg / Schwimmbadstraße	16	67
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	19	67
	Landshut / Podewilsstraße	20	70
	Neustadt a.d.Donau / Eining	17	72
	Passau / Stelzhamerstraße	21	58
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	27	122
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	20	63
	Tiefenbach / Altenschneeberg	12	42
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	19	79
	Bayreuth / Hohenzollernring	20	75
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	18	66
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	20	69
	Fürth / Theresienstraße	22	77
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	27	86
	Schwabach / Angerstraße	19	71
Unterfranken	Schweinfurt / Obertor	17	61
	Würzburg / Kopfklinik	17	68
	Würzburg / Stadtring Süd	25	74
Schwaben	Augsburg / Karlstraße	27	96
	Augsburg / Königsplatz	22	83
	Augsburg / LfU	16	73
	Bad Hindelang / Oberjoch	7	119
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	14	129
	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	17	81
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	20	65

Feinstaub (PM_{2,5}) (µg/m³)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Tages- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	8	39
	Burghausen / Marktler Straße	14	61
	Ingolstadt / Rechbergstraße	14	64
	München / Johanneskirchen	12	90
	München / Landshuter Allee	16	188
	München / Lothstraße	12	160
	München / Stachus	15	177
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	13	57
	Trostberg / Schwimmbadstraße	12	55
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	-	33*
	Passau / Stelzhamerstraße	-	48*
Oberpfalz	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	14	45
	Tiefenbach / Altenschneeberg	-	23*
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	14	60
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	15	59
	Bamberg / Löwenbrücke	14	56
	Coburg / Lossaustraße	13	58
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	-	46*
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	12	53
	Nürnberg / Muggenhof	14	60
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	13	45
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	13	46
	Würzburg / Kopfklinik	12	48
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	14	69
	Augsburg / LfU	12	58
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	-	30*
	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	-	35*
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	-	30*
	Oettingen / Goethestraße	13	57

Stickstoffmonoxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	2	75
	Burghausen / Marktler Straße	12	275
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschrofen	6	104
	Ingolstadt / Rechbergstraße	16	422
	Mehring / Sportplatz	4	105
	München / Allach	14	318
	München / Johanneskirchen	8	186
	München / Landshuter Allee	111	592
	München / Lothstraße	14	333
	München / Stachus	55	415
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	44	266
	Trostberg / Schwimmbadstraße	11	255
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	16	229
	Landshut / Podewilsstraße	14	266
	Neustadt a.d.Donau / Eining	2	38
	Passau / Stelzhamerstraße	33	427
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	14	155
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	34	457
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	10	274
	Tiefenbach / Altenschneeberg	1	38
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	14	203
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	13	229
	Bayreuth / Hohenzollernring	24	383
	Hof / Berliner Platz	7	259
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	11	325
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	31	451
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	2	179
	Erlangen / Kraepelinstraße	6	159
	Nürnberg / Bahnhof	25	536
	Nürnberg / Muggenhof	13	314
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	63	616
	Schwabach / Angerstraße	14	330
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	17	243
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	5	77
	Schweinfurt / Obertor	11	224
	Würzburg / Stadtring Süd	39	429
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	12	313
	Augsburg / Karlstraße	45	357
	Augsburg / Königsplatz	16	205
	Augsburg / LfU	6	225
	Bad Hindelang / Oberjoch	1	78
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	9	256
	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	12	142
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	13	281
	Oettingen / Goethestraße	5	84

Stickstoffdioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	7	59
	Burghausen / Marktler Straße	22	106
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschrofen	14	76
	Ingolstadt / Rechbergstraße	27	129
	Mehring / Sportplatz	14	51
	München / Allach	25	131
	München / Johanneskirchen	22	112
	München / Landshuter Allee	83	258
	München / Lothstraße	31	157
	München / Stachus	62	189
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	41	128
	Trostberg / Schwimmbadstraße	17	75
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	24	84
	Landshut / Podewilsstraße	26	104
	Neustadt a.d.Donau / Eining	10	54
	Passau / Stelzhamerstraße	29	121
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	23	82
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	38	141
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	23	82
	Tiefenbach / Altenschneeberg	8	41
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	28	123
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	24	133
	Bayreuth / Hohenzollernring	31	118
	Hof / Berliner Platz	17	105
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	23	101
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	32	146
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	13	57
	Erlangen / Kraepelinstraße	17	82
	Nürnberg / Bahnhof	35	140
	Nürnberg / Muggenhof	28	122
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	49	207
	Schwabach / Angerstraße	24	129
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	29	141
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	15	71
	Schweinfurt / Obertor	25	98
	Würzburg / Stadtring Süd	41	135
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	27	130
	Augsburg / Karlstraße	48	185
	Augsburg / Königsplatz	29	132
	Augsburg / LfU	18	106
	Bad Hindelang / Oberjoch	5	32
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	20	100
	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	23	85
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	27	110
	Oettingen / Goethestraße	15	73

Ozon ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster 8- Stunden- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	55	151	181
	Bad Reichenhall / Nonn	40	144	151
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen	32	116	122
	Mehring / Sportplatz	40	145	155
	München/Allach	41	165	185
	München / Johanneskirchen	42	161	173
	München / Landshuter Allee	17	117	124
	München / Lothstraße	41	172	192
	München / Stachus	27	129	134
	Trostberg / Schwimmbadstraße	37	144	160
	Vohburg a.d.Donau / Austraße	41	163	182
Niederbayern	Neustadt a.d.Donau / Eining	45	157	174
	Regen / Bodenmaier Straße	38	148	156
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	31	124	135
Oberpfalz	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	42	141	149
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	41	146	158
	Tiefenbach / Altenschneeberg	61	138	147
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	37	139	147
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	38	129	135
	Hof / Berliner Platz	46	142	148
	Naila / Selbiter Berg	45	133	140
Mittelfranken	Burgbernheim / Am Hessinggraben	53	152	159
	Erlangen / Kraepelinstraße	38	179	197
	Nürnberg / Muggenhof	35	165	206
	Schwabach / Angerstraße	38	146	164
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	35	156	168
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	41	159	174
	Schweinfurt / Obertor	36	144	156
Schwaben	Würzburg / Kopfklinik	38	144	157
	Augsburg / Bourges-Platz	35	149	160
	Augsburg / LfU	41	152	166
	Bad Hindelang / Oberjoch	68	129	140
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	45	140	148
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	37	151	165
	Oettingen / Goethestraße	38	147	163

Schwefeldioxid ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Tages- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Ingolstadt / Rechbergstraße	3	15	112
	Mehring / Sportplatz	4	12	55
	München / Stachus	4	10	42
	Vohburg a.d. Donau / Austraße	4	12	87
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	3	11	135
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	3	11	14
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	3	30	59
	Hof / LfU	4	14	22
Mittelfranken	Nürnberg / Bahnhof	3	10	23
	Ansbach / Residenzstraße	3	7	20
Unterfranken	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	2	7	19
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	2	5	19
	Augsburg / LfU	2	5	20

Kohlenmonoxid (mg/m^3)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster 8- Stunden- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Burghausen / Marktler Straße	0,3	1,4	2,0
	Ingolstadt / Rechbergstraße	0,3	1,9	3,1
	München / Landshuter Allee	0,5	1,2	2,1
	München / Lothstraße	0,3	1,0	1,7
	München / Stachus	0,4	1,1	1,8
	Trostberg / Schwimmbadstraße	0,3	1,4	3,8
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	0,4	1,5	2,5
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	0,4	1,3	2,1
Oberfranken	Bayreuth / Hohenzollernring	0,4	1,3	1,9
	Coburg / Lossastraße	0,3	1,3	2,1
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	0,4	1,6	2,5
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,4	1,4	2,8
Unterfranken	Würzburg / Stadtring Süd	0,4	1,1	1,6
Schwaben	Augsburg / Karlstraße	0,4	1,6	2,6
	Augsburg / Königsplatz	0,3	1,2	1,6
	Augsburg / LfU	0,3	0,9	1,4
	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	0,3	1,1	1,3

Schwefelwasserstoff ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Vohburg a.d.Donau / Austraße	1,1	5
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	-	34 *
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	1,2	5
Unterfranken	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	2,2	31

Benzol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	0,8	7
	Augsburg / LfU	0,8	7

Toluol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	2,8	45
	Augsburg / LfU	1,8	28

o-Xylol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	0,5	6
	Augsburg / LfU	0,5	8

Im Internet können unter <http://inters.bayern.de/grenzwerte.pdf> Grenz-, Richt-, Leit- und Immissionswerte der einzelnen Komponenten abgerufen werden.

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0

Telefax: 0821 9071-5556

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Bearbeitung:

Ref. 24

Bildnachweis:

LfU

Stand:

Juli 2015

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.