



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2013



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. Im Winterhalbjahr werden die Messwerte täglich um 06:00, 09:00, 12:00, 15:00, 18:00 und 21:00 Uhr veröffentlicht, im Sommerhalbjahr zusätzlich die stündlichen Messwerte zwischen 12:00 und 21:00 Uhr.

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 bei den gasförmigen Luftverunreinigungen auf der Basis von Stundenmittelwerten ermittelt. Bei der Komponente Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) wurden die Jahreskenngrößen auf der Basis von Tagesmittelwerten gebildet. 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.

Änderungen der Bestückung mit Messkomponenten oder der Auf-/Abbau von Messstationen sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt. Die Messstation München/Moosach wurde im Laufe des Jahres 2013 abgebaut. Die Messung von Kohlenmonoxid wurde an 9 Standorten eingestellt.

Messstation	Ansbach / Residenzstraße	Augsburg / LfU	Bamberg / Löwenbrücke	Fürth / Theresienstraße	Kelheim / Regensburger Straße	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Str.	München / Moosach	Nürnberg / Bahnhof	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	Passau / Stelzhamerstraße	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	Schweinfurt / Obertor	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	Würzburg / Kopfklinik
NO		S		E			E							
NO2		S		E			E							
PM2,5									S					S
SO2	S					E								
CO			E	E	S	E	E	E		E	E	E	E	

Erläuterung:

S: Messung im Laufe des Jahres 2013 gestartet

E: Messung im Laufe des Jahres 2013 beendet

Fettschrift: Station abgebaut

1) Auswertung der im Jahr 2013 an den LÜB-Stationen gemessenen Konzentrationen nach der 39. BImSchV

In der 39. BImSchV (Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen) 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

In der nächsten Tabelle sind für das Messjahr 2013 die Immissionskenngrößen und die Anzahl der Überschreitungen von Grenz-, Ziel- und Schwellenwerten zusammengestellt. Überschreitungen von Grenzwerten oder zulässigen Überschreitungshäufigkeiten sind durch Fettschrift hervorgehoben.

2013	SO ₂	SO ₂	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzol	CO	O ₃	O ₃	O ₃	O ₃
	(µg/m ³) 1 h	(µg/m ³) 24 h	(µg/m ³) 1 h	(µg/m ³) Jahr	(µg/m ³) 24 h	(µg/m ³) Jahr	(µg/m ³) § 5 Jahr	(µg/m ³) § 7 Jahr	(mg/m ³) 8 h max	(µg/m ³) 8 h	(µg/m ³) 1 h	(µg/m ³) 1 h	(µg/m ³) 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/Jahr	24	3	18		35				-	25	-	-	
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	MW	Anzahl	MW	MW	MW	MW	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Andechs / Rothenfeld			0	8	2	12	10			24	4	0	18167
Ansbach / Residenzstraße	0	0	0	34	16 (11)	23			2,7				
Arzberg / Egerstraße	0	0					15			7	0	0	8356
Aschaffenburg / Bussardweg			0	31			13			13	0	0	10508
Augsburg / Bourges-Platz			0	27			16			10	0	0	-
Augsburg / Karlstraße			0*	-	30 (27)*	-			2,2*				
Augsburg / Königsplatz	0	0	0	32	26 (25)	26		0,8	2,0				
Augsburg / LfU	0	0	0*	-	6	19	15	0,9	1,8	18	0	0	13360
Bad Hindelang / Oberjoch			0	7	0	8				11	0	0	11961
Bad Reichenhall / Nonn										9	0	0	9527
Bamberg / Löwenbrücke			0	27	9	18			1*				
Bayreuth / Hohenzollernring			0	30	12	22			1,1				
Burgbernheim / Am Hessinggraben			0	14			13			20	0	0	-
Burghausen / Marktler Straße			0	24	13	20	16		1,2				
Coburg / Lossaustraße							13		1,6				
Erlangen / Kraepelinstraße			0	20						23	1	0	15024
Fürth / Theresienstraße			0*	-	9	23			1*				
Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen			0	16						3	0	0	-
Hof / LfU	0	0	0	17						10	0	0	9778
Ingolstadt / Rechbergstraße	0	0	0	29	18	22	16		1,3				
Kelheim / Regensburger Straße	0	0	0	25	8 (6)	19			1,8				
Kempten (Allgäu) / Westendstraße			0	21	7	17				11	0*	0*	12848
Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	0	0	0	16			14			13	0	0	11205
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	0	0	0	24	9	20			1*				
Landshut / Podewilsstraße			0	30	14	22							
Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße			0	27	19	22			1,3				
Mehring / Sportplatz	0	0	0	17						22	1	0	14147
München / Johanneskirchen			0	22	8	18	14			12	0	0	12141
München / Landshuter Allee			50	81	39 (30)	31	19		1,8				
München / Lothstraße			0	31	11	20	14		1,4	14	0	0	11898
München / Moosach			0*	-					1,9*				
München / Stachus	0	0	0	64	19 (17)	26	16		1,4	0	0	0	2712
Naila / Selbitzer Berg										12	0	0	10079
Neustadt a.d.Donau / Eining			0	14	5	18				19	0	0	14049
Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße			0	31	7	22				11	-	-	9439
Nürnberg / Bahnhof	0	0	0	35					0,8*				
Nürnberg / Muggenhof			0	27			15			12	0	0	-
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße			0	47	31 (21)	28			1,5				
Oberaudorf / Inntal-Autobahn			0	45	22	25	-						
Oettingen / Goethestraße			0	15			15			21	0	0	-
Passau / Stelzhamerstraße			0	30	16	21			1,4*				
Regen / Bodenmaier Straße										10	0	0	11061
Regensburg / Rathaus	0	0	0	42	28 (23)	28			1,1				
Saal a.d.Donau / Auf dem Gries			0	25						2	0	0	-
Schwabach / Angerstraße			0	27	8	20				15	0	0	-
Schwandorf / Wackersdorfer Straße			0	25			14		1,1*	11	0	0	-
Schweinfurt / Obertor			0	26	6	18			0,8*	6	0	0	8150
Sulzbach-Rosenberg / Lohe					14	21				12	1	0	-
Tiefenbach / Altenschneeberg			0	11	1	12				17	0	0	11754
Trostberg / Schwimmbadstraße			0	17	10	19	14		1,4	15	0	0	11559
Vohburg a.d.Donau / Austraße	0	0								19	0	0	-
Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße			0	30			15		1,1*	6	0	0	7629
Würzburg / Kopfklinik					8	18	-			8	0	0	9704
Würzburg / Stadtring Süd			0	42	19 (17)	27			2,0				

¹⁾ Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit, Mittelwert aus den Jahren 2011 - 2013 (Mittelung über 3 Jahre nach § 9)

²⁾ Informationsschwelle

³⁾ Alarmschwelle

⁴⁾ Zielwert für den Schutz der Vegetation, Mittelwert aus den Jahren 2009 - 2013 (Mittelung über 5 Jahre nach § 9)

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

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

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 2013 beträgt sie 1,4 µg/m³.

Für das Messjahr 2013 sind in der folgenden Tabelle die Jahresmittelwerte für Blei, Arsen, Cadmium, Nickel und Benzo(a)pyren als Gesamtgehalt in der PM₁₀-Fraktion zusammengestellt.

2013	Pb (µg/m ³)	As (ng/m ³)	Cd (ng/m ³)	Ni (ng/m ³)	Benzo(a)pyren (ng/m ³)
Bezugszeit	Jahr				
Quelle 39. BImSchV	§ 6	§ 10			
Grenz- bzw. Zielwert	0,5	6	5	20	1
Andechs / Rothenfeld	0,003	0,3	0,1	<1	0,1
Ansbach/Residenzstraße					0,4
Augsburg / Königsplatz	0,004	0,5	0,1	1,3	0,4
Augsburg / LfU	0,004	0,4	0,1	<1	0,4
Kehlheim/Westendstraße					0,6
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße					0,4
Landshut / Podewilsstraße					0,5
München / Landshuter Allee	0,005	0,6	0,1	1,8	0,4
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,005	0,6	0,2	1,5	0,4
Regensburg / Rathaus					0,5
Würzburg / Stadtring Süd	0,005	0,7	0,1	1,9	0,5

Abkürzungen

Anzahl:	Anzahl der Überschreitungen	SO ₂ :	Schwefeldioxid
MW:	Jahresmittelwert	Pb:	Blei
8 h max:	höchster 8-Stundenmittelwert eines Tages	As:	Arsen
O ₃ :	Ozon	Cd:	Cadmium
PM ₁₀ :	Feinstaub (PM ₁₀)	Ni:	Nickel
PM _{2,5} :	Feinstaub (PM _{2,5})	ng/m ³ :	Nanogramm pro Kubikmeter
NO ₂ :	Stickstoffdioxid	µg/m ³ :	Mikrogramm pro Kubikmeter
CO:	Kohlenmonoxid	mg/m ³ :	Milligramm pro Kubikmeter

2) Immissionskenngrößen für das Jahr 2013

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	12	56
	Burghausen / Marktler Straße	20	74
	Ingolstadt / Rechbergstraße	22	174
	München / Johanneskirchen	18	127
	München / Landshuter Allee	31	147
	München / Lothstraße	20	73
	München / Stachus	26	91
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	25	90
	Trostberg / Schwimmbadstraße	19	78
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	19	115
	Landshut / Podewilsstraße	22	218
	Neustadt a.d.Donau / Eining	18	59
	Passau / Stelzhamerstraße	21	76
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	28	89
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	21	75
	Tiefenbach / Altenschneeberg	12	53
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	18	119
	Bayreuth / Hohenzollernring	22	117
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	20	90
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	23	77
	Fürth / Theresienstraße	23	93
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	28	81
	Schwabach / Angerstraße	20	65
Unterfranken	Schweinfurt / Obertor	18	90
	Würzburg / Kopfklinik	18	96
	Würzburg / Stadtring Süd	27	115
Schwaben	Augsburg / Karlstraße	-	90*
	Augsburg / Königsplatz	26	82
	Augsburg / LfU	19	141
	Bad Hindelang / Oberjoch	8	45
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	17	73
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	22	82
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	22	80

Feinstaub (PM_{2,5}) (µg/m³)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	10	48
	Burghausen / Marktler Straße	16	67
	Ingolstadt / Rechbergstraße	16	117
	München / Johanneskirchen	14	114
	München / Landshuter Allee	19	145
	München / Lothstraße	14	67
	München / Stachus	16	72
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	-	35*
	Trostberg / Schwimmbadstraße	14	66
Oberpfalz	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	14	59
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	15	72
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	15	86
	Coburg / Lossastraße	13	69
Mittelfranken	Burgbernheim / Am Hessinggraben	13	56
	Nürnberg / Muggenhof	15	60
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	13	83
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	14	83
	Würzburg / Kopfklinik	-	38*
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	16	65
	Augsburg / LfU	15	95
	Oettingen / Goethestraße	15	59

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	1	120
	Burghausen / Marktler Straße	9	297
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschrofen	6	123
	Ingolstadt / Rechbergstraße	13	374
	Mehring / Sportplatz	3	149
	München / Johanneskirchen	8	323
	München / Landshuter Allee	102	1060
	München / Lothstraße	14	636
	München / Moosach	-	435*
	München / Stachus	56	505
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	49	390
	Trostberg / Schwimmbadstraße	8	248
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	14	281
	Landshut / Podewilsstraße	12	203
	Neustadt a.d.Donau / Eining	2	54
	Passau / Stelzhamerstraße	28	466
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	12	179
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	30	304
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	9	293
	Tiefenbach / Altenschneeberg	1	21
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	14	255
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	13	375
	Bayreuth / Hohenzollernring	23	337
	Hof / Berliner Platz	6	270
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	9	339
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	28	694
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	2	67
	Erlangen / Kraepelinstraße	5	187
	Nürnberg / Bahnhof	22	418
	Nürnberg / Muggenhof	11	316
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	60	558
	Schwabach / Angerstraße	12	367
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	14	334
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	5	144
	Schweinfurt / Obertor	10	211
	Würzburg / Stadtring Süd	40	496
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	12	423
	Augsburg / Karlstraße	-	569*
	Augsburg / Königsplatz	19	424
	Augsburg / LfU	-	254*
	Bad Hindelang / Oberjoch	2	41
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	9	363
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	18	224
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	14	465
Oettingen / Goethestraße	5	127	

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	8	77
	Burghausen / Marktler Straße	24	95
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen	16	82
	Ingolstadt / Rechbergstraße	29	129
	Mehring / Sportplatz	17	67
	München / Johanneskirchen	22	108
	München / Landshuter Allee	81	316
	München / Lothstraße	31	190
	München / Moosach	-	154*
	München / Stachus	64	200
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	45	160
	Trostberg / Schwimmbadstraße	17	77
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	25	92
	Landshut / Podewilsstraße	30	106
	Neustadt a.d.Donau / Eining	14	79
	Passau / Stelzhamerstraße	30	113
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	25	122
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	42	134
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	25	92
	Tiefenbach / Altenschneeberg	11	57
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	30	111
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	27	137
	Bayreuth / Hohenzollernring	30	112
	Hof / Berliner Platz	17	103
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	24	91
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	34	170
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	14	65
	Erlangen / Kraepelinstraße	20	89
	Nürnberg / Bahnhof	35	126
	Nürnberg / Muggenhof	27	105
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	47	172
	Schwabach / Angerstraße	27	121
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	31	135
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	16	71
	Schweinfurt / Obertor	26	99
	Würzburg / Stadtring Süd	42	134
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	27	125
	Augsburg / Karlstraße	-	170*
	Augsburg / Königplatz	32	127
	Augsburg / LfU	-	75*
	Bad Hindelang / Oberjoch	7	71
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	21	122
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	27	112
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	31	126
	Oettingen / Goethestraße	15	64

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster 8- Stunden- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	59	156	193
	Bad Reichenhall / Nonn	45	157	174
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen	36	136	150
	Mehring / Sportplatz	46	171	182
	München / Johanneskirchen	42	153	169
	München / Lothstraße	42	151	164
	München / Stachus	28	116	123
	Trostberg / Schwimmbadstraße	42	163	174
	Vohburg a.d.Donau / Austraße	42	151	165
Niederbayern	Neustadt a.d.Donau / Eining	48	166	173
	Regen / Bodenmaier Straße	39	165	177
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	32	149	160
Oberpfalz	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	42	161	170
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	43	159	185
	Tiefenbach / Altenschneeberg	61	161	168
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	38	149	159
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	43	145	152
	Hof / Berliner Platz	49	142	152
	Naila / Selbitzer Berg	48	140	159
Mittelfranken	Burgbernheim / Am Hessinggraben	53	149	167
	Erlangen / Kraepelinstraße	43	196	225
	Nürnberg / Muggenhof	38	153	169
	Schwabach / Angerstraße	38	159	176
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	38	146	166
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	41	143	153
	Schweinfurt / Obertor	38	136	153
	Würzburg / Kopfklinik	41	140	155
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	39	140	152
	Augsburg / LfU	42	135	154
	Bad Hindelang / Oberjoch	68	151	164
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	47	134	143
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	37	148	166
	Oettingen / Goethestraße	44	148	163

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Ingolstadt / Rechbergstraße	6	18	25
	Mehring / Sportplatz	4	11	29
	München / Stachus	5	13	26
	Vohburg a.d. Donau / Austraße	4	10	62
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	4	13	85
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	5	14	19
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	4	29	72
	Hof / LfU	5	12	25
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	-	17*	59*
Mittelfranken	Nürnberg / Bahnhof	5	12	26
	Ansbach / Residenzstraße	-	9*	16*
Unterfranken	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	4	10	20
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	4	12	22
	Augsburg / LfU	2	7	11

Kohlenmonoxid (mg/m^3)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster 8-Stundenmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Burghausen / Marktler Straße	0,3	1,2	1,7
	Ingolstadt / Rechbergstraße	0,3	1,3	2,1
	München / Landshuter Allee	0,5	1,8	2,8
	München / Lothstraße	0,3	1,4	2,0
	München / Moosach	-	1,9*	3,4*
	München / Stachus	0,5	1,4	1,8
	Trostberg / Schwimmbadstraße	0,3	1,4	3,8
Niederbayern	Passau / Stelzhamerstraße	-	1,4*	1,8*
	Kelheim / Regensburger Straße	0,3	1,8	2,4
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	0,4	1,1	1,4
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	-	1,1*	1,1*
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	-	1,1*	1,4*
Oberfranken	Bamberg / Löwenbrücke	-	1*	1,3*
	Bayreuth / Hohenzollernring	0,4	1,1	1,5
	Coburg / Lossastraße	0,3	1,6	2,7
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	-	1*	1,4*
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	0,4	2,7	4,0
	Fürth / Theresienstraße	-	1*	1,7*
	Nürnberg / Bahnhof	-	0,8*	1*
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,5	1,5	2,3
Unterfranken	Schweinfurt / Obertor	-	0,8*	1,2*
	Würzburg / Stadtring Süd	0,4	2,0	2,5
Schwaben	Augsburg / Karlstraße	-	2,2*	3,4*
	Augsburg / Königsplatz	0,3	2,0	2,7
	Augsburg / LfU	0,3	1,8	2,5
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	0,4	1,3	1,8

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Vohburg a.d.Donau / Austraße	1,9	4
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	1,6	26
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	-	2*
Unterfranken	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	2,5	27

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	0,8	9
	Augsburg / LfU	0,9	11

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	2,6	42
	Augsburg / LfU	1,7	20

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	0,4	10
	Augsburg / LfU	0,4	7

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:

Juni 2014

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.