



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2017



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 <https://www.lfu.bayern.de/luft/immissionsmessungen/messwerte/index.htm> 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 85 % (90 % abzüglich 5 % Wartungsintervall) 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.

1 Auswertung der im Jahr 2017 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 an Überschreitungen	Zeitpunkt, ab dem der Grenzwert / Zielwert einzuhalten ist
Schwefeldioxid (SO₂)	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	350 µg/m ³	24 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	125 µg/m ³	3 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	Kritischer Wert zum 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 (NO₂)	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	200 µg/m ³	18 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2010
	GW zum 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 (PM₁₀)	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	50 µg/m ³	35 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m ³	-	1. Jan. 2005
Feinstaub (PM_{2,5})	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	25 µg/m ³	-	1. Jan. 2015
Benzol	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	5 µg/m ³	-	1. Jan. 2010
Kohlenmonoxid (CO)	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	10 mg/m ³	-	1. Jan. 2005
Blei (Pb)	GW zum Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	0,5 µg/m ³	-	1. Jan. 2005
Arsen	ZW zum Schutz der menschl. Gesundheit u. Umwelt insgesamt	Kalenderjahr	6 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Cadmium	ZW zum Schutz der menschl. Gesundheit u. Umwelt insgesamt	Kalenderjahr	5 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Nickel	ZW zum Schutz der menschl. Gesundheit u. Umwelt insgesamt	Kalenderjahr	20 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Benzo[a]pyren	ZW zum Schutz der menschl. Gesundheit u. Umwelt insgesamt	Kalenderjahr	1 ng/m ³	-	1. Jan. 2013
Ozon (O₃)	ZW zum Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	120 µg/m ³	25 Tage pro Kalenderjahr ***	1. Jan. 2010
	ZW zum Schutz der Vegetation	AOT40 ****	18000 (µg/m ³)•h	-	1. Jan. 2010
	Langfristiger ZW zum Schutz der Vegetation	AOT40 ****	6000 (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

Erläuterung:

* gemessen an 3 aufeinander folgenden Stunden

** höchster 8-Stunden-Mittelwert eines Tages

*** gemittelt über 3 Jahre

**** „Average over Threshold 40 ppb“ wird gebildet aus der Summe von Ozonstundenmittelwerten über 80 µg/m³ abzüglich 80 µg/m³ zwischen 8 Uhr und 20 Uhr MEZ im Zeitraum von Mai bis Juli, gemittelt über 5 Jahre

Nachfolgend sind für das Berichtsjahr 2017 die Immissionskenngrößen und die Anzahl der Überschreitungen von Grenz-, Ziel- und Schwellenwerten zusammengestellt:

2017		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)	(µg/m ³)	(µg/m ³)·h							
Bezugszeit		24 h	1 h	Jahr	1 h	Jahr	24 h	Jahr	Jahr	8 h max	8 h	1 h	1 h	AOT 40
39. BImSchV		§ 2	§ 2	§ 3	§ 3	§ 4	§ 4	§ 5	§ 7	§ 8	§ 9	§ 9	§ 9	§ 9
Grenzwert/Zielwert		125	350	40	200	40	50	25	5	10	120 ¹⁾	180 ²⁾	240 ³⁾	18000 ⁴⁾
Zulässige Überschreitungen pro Jahr		3		24		18		35		25		–		–
		Anzahl	Anzahl	MW	Anzahl	MW	Anzahl	MW	MW	MW	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Andechs / Rothenfeld	LA-R HG			7	0	12	2	9	0,3		29	0	0	19.447
Ansbach / Residenzstraße	ST VK	0	0	32	0	20	13	13	0,8	1,3				
Arzberg / Egerstraße	STV HG	0	0					12			14	0	0	11.943
Aschaffenburg / Bussardweg	STV HG			31	0			12			21	1	0	13.177
Augsburg / Bourges-Platz	ST HG			26	0	17	13	12			15	0	0	
Augsburg / Karlstraße	ST VK			44	1	21	15 (19*)		1,1	2,0				
Augsburg / Königsplatz	ST VK	0	0	28	0	19	13 (15*)		0,7 ^K	1,6				
Augsburg / LfU	STV HG	0	0	18	0	15	11	12	0,6 ^K	1,6	27	0	0	16.568
Bad Hindelang / Oberjoch	LA-R HG			7	0	7	0				16	0	0	15.252
Bad Reichenhall / Nonn	STV HG										16	0	0	12.177
Bamberg / Löwenbrücke	ST HG			24	0	18	11	13						
Bayreuth / Hohenzollernring	ST VK			29	0	18	13		0,9	1,3				
Burgbernheim / Grüne Au	LA-R HG			12	0			12			31	1	0	18.505
Burghausen / Marktler Straße	STV HG			22	0	18	14	13		1,4				
Coburg / Lossaustraße	ST VK							11		1,5				
Erlangen / Kraepelinstraße	STV HG			18	0						27	0	0	17.017
Fürth / Theresienstraße	ST VK					19	11							
Garmisch-Partenkl./Wasserwerk	LA-ST HG			10	0						7	0	0	–
Hof / LfU	STV HG	0	0	17	0						16	0	0	13.480
Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	0	0	25	0	18	12	14	0,8	2,0				
Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	0	0	21	0	19	15	14		1,5				
Kempten (Allgäu) / Westendstr.	STV HG			20	0			10			23	0	0	15.984
Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	0	0	17	0			11			26	1	0	15.389
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Str.	ST HG			21	0	16	11							
Landshut / Podewilsstraße	ST VK			28	0	19	15		0,9					
Lindau (Bodensee) / Friedr.Str.	ST VK			24	0	15	6	11		1,1				
Mehring / Sportplatz	LA-R HG	0	0	15	0			12	0,7		22	1	0	15.342
München / Allach	STV HG			25	0						23	0	0	17.080
München / Johanneskirchen	STV HG			21	0	16	10	12			23	0	0	15.756
München / Landshuter Allee	ST VK			78	12	26	18 (21*)	16	1,3	1,7				
München / Lothstraße	ST HG			32	0	18	11	13	0,7	1,4	19	0	0	
München / Stachus	ST VK	0	0	53	0	26	19 (23*)	15	1,0	1,3				
Naila / Selbitzer Berg	LA-ST HG										18	0	0	13.425
Neustadt a.d.Donau / Ening	LA-R HG			11	0			12			25	0	0	18.787
Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG			30	0	18	12	13	0,8		21	0	0	
Nürnberg / Bahnhof	ST VK	0	0	34	0									
Nürnberg / Muggenhof	ST HG			29	0			13			12	0	0	
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK			43	0	23	15 (22*)		1,0	1,9				
Oberaudorf / Inntal-Autobahn	LA-ST VK			36	0	19	14	13						
Oettingen / Goethestraße	STV HG			15	0			–			23	0	0	16.190
Passau / Stelzhamerstraße	ST HG			33	0	20	17	15						
Regen / Bodenmaier Straße	STV HG										18	0	0	15.340
Regensburg / Rathaus	ST VK	0	0	41	0	19	10 (13*)		1,1	1,5				
Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	STV HG			19	0						12	0	0	9.471
Schwabach / Angerstraße	ST HG			22	0	17	10				18	0	0	
Schwandorf / Wackersdorfer Str.	STV HG			20	0			13			23	0	0	14.896
Schwinfurt / Obertor	ST HG			23	0	16	5				16	0	0	
Sulzbach-Rosenberg / Lohe	STV HG					17	9				19	1	0	14.944
Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG			7	0	11	1	8			39	1	0	18.038
Trostberg / Schwimbadstraße	STV HG			18	0	16	10	12		1,5	25	0	0	15.791
Vohburg a.d.Donau / A.W.W.	STV HG	0	0								23	0	0	17.314
Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	ST HG			25	0			12			15	0	0	
Würzburg / Kopfklinik	STV HG					16	8	12			19	0	0	13.268
Würzburg / Stadtring Süd	ST VK			38	0	25	19 (23*)		0,9	1,4				

Abkürzungen:

LFU – Landesamt für Umwelt; **BZL** – Benzol; **Friedr.Str.** – Friedrichshafener Straße; **A.W.W.** – Alter Wöhrer Weg; Stationskategorien/Gebiet: **LA-R/ST** – ländlich regional/stadtnah; **ST** – städtisch; **STV** – vorstädtisch; **HG** – Hintergrund; **VK** – Verkehr

Allgemeine Erläuterungen siehe nächste Seite.

Erläuterungen zur Tabelle auf Seite 4:

¹⁾ Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit, Mittelwert aus den Jahren 2015 - 2017 (Mittlung über 3 Jahre)

²⁾ Informationsschwelle

³⁾ Alarmschwelle

⁴⁾ Zielwert für den Schutz der Vegetation, Mittelwert aus den Jahren 2013 - 2017 (Mittlung über 5 Jahre)

„ – “ Datenverfügbarkeit weniger als 90 %, bei Ozon verschiedene Verfügbarkeitskriterien

* Anzahl an Überschreitungstagen ohne Abzug des Streusalzanteils nach § 25 der 39. BImSchV

^K Benzol wird kontinuierlich gemessen, ansonsten mit Passivsammler

Farbmarkierungen:

Grün: Grenzwert eingehalten, bei Ozon: Zielwert, Informations- /Alarmschwelle eingehalten

Orange: Zielwert, Informations- oder Alarmschwelle überschritten (nur bei Ozon)

Rot: Grenzwert überschritten

Gegenüber der vorläufigen Jahreskurzauswertung 2017 für Stickstoffdioxid und Feinstaub auf Basis vorläufiger Messergebnisse sind nach Abschluss der endgültigen Jahresplausibilitätsprüfung keine Änderungen eingetreten.

Für **Stickstoffdioxid (NO₂)** waren im Jahr 2017 wie in den Vorjahren Grenzwertüberschreitungen beim Jahresmittelwert in München, Augsburg, Nürnberg und Regensburg zu verzeichnen. In Würzburg wird der Grenzwert von 40 µg/m³ an der Messstation am Stadtring Süd mit 38 µg/m³ erstmals unterschritten. Überschreitungen wurden an den fünf verkehrsnahen Messstationen München/Landshuter Allee (78 µg/m³), München/Stachus (53 µg/m³), Augsburg/Karlstraße (44 µg/m³), Nürnberg/Von-der-Tann-Straße (43 µg/m³) und Regensburg/Rathaus (41 µg/m³) ermittelt. Die zulässige Überschreitungshäufigkeit von 18 Stundenmittelwerten über dem Stundenmittelgrenzwert von 200 µg/m³ wurde an allen Messstationen eingehalten.

Für **Feinstaub-PM₁₀** wurden die Grenzwerte für das Jahresmittel und die maximal zulässige Überschreitungshäufigkeit des Tagesmittelgrenzwerts an allen bestückten LÜB-Messstationen unterschritten. An sieben Messstationen (ersichtlich aus den Zellen mit zusätzlichen Werten in Klammern) wurde der nach § 25 der 39. BImSchV zulässige Abzug des Streusalzanteils vom Tagesmittelwert bei der Auswertung der Überschreitungstage berücksichtigt. Aber auch ohne Abzug des Streusalzanteils wird die zulässige Anzahl an Überschreitungstagen eingehalten.

Der seit 1. Januar 2015 einzuhaltende Immissionsgrenzwert gemittelt über ein Kalenderjahr für **Feinstaub-PM_{2,5}** von 25 µg/m³ wurde an allen bestückten LÜB-Messstationen ebenfalls deutlich unterschritten.

Für **Ozon (O₃)** wurden die zugelassen 25 Überschreitungen des Zielwerts von 120 µg/m³, gemittelt über drei Jahre, an sechs von 33 beurteilungsrelevanten Messstationen überschritten. Der Zielwert von 18.000 µg/m³·h als AOT40 für den Zeitraum von Mai bis Juli, gemittelt über fünf Jahre, wird an den Messstationen Andechs/Rothenfeld, Burgbernheim/Grüne Au, Neustadt a.d. Donau/Eining und Tiefenbach/Altenschneeberg überschritten.

Die Grenzwerte für die Stoffe **Schwefeldioxid (SO₂)**, **Kohlenmonoxid (CO)** und **Benzol** wurden deutlich unterschritten.

In der folgenden Tabelle sind die Jahresmittelwerte für **Blei (Pb)**, **Arsen (As)**, **Cadmium (Cd)** und **Nickel (Ni)** als Gesamtgehalt in der PM₁₀-Fraktion zusammengestellt:

2017		Pb	As	Cd	Ni	B[a]P
		(µg/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)	(ng/m ³)
Bezugszeit		Jahr				
Quelle 39. BImSchV		§ 6		§ 10		
Grenz- bzw. Zielwert		0,5	6	5	20	1
Andechs/Rothenfeld	LA-R HG	0,0016	0,16	<0,05	<1	*
Ansbach/Residenzstraße	ST VK					*
Augsburg/Königsplatz	ST VK	0,0028	0,35	0,08	2	*
Augsburg/LfU	STV HG	0,0020	0,21	0,06	<1	*
Kempten (Allgäu)/Westendstraße	ST VK					*
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße	ST HG					*
Landshut/Podewilsstraße	ST VK					*
München/Johanneskirchen	STV HG					*
München/Landshuter Allee	ST VK	0,0029	0,42	0,09	2	*
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,0039	0,517	0,12	1	*
Regensburg/Rathaus	ST VK					*
Würzburg/Stadtring Süd	ST VK	0,0033	0,49	0,08	2	*

Stationskategorien: **LA-R** – ländlich regional; **ST** – städtisch; **STV** – vorstädtisch; **HG** – Hintergrund; **VK** – Verkehr

* Die endgültigen Analysenergebnisse für **Benzo[a]pyren (B[a]P)** als Gesamtgehalt in der PM₁₀-Fraktion lagen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Berichts noch nicht vor. Sie werden – sobald verfügbar und ausgewertet – im [Internet](#) veröffentlicht.

2 Immissionskenngrößen für das Jahr 2017

Feinstaub (PM₁₀) (µg/m³)

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	maxTMW
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	12	78
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	20	133
S	Augsburg / Bourges-Platz	ST HG	17	118
S	Augsburg / Karlstraße	ST VK	21	129
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	19	114
S	Augsburg / LfU	STV HG	15	109
S	Bad Hindelang / Oberjoch	LA-R HG	7	40
OF	Bamberg / Löwenbrücke	ST HG	18	106
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	ST VK	18	92
OB	Burghausen / Marktler Straße	STV HG	18	135
MF	Fürth / Theresienstraße	ST VK	19	127
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	18	126
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	19	131
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	ST HG	16	84
NB	Landshut / Podewilsstraße	ST VK	19	147
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	ST VK	15	58
OB	München / Johanneskirchen	STV HG	16	358
OB	München / Landshuter Allee	ST VK	26	564
OB	München / Lothstraße	ST HG	18	465
OB	München / Stachus	ST VK	26	504
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG	18	95
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	23	152
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	LA-ST VK	19	83
NB	Passau / Stelzhamerstraße	ST HG	20	157
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK	19	127
MF	Schwabach / Angerstraße	ST HG	17	123
UF	Schweinfurt / Obertor	ST HG	16	77
OP	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	STV HG	17	106
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG	11	55
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	16	123
UF	Würzburg / Kopfklinik	STV HG	16	104
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	25	136

Feinstaub (PM_{2,5}) (µg/m³)

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	maxTMW
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	9	59
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	13	107
OF	Arzberg / Egerstraße	STV HG	12	67
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	STV HG	12	72
S	Augsburg / Bourges-Platz	ST HG	12	100
S	Augsburg / LfU	STV HG	12	86
OF	Bamberg / Löwenbrücke	ST HG	13	86
MF	Burgbernheim / Grüne Au	LA-R HG	12	82
OB	Burghausen / Marktler Straße	STV HG	13	109
OF	Coburg / Lossaustraße	ST VK	11	74
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	14	107
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	14	108
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG	10	133
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	11	74
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	ST VK	11	53
OB	München / Johanneskirchen	STV HG	12	283
OB	München / Landshuter Allee	ST VK	16	502
OB	München / Lothstraße	ST HG	13	387
OB	München / Stachus	ST VK	15	476
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG	13	86
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	LA-R HG	12	90
MF	Nürnberg / Muggenhof	ST HG	13	101
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	LA-ST VK	13	66
S	Oettingen / Goethestraße	STV HG	–	88
NB	Passau / Stelzhamerstraße	ST HG	15	135
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	STV HG	13	94
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG	8	50
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	12	100
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	ST HG	12	68
UF	Würzburg / Kopfklinik	STV HG	12	84

" – " keine ausreichende Datenverfügbarkeit

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	max1hmw
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	1	49
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	28	465
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	STV HG	14	368
S	Augsburg / Bourges-Platz	ST HG	11	256
S	Augsburg / Karlstraße	ST VK	34	622
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	14	333
S	Augsburg / LfU	STV HG	6	241
S	Bad Hindelang / Oberjoch	LA-R HG	6	101
OF	Bamberg / Löwenbrücke	ST HG	11	217
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	ST VK	20	395
MF	Burgbernheim / Grüne Au	LA-R HG	2	65
OB	Burghausen / Marktler Straße	STV HG	12	234
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	STV HG	6	162
OB	Garmisch-Partenkirchen / Wasserwerk	LA-ST HG	2	77
OF	Hof / LfU	STV HG	7	497
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	13	381
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	13	244
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG	7	289
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	4	77
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	ST HG	9	223
NB	Landshut / Podewilsstraße	ST VK	14	280
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	ST VK	9	220
OB	Mehring / Sportplatz	LA-R HG	4	85
OB	München / Allach	STV HG	14	461
OB	München / Johanneskirchen	STV HG	8	292
OB	München / Landshuter Allee	ST VK	99	693
OB	München / Lothstraße	ST HG	14	431
OB	München / Stachus	ST VK	43	482
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	LA-R HG	2	47
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG	15	346
MF	Nürnberg / Bahnhof	ST VK	20	549
MF	Nürnberg / Muggenhof	ST HG	11	232
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	48	590
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	LA-ST VK	30	396
S	Oettingen / Goethestraße	STV HG	5	201
NB	Passau / Stelzhamerstraße	ST HG	28	420
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK	37	395
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	STV HG	9	371
MF	Schwabach / Angerstraße	ST HG	10	332
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	STV HG	9	282
UF	Schweinfurt / Obertor	ST HG	10	342
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG	1	14
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	8	215
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	ST HG	13	275
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	32	406

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	max1h _{mw}
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	7	87
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	32	114
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	STV HG	31	150
S	Augsburg / Bourges-Platz	ST HG	26	114
S	Augsburg / Karlstraße	ST VK	44	231
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	28	112
S	Augsburg / LfU	STV HG	18	107
S	Bad Hindelang / Oberjoch	LA-R HG	7	54
OF	Bamberg / Löwenbrücke	ST HG	24	116
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	ST VK	29	137
MF	Burgbernheim / Grüne Au	LA-R HG	12	77
OB	Burghausen / Marktler Straße	STV HG	22	102
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	STV HG	18	88
OB	Garmisch-Partenkirchen / Wasserwerk	LA-ST HG	10	66
OF	Hof / LfU	STV HG	17	169
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	25	125
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	21	112
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG	20	122
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	17	79
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	ST HG	21	107
NB	Landshut / Podewilsstraße	ST VK	28	100
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	ST VK	24	96
OB	Mehring / Sportplatz	LA-R HG	15	100
OB	München / Allach	STV HG	25	126
OB	München / Johanneskirchen	STV HG	21	121
OB	München / Landshuter Allee	ST VK	78	270
OB	München / Lothstraße	ST HG	32	158
OB	München / Stachus	ST VK	53	165
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	LA-R HG	11	84
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG	30	125
MF	Nürnberg / Bahnhof	ST VK	34	145
MF	Nürnberg / Muggenhof	ST HG	29	136
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	43	184
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	LA-ST VK	36	174
S	Oettingen / Goethestraße	STV HG	15	84
NB	Passau / Stelzhamerstraße	ST HG	33	136
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK	41	164
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	STV HG	19	83
MF	Schwabach / Angerstraße	ST HG	22	119
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	STV HG	20	102
UF	Schweinfurt / Obertor	ST HG	23	101
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG	7	49
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	18	91
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	ST HG	25	103
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	38	144

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	max8h _{mw}	max1h _{mw}
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	61	159	177
OF	Arzberg / Egerstraße	STV HG	46	151	162
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	STV HG	37	162	182
S	Augsburg / Bourges-Platz	ST HG	43	147	155
S	Augsburg / LfU	STV HG	49	165	173
S	Bad Hindelang / Oberjoch	LA-R HG	71	139	150
OB	Bad Reichenhall / Nonn	STV HG	53	153	168
MF	Burgbernheim / Grüne Au	LA-R HG	59	178	191
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	STV HG	46	162	172
OB	Garmisch-Partenkirchen / Wasserwerk	LA-ST HG	47	140	148
OF	Hof / LfU	STV HG	50	158	165
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG	51	147	154
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	43	181	201
OB	Mehring / Sportplatz	LA-R HG	49	188	200
OB	München / Allach	STV HG	48	162	174
OB	München / Johanneskirchen	STV HG	50	166	177
OB	München / Lothstraße	ST HG	47	155	164
OB	München / Stachus	ST VK	–	124	163
OF	Naila / Selbitzer Berg	LA-ST HG	52	166	172
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	LA-R HG	50	169	174
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	ST HG	40	143	156
MF	Nürnberg / Muggenhof	ST HG	39	147	154
S	Oettingen / Goethestraße	STV HG	48	158	173
NB	Regen / Bodenmaier Straße	STV HG	45	160	170
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	STV HG	43	169	180
MF	Schwabach / Angerstraße	ST HG	44	158	166
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	STV HG	46	163	170
UF	Schweinfurt / Obertor	ST HG	42	156	161
OP	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	STV HG	45	174	182
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	LA-R HG	71	178	183
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	45	168	179
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhrer Weg	STV HG	44	165	176
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	ST HG	42	168	176
UF	Würzburg / Kopfklinik	STV HG	42	160	168

" – " keine ausreichende Datenverfügbarkeit

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	maxTMW	max1hmw
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	6	12	21
OF	Arzberg / Egerstraße	STV HG	3	25	58
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	2	7	15
S	Augsburg / LfU	STV HG	–	5	6
OF	Hof / LfU	STV HG	3	11	24
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	5	14	115
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	3	8	50
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	4	10	25
OB	Mehring / Sportplatz	LA-R HG	2	8	40
OB	München / Stachus	ST VK	2	3	9
MF	Nürnberg / Bahnhof	ST VK	3	11	51
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK	–	6	13
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhrer Weg	STV HG	–	18	67
" – "	keine ausreichende Datenverfügbarkeit				

Kohlenmonoxid (mg/m^3)

RegBz.	Messstation	Gebiet	JMW	max8hmw	max1hmw
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK	0,3	1,3	1,9
S	Augsburg / Karlstraße	ST VK	0,4	2,0	3,6
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,3	1,6	2,4
S	Augsburg / LfU	STV HG	0,3	1,6	1,8
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	ST VK	0,4	1,3	2,0
OB	Burghausen / Marktler Straße	STV HG	0,2	1,4	1,6
OF	Coburg / Lossaustraße	ST VK	0,3	1,5	1,8
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	ST VK	0,3	2,0	2,3
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	0,3	1,5	2,3
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	ST VK	0,3	1,1	1,4
OB	München / Landshuter Allee	ST VK	0,5	1,7	2,3
OB	München / Lothstraße	ST HG	0,3	1,4	1,8
OB	München / Stachus	ST VK	0,4	1,3	2,1
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,4	1,9	5,3
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK	0,4	1,5	1,8
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	STV HG	0,3	1,5	3,6
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	0,3	1,4	1,6

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JWM	max1hmw
OF	Arzberg / Egerstraße	STV HG	1,2	10
NB	Kelheim / Regensburger Straße	ST VK	1,4	51
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	STV HG	1,2	81
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhrer Weg	STV HG	1,2	6

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JWM	max1hmw
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,7	10
S	Augsburg / LfU	STV HG	0,6	9

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JWM	max1hmw
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	2,0	36
S	Augsburg / LfU	STV HG	1,1	25

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

RegBz.	Messstation	Gebiet	JWM	max1hmw
S	Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,4	8
S	Augsburg / LfU	STV HG	0,3	6

Abkürzungen:

RegBz. – Regierungsbezirk; **OB** – Oberbayern; **NB** – Niederbayern; **OP** – Oberpfalz; **OF** – Oberfranken; **MF** – Mittelfranken; Unterfranken; **S** – Schwaben

Stationskategorien/Gebiet: **LA-R/ST** – ländlich regional/stadtnah; **ST** – städtisch; **STV** – vorstädtisch; **HG** – Hintergrund; **VK** – Verkehr;

JMW – Jahresmittelwert; **max1hmw** – maximaler Stundenmittelwert; **max8hmw** – maximaler 8-Stundenmittelwert; **maxTMW** – maximaler Tagesmittelwert;

Zur Bestimmung des Jahresmittelwerts muss eine Mindestdatenverfügbarkeit von 85 % (90 % abzüglich 5 % Wartungsintervall) der Stundenmittelwerte des Kalenderjahres vorliegen.

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: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

Ref. 24

Bildnachweis:

LfU

Stand:

Oktober 2018

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.