



# Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2015



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 (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sind die Konzentrationsangaben auf Umgebungsbedingungen bezogen.

Wesentliche Änderungen im Rahmen der LÜB-Neustrukturierung bei der Bestückung mit Messkomponenten oder bei der Anzahl der Messstationen wurden 2014 abgeschlossen. In 2015 erfolgten noch vier Stationsversetzungen: Betroffen waren die Messstationen in Burgbernheim (Am Hessinggraben, seit 27.07.2015 Grüne Au), Garmisch-Partenkirchen (Am Herrgottschröfen, seit 01.01.2016 Wasserwerk), Regensburg/Rathaus (Bezeichnung unverändert) und in Vohburg a.d.Donau (Austraße, seit 22.10.2015 Alter Wöhrer Weg). Im Oktober 2015 wurde an der Messstation Neustadt a.d.Donau/Eining das PM<sub>10</sub>- gegen ein PM<sub>2,5</sub>-Messgerät getauscht.

## 1) Auswertung der im Jahr 2015 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 (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>), 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 <sub>2</sub> )	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	350 µg/m <sup>3</sup>	24 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	125 µg/m <sup>3</sup>	3 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	Kritischer Wert für den Schutz der Vegetation	Kalenderjahr und Winter (1.10.-31.3.)	20 µg/m <sup>3</sup>	-	18. Sep. 2002
	Alarmschwelle	1 Stunde *	500 µg/m <sup>3</sup>	-	18. Sep. 2002
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	1 Stunde	200 µg/m <sup>3</sup>	18 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2010
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2010
	Alarmschwelle	1 Stunde *	400 µg/m <sup>3</sup>	-	18. Sep. 2002
Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> )	Kritischer Wert für den Schutz der Vegetation	Kalenderjahr	30 µg/m <sup>3</sup>	-	18. Sep. 2002
Feinstaub (PM <sub>10</sub> )	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	24 Stunden	50 µg/m <sup>3</sup>	35 mal im Kalenderjahr	1. Jan. 2005
	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	40 µg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2005
Feinstaub (PM <sub>2,5</sub> )	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	25 µg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2015
Benzol	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	5 µg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2010
Kohlenmonoxid (CO)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	10 mg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2005
Blei (Pb)	GW für den Schutz der menschl. Gesundheit	Kalenderjahr	0,5 µg/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2005
Arsen	Zielwert	Kalenderjahr	6 ng/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2013
Cadmium	Zielwert	Kalenderjahr	5 ng/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2013
Nickel	Zielwert	Kalenderjahr	20 ng/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2013
Benzo(a)pyren	Zielwert	Kalenderjahr	1 ng/m <sup>3</sup>	-	1. Jan. 2013
Ozon (O <sub>3</sub> )	ZW für den Schutz der menschl. Gesundheit	8 Stunden **	120 µg/m <sup>3</sup>	25 Tage pro Kalenderjahr ***	1. Jan. 2010
	ZW für den Schutz der Vegetation	AOT40 ****	18 000 (µg/m <sup>3</sup> )•h	-	1. Jan. 2010
	Langfristiger Zielwert für den Schutz der Vegetation	AOT40 ****	6 000 (µg/m <sup>3</sup> )•h	-	1. Jan. 2020
	Informationsschwelle	1 Stunde	180 µg/m <sup>3</sup>	-	21. Jul. 2004
	Alarmschwelle	1 Stunde	240 µg/m <sup>3</sup>	-	21. Jul. 2004

Nachfolgend sind für das Berichtsjahr 2015 die Immissionskenngrößen und die Anzahl der Überschreitungen von Grenz-, Ziel- und Schwellenwerten zusammengestellt. Überschreitungen von Grenzwerten oder zulässigen Überschreitungshäufigkeiten sind durch Fettschrift hervorgehoben:

2015	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2,5</sub>	BZL	CO	O <sub>3</sub>			O <sub>3</sub>
	(µg/m <sup>3</sup> )		(µg/m <sup>3</sup> )		(µg/m <sup>3</sup> )			(µg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(µg/m <sup>3</sup> )			(µg/m <sup>3</sup> ·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	25	5	10	120 <sup>1)</sup>	180 <sup>2)</sup>	240 <sup>3)</sup>	18000 <sup>4)</sup>
Zulässige Überschreitungen/Jahr	24	3	18		35				-	25	-	-	
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	MW	Anzahl	MW	MW	MW	MW	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Wert
Andechs / Rothenfeld			0	7	0	12	9	0,4		34	6	0	19939
Ansbach / Residenzstraße	0	0	0	33	5	20	13	0,9	1,4				
Arzberg / Egerstraße	0	0					13			13	1	0	10625
Aschaffenburg / Bussardweg			0	30			12			21	5	0	12938
Augsburg / Bourges-Platz			0	28	4	20	13			16	0	0	11215
Augsburg / Karlstraße			0	49	11(10)**	26		1,4	1,7				
Augsburg / Königsplatz	0	0	0	30	7(7)**	22		0,9 <sup>K</sup>	1,4				
Augsburg / LfU	0	0	0	19	1	16	13	0,8 <sup>K</sup>	1,4	23	0	0	15203
Bad Hindelang / Oberjoch			0	6	0	8				20	0	0	14216
Bad Reichenhall / Nonn										20	0	0	10140
Bamberg / Löwenbrücke			0	23	6	18	13						
Bayreuth / Hohenzollernring			0	31	8	20		1,0	1,4				
Burgbernheim / Grüne Au			0	12			11			30	7	0	18143
Burghausen / Marktler Straße			0	23	2	18	14	0,8	1,0				
Coburg / Lossaustraße							12		1,5				
Erlangen / Kraepelinstraße			0	18						28	8	0	16963
Fürth / Theresienstraße					5	20							
Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen			0	16						5	0	0	7355
Hof / LfU	0	0	0	16						18	0	0	13277
Ingolstadt / Rechbergstraße	0	0	0	27	5	19	14	1,0	2,2				
Kelheim / Regensburger Straße	0	0	0	23	1	19	14		1,5				
Kempten (Allgäu) / Westendstraße			0	22			11			22	0	0	14916
Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	0	0	0	17			13			24	5	0	14336
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße			0	19	2	16							
Landshut / Podewilsstraße			0	29	5	20		0,9					
Lindau(Bodensee)/Friedrichshafener Str.			0	24	3	18	13		1,0				
Mehring / Sportplatz	0	0	0	14				0,7		24	2	0	15470
München / Allach			0	26						-	2	0	-
München / Johanneskirchen			0	23	1	16	12			25	1	0	14261
München / Landshuter Allee			30	84	13(9)**	27	15	1,5	1,5				
München / Lothstraße			0	33	1	18	12	0,8	1,3	26	2	0	14493
München / Stachus	0	0	0	64	7(6)**	24	14	1,2	1,3	1	0	0	2697
Naila / Selbitzer Berg										18	1	0	13230
Neustadt a.d.Donau / Eining			0	11	(2)*	-	-			29	3	0	17258
Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße			0	28	3	20	14	0,8		-	0	0	13286
Nürnberg / Bahnhof	0	0	0	36									
Nürnberg / Muggenhof			0	29			14			17	2	0	12020
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße			0	48	21(14)**	26		1,3	2,1				
Oberaudorf / Inntal-Autobahn			0	44	1	20	13						
Oettingen / Goethestraße			0	18			13			23	5	0	-
Passau / Stelzhamerstraße			0	32	7	21	15						
Regen / Bodenmaier Straße										20	0	0	14103
Regensburg / Rathaus	0	0	0	41	11(11)**	22		1,2	1,6				
Saal a.d.Donau / Auf dem Gries			3	20						7	1	0	7012
Schwabach / Angerstraße			0	26	3	18				21	2	0	-
Schwandorf / Wackersdorfer Straße			0	22			14			24	4	0	14695
Schweinfurt / Obertor			0	25	3	17				14	0	0	10115
Sulzbach-Rosenberg / Lohe					4	18				21	1	0	14111
Tiefenbach / Altenschneeberg			0	6	0	12	9			26	3	0	14323
Trostberg / Schwimmbadstraße			0	19	0	16	12		1,3	24	1	0	14255
Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhler Weg	0	0								26	4	0	-
Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße			0	25			13			16	0	0	10023
Würzburg / Kopfklinik					5	16	12			20	5	0	12475
Würzburg / Stadtring Süd			0	42	17(17)**	25		1,0	1,3				

Erläuterungen siehe nächste Seite, Abk. BZL: Benzol

<sup>1)</sup> Zielwert für den Schutz der menschlichen Gesundheit, Mittelwert aus den Jahren 2013 - 2015 (Mittelung über 3 Jahre)

<sup>2)</sup> Informationsschwelle

<sup>3)</sup> Alarmschwelle

<sup>4)</sup> Zielwert für den Schutz der Vegetation, Mittelwert aus den Jahren 2011 - 2015 (Mittelung über 5 Jahre)

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

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

<sup>k)</sup> Benzol wird kontinuierlich gemessen, ansonsten mit Passivsammler

Für das Messjahr 2015 sind in der folgenden Tabelle die Jahresmittelwerte für Blei, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo[a]pyren als Gesamtgehalt in der PM<sub>10</sub>-Fraktion zusammengestellt.

<b>2015</b>	<b>Pb (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>As (ng/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Cd (ng/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Ni (ng/m<sup>3</sup>)</b>	<b>B[a]P (ng/m<sup>3</sup>)</b>
Bezugszeit	Jahr				
Quelle 39. BImSchV	§ 6	§ 10			
<b>Grenz- bzw. Zielwert</b>	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
Andechs/Rothenfeld	0,002	0,2	<0,05	<1,0	0,1
Ansbach/Residenzstraße					0,3
Augsburg/Königsplatz	0,003	0,3	0,1	2,4	0,3
Augsburg/LfU	0,003	0,3	0,1	<1,0	0,2
Kempten (Allgäu)/Westendstraße					0,3
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße					0,2
Landshut/Podewilsstraße					0,3
München/Johanneskirchen					0,2
München/Landshuter Allee	0,003	0,4	0,1	2,1	0,2
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,004	0,5	0,1	1,7	0,3
Regensburg/Rathaus					0,3
Würzburg/Stadtring Süd	0,004	0,5	0,1	1,9	0,3

## 2) Immissionskenngrößen für das Jahr 2015

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

### Feinstaub (PM<sub>10</sub>) (µg/m<sup>3</sup>)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
OB	Andechs / Rothenfeld	12	41
MF	Ansbach / Residenzstraße	20	59
S	Augsburg / Bourges-Platz	20	102
S	Augsburg / Karlstraße	26	99
S	Augsburg / Königsplatz	22	107
S	Augsburg / LfU	16	67
S	Bad Hindelang / Oberjoch	8	35
OF	Bamberg / Löwenbrücke	18	70
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	20	60
OB	Burghausen / Marktler Straße	18	56
MF	Fürth / Theresienstraße	20	81
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	19	58
NB	Kelheim / Regensburger Straße	19	62
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	16	56
NB	Landshut / Podewilsstraße	20	110
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	18	58
OB	München / Johanneskirchen	16	162
OB	München / Landshuter Allee	27	125
OB	München / Lothstraße	18	121
OB	München / Stachus	24	131
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	20	97
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	26	105
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	20	60
NB	Passau / Stelzhamerstraße	21	95
OP	Regensburg / Rathaus	22	79
MF	Schwabach / Angerstraße	18	62
UF	Schweinfurt / Obertor	17	63
OP	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	18	64
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	12	47
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	16	44
UF	Würzburg / Kopfklinik	16	59
UF	Würzburg / Stadtring Süd	25	73

Feinstaub (PM<sub>2,5</sub>) (µg/m<sup>3</sup>)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
OB	Andechs / Rothenfeld	9	31
MF	Ansbach / Residenzstraße	13	43
OF	Arzberg / Egerstraße	13	50
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	12	55
S	Augsburg / Bourges-Platz	13	89
S	Augsburg / LfU	13	48
OF	Bamberg / Löwenbrücke	13	58
MF	Burgbernheim / Grüne Au	11	45
OB	Burghausen / Marktler Straße	14	47
OF	Coburg / Lossaustraße	12	50
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	14	49
NB	Kelheim / Regensburger Straße	14	47
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	11	67
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	13	60
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	13	50
OB	München / Johanneskirchen	12	146
OB	München / Landshuter Allee	15	109
OB	München / Lothstraße	12	108
OB	München / Stachus	14	118
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	14	75
MF	Nürnberg / Muggenhof	14	44
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	13	52
S	Oettingen / Goethestraße	13	43
NB	Passau / Stelzhamerstraße	15	82
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	14	48
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	9	32
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	12	38
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	13	49
UF	Würzburg / Kopfklinik	12	48

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
OB	Andechs / Rothenfeld	1	108
MF	Ansbach / Residenzstraße	31	638
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	17	276
S	Augsburg / Bourges-Platz	13	324
S	Augsburg / Karlstr.	44	396
S	Augsburg / Königsplatz	17	303
S	Augsburg / LfU	7	252
S	Bad Hindelang / Oberjoch	2	46
OF	Bamberg / Löwenbrücke	11	293
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	25	361
MF	Burgbernheim / Grüne Au	2	84
OB	Burghausen / Marktler Straße	12	253
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	7	163
OB	Garmisch-Part. / Am Herrgottschofen	6	147
OF	Hof / LfU	6	432
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	16	553
NB	Kelheim / Regensburger Straße	15	233
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	11	268
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Str.	5	110
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Str.	9	241
NB	Landshut / Podewilsstraße	15	314
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	12	161
OB	Mehring / Sportplatz	4	119
OB	München / Allach	17	461
OB	München / Johanneskirchen	10	226
OB	München / Landshuter Allee	105	703
OB	München / Lothstraße	17	440
OB	München / Stachus	54	475
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	2	70
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	14	262
MF	Nürnberg / Bahnhof	23	589
MF	Nürnberg / Muggenhof	14	314
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	61	712
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	42	388
S	Oettingen / Goethestraße	6	96
NB	Passau / Stelzhamerstraße	33	480
OP	Regensburg / Rathaus	41	525
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	12	237
MF	Schwabach / Angerstraße	14	341
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	9	187
UF	Schweinfurt / Obertor	11	207
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	1	23
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	10	268
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	14	337
UF	Würzburg / Stadtring Süd	40	551

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
OB	Adechs / Rothenfeld	7	81
MF	Ansbach / Residenzstraße	33	156
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	30	143
S	Augsburg / Bourges-Platz	28	122
S	Augsburg / Karlstraße	49	180
S	Augsburg / Königsplatz	30	121
S	Augsburg / LfU	19	89
S	Bad Hindelang / Oberjoch	6	59
OF	Bamberg / Löwenbrücke	23	116
OF	Bayreuth / Hohenzollernring	31	108
MF	Burgbernheim / Grüne Au	12	50
OB	Burghausen / Marktler Straße	23	100
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	18	79
OB	Garmisch-Partenkirchen / Am Herrgottschofen	16	84
OF	Hof / LfU	16	101
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	27	159
NB	Kelheim / Regensburger Straße	23	98
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	22	120
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	17	61
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	19	84
NB	Landshut / Podewilsstraße	29	116
S	Lindau (Bodensee) / Friedrichshafener Str.	24	102
OB	Mehring / Sportplatz	14	58
OB	München / Allach	26	132
OB	München / Johanneskirchen	23	96
OB	München / Landshuter Allee	84	232
OB	München / Lothstraße	33	153
OB	München / Stachus	64	191
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	11	60
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	28	116
MF	Nürnberg / Bahnhof	36	180
MF	Nürnberg / Muggenhof	29	128
MF	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	48	196
OB	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	44	154
S	Oettingen / Goethestraße	18	69
NB	Passau / Stelzhamerstraße	32	114
OP	Regensburg / Rathaus	41	173
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	20	226
MF	Schwabach / Angerstraße	26	116
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	22	81
UF	Schweinfurt / Obertor	25	97
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	6	35
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	19	82
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	25	95
UF	Würzburg / Stadtring Süd	42	160

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster 8-Stundenmittelwert	höchster Stundenmittelwert
OB	Andechs / Rothenfeld	64	183	204
OF	Arzberg / Egerstraße	48	168	181
UF	Aschaffenburg / Bussardweg	40	195	217
S	Augsburg / Bourges-Platz	45	164	173
S	Augsburg / LfU	48	168	178
S	Bad Hindelang / Oberjoch	76	155	162
OB	Bad Reichenhall / Nonn	48	154	178
MF	Burgbernheim / Grüne Au	61	185	200
MF	Erlangen / Kraepelinstraße	47	186	199
OB	Garmisch-Partenkirchen / Am Herrgotts.	41	141	145
OF	Hof / LfU	53	170	179
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	49	168	180
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	46	183	201
OB	Mehring / Sportplatz	47	175	202
OB	München / Allach	45	179	194
OB	München / Johanneskirchen	48	179	189
OB	München / Lothstraße	46	175	196
OB	München / Stachus	28	123	132
OF	Naila / Selbitzer Berg	53	170	182
NB	Neustadt a.d.Donau / Eining	48	175	217
S	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	40	166	177
MF	Nürnberg / Muggenhof	40	179	190
S	Oettingen / Goethestraße	45	185	190
NB	Regen / Bodenmaiser Straße	43	164	175
NB	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	39	165	189
MF	Schwabach / Angerstraße	40	179	193
OP	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	50	177	191
UF	Schweinfurt / Obertor	42	169	180
OP	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	44	178	204
OP	Tiefenbach / Altenschneeberg	64	180	190
OB	Trostberg / Schwimmbadstraße	45	172	197
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhrer Weg	45	185	197
OP	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	43	162	174
UF	Würzburg / Kopfklinik	46	181	195

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert	höchster Stundenmittelwert
MF	Ansbach / Residenzstraße	3	7	16
OF	Arzberg / Egerstraße	3	13	37
S	Augsburg / Königsplatz	2	6	16
S	Augsburg / LfU	2	6	11
OF	Hof / LfU	3	12	24
OB	Ingolstadt / Rechbergstraße	3	11	66
NB	Kelheim / Regensburger Straße	4	12	74
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Str.	3	9	26
OB	Mehring / Sportplatz	4	12	29
OB	München / Stachus	2	5	21
MF	Nürnberg / Bahnhof	2	6	13
OP	Regensburg / Rathaus	3	6	14
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhler Weg	4	18	69

**Kohlenmonoxid ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )**

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

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
OF	Arzberg / Egerstraße	1,3	7
NB	Kelheim / Regensburger Straße	1,4	55
UF	Kleinwallstadt / Hofstetter Str.	2,0	38
OB	Vohburg a.d.Donau / Alter Wöhrer Weg	1,2	6

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
S	Augsburg / Königsplatz	0,9	7
S	Augsburg / LfU	0,8	9

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
S	Augsburg / Königsplatz	2,5	19
S	Augsburg / LfU	1,9	37

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
S	Augsburg / Königsplatz	0,4	6
S	Augsburg / LfU	0,5	9

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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Bearbeitung:  
Ref. 24  
Bildnachweis:  
LfU

Stand:  
Juli 2016

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](mailto: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.