



Lufthygienischer Jahreskurzbericht 2012



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 Folgenden sind die Ergebnisse der an den LÜB-Messstationen durchgeführten Immissionsmessungen in Form von Jahresmittelwerten und höchsten Stunden- und Halbstundenmittelwerten zusammengestellt. Bei den Komponenten Ozon und Kohlenmonoxid sind darüber hinaus die höchsten 8-Stundenmittelwerte mit 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.

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

Durch Anpassung des LÜB-Messnetzes an die neue EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EU ergaben sich im Laufe des Jahres 2012 umfangreiche Veränderungen. Die nachfolgende Tabelle zeigt Start bzw. Ende einzelner Messkomponenten an betroffenen Messstationen. Die Messstationen Garmisch-Part./Kreuzeckbahnstraße, München/Prinzregentenstraße, Nürnberg/Ziegelsteinstraße und Würzburg/Kardinal-Faulhaber-Platz werden seit 01.01.2012 nicht mehr betrieben. Die Messstation Bayreuth/Rathaus wurde im Laufe des Jahres 2012 abgebaut. Neu hinzugekommen sind die Messstationen Garmisch-Partenkirchen/Am Herrgottschofen und Burgbernheim/Am Hessinggraben seit Beginn 2012, sowie die Messstationen Oettingen/Goethestraße und Schwabach/Angerstraße zu Beginn des 2. Halbjahres 2012. Wenn weniger als 90% der Messdaten zur Verfügung stehen, werden keine Jahresmittelwerte bestimmt.

Messstation	Andechs / Rothenfeld	Ansbach / Residenzstraße	Arzberg / Egerstraße	Aschaffenburg / Bussardweg	Augsburg / Bourges-Platz	Augsburg / LfU	Bad Reichenhall / Nonn	Bayreuth / Rathaus	Burgbernheim / Am Hessinggraben	Burghausen / Marktler Straße	Coburg / Lossauststraße	Garmisch-Part. / Am Herrgottschofen	Ingolstadt / Reichenbergstraße	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Str.	Naila / Selbitzer Berg	Nürnberg / Bahnhof	Nürnberg / Muggenhof	Oettingen / Goethestraße	Passau / Steitzheimerstraße	Regen / Bodenmayer Straße	Regensburg / Rathaus	Saal a.d. Donau / Auf dem Gries	Schwabach / Angerstraße	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	Tiefenbach / Altenschneeberg	Trostberg / Schwimmbadstraße	Vohburg a.d. Donau / Austraße	Weiden i.d. OPf. / Nikolaistraße	Würzburg / Kopfklinik		
NO			E			E	E	E	S		E	S			E			S		E		S	S								E	
NO2			E			E	E	E	S		E	S			E		S	S		E		S	S									E
PM10			E	E	E			E		S	E								S				S	E		S				E	S	
PM2,5	S		S						S	S	S		S					S						S			S			S		
O3		E			S				S			S	E		E	S	S	E			E	S	S	S	S			S				
CO								E																								

Erläuterung:

Im Jahr 2012 gestartete Messungen sind mit "S", beendete Messungen mit "E" beschrieben.

In Betrieb genommene Stationen sind in Fettschrift hervorgehoben.

Immissionskenngrößen für das Jahr 2012

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

Regierungsbezirk	Messtation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Ingolstadt / Rechbergstraße	5	23	130
	Mehring / Sportplatz	5	19	43
	München / Stachus	4	15	21
	Vohburg a.d.Donau / Austraße	4	16	73
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	4	20	79
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	4	10	17
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	5	31	77
	Hof / LfU	4	14	24
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	5	14	57
Mittelfranken	Nürnberg / Bahnhof	5	17	26
Unterfranken	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	4	13	26
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	6	15	61
	Augsburg / LfU	2	14	19

Kohlenmonoxid (mg/m^3)

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

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

Regierungsbezirk	Messtation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	1	94
	Bad Reichenhall / Nonn	-	44
	Burghausen / Marktler Straße	-	407
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschröfen	6	116
	Ingolstadt / Rechbergstraße	14	317
	Mehring / Sportplatz	3	78
	München / Johanneskirchen	7	220
	München / Landshuter Allee	92	590
	München / Lothstraße	12	421
	München / Moosach	17	500
	München / Stachus	48	391
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	41	297
	Trostberg / Schwimmbadstraße	10	194
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	14	138
	Landshut / Podewilsstraße	12	232
	Neustadt a.d.Donau / Eining	2	51
	Passau / Stelzhamerstraße	28	341
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	14	200
	Regen / Bodenmaier Straße	-	83
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	28	348
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	8	176
	Tiefenbach / Altenschneeberg	1	14
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	12	254
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	-	59
	Bamberg / Löwenbrücke	12	250
	Bayreuth / Hohenzollernring	23	343
	Coburg / Lossaustraße	-	276
	Hof / Berliner Platz	6	247
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	9	208
	Naila / Selbitzer Berg	-	60
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	29	381
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	1	64
	Erlangen / Kraepelinstraße	6	196
	Fürth / Theresienstraße	16	221
	Nürnberg / Bahnhof	22	473
	Nürnberg / Muggenhof	12	382
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	57	523
	Schwabach / Angerstraße	-	263
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	17	312
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	4	85
	Schweinfurt / Obertor	11	194
	Würzburg / Kopfklinik	-	39
	Würzburg / Stadtring Süd	39	403
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	10	227
	Augsburg / Karlstraße	40	415
	Augsburg / Königsplatz	23	289
	Augsburg / LfU	-	85
	Bad Hindelang / Oberjoch	1	24
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	8	223
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	19	243
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	14	294
	Oettingen / Goethestraße	-	70

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	7	62
	Bad Reichenhall / Nonn	-	69
	Burghausen / Marktler Straße	-	137
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschrofen	16	94
	Ingolstadt / Rechbergstraße	34	165
	Mehring / Sportplatz	17	76
	München / Johanneskirchen	22	115
	München / Landshuter Allee	81	274
	München / Lothstraße	31	184
	München / Moosach	35	181
	München / Stachus	60	226
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	43	250
	Trostberg / Schwimmbadstraße	21	93
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	26	84
	Landshut / Podewilsstraße	32	129
	Neustadt a.d.Donau / Eining	15	73
	Passau / Stelzhamerstraße	31	117
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	28	83
	Regen / Bodenmaier Straße	-	65
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	44	151
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	23	82
	Tiefenbach / Altenschneeberg	11	61
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	29	94
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	-	60
	Bamberg / Löwenbrücke	24	107
	Bayreuth / Hohenzollernring	32	128
	Coburg / Lossastraße	-	102
	Hof / Berliner Platz	16	87
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	26	91
	Naila / Selbitzer Berg	-	68
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	39	164
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	13	80
	Erlangen / Kraepelinstraße	22	83
	Fürth / Theresienstraße	31	94
	Nürnberg / Bahnhof	35	124
	Nürnberg / Muggenhof	29	109
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	46	176
	Schwabach / Angerstraße	-	139
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	32	145
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	16	65
	Schweinfurt / Obertor	28	86
	Würzburg / Kopfklinik	-	69
	Würzburg / Stadtring Süd	42	136
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	25	133
	Augsburg / Karlstraße	46	169
	Augsburg / Königsplatz	33	152
	Augsburg / LfU	-	53
	Bad Hindelang / Oberjoch	7	50
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	19	100
	Lindau (Bodensee) / Holdereggenstraße	27	149
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	34	144
	Oettingen / Goethestraße	-	71

Feinstaub (PM₁₀) (µg/m³)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Tagesmittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	14	78
	Burghausen / Marktler Straße	21	105
	Ingolstadt / Rechbergstraße	21	77
	München / Johanneskirchen	16	83
	München / Landshuter Allee	29	106
	München / Lothstraße	18	85
	München / Stachus	26	89
	Oberaudorf / Inntal-Autobahn	22	86
	Trostberg / Schwimmbadstraße	18	97
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	21	86
	Landshut / Podewilsstraße	20	96
	Neustadt a.d.Donau / Eining	17	80
	Passau / Stelzhamerstraße	22	110
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	25	98
	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	-	88
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	20	78
	Tiefenbach / Altenschneeberg	13	68
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	-	79
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	-	67
	Bamberg / Löwenbrücke	19	65
	Bayreuth / Hohenzollernring	21	101
	Coburg / Lossaustraße	-	58
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	18	71
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	23	79
	Fürth / Theresienstraße	20	73
	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	25	87
	Schwabach / Angerstraße	-	56
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	-	74
	Schweinfurt / Obertor	18	58
	Würzburg / Kopfklinik	18	55
	Würzburg / Stadtring Süd	26	89
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	-	89
	Augsburg / Karlstraße	25	103
	Augsburg / Königsplatz	27	102
	Augsburg / LfU	19	92
	Bad Hindelang / Oberjoch	8	55
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	16	90
	Lindau (Bodensee) / Holdereggstraße	22	114
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	21	91

Feinstaub (PM_{2,5}) (µg/m³)

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster Tages- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	9	63
	Burghausen / Marktler Straße	-	21
	Ingolstadt / Rechbergstraße	-	49
	München / Johanneskirchen	10	68
	München / Landshuter Allee	18	85
	München / Lothstraße	13	72
	München / Stachus	17	80
	Trostberg / Schwimmbadstraße	-	41
Oberpfalz	Schwandorf / Wackersdorfer Straße	-	35
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	-	42
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	-	42
	Coburg / Lossaustraße	-	38
Mittelfranken	Burgbernheim / Am Hessinggraben	11	57
	Nürnberg / Muggenhof	14	57
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	13	57
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	13	54
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	15	74
	Augsburg / LfU	15	68
	Oettingen / Goethestraße	-	44

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahres- mittelwert	höchster 8- Stunden- mittelwert	höchster Stunden- mittelwert
Oberbayern	Andechs / Rothenfeld	61	164	173
	Bad Reichenhall / Nonn	45	133	155
	Garmisch-Part. / Am Herrgottschofen	37	117	126
	Mehring / Sportplatz	46	145	163
	München / Johanneskirchen	44	142	152
	München / Lothstraße	43	143	155
	München / Stachus	30	111	117
	Trostberg / Schwimmbadstraße	41	134	150
	Vohburg a.d.Donau / Austraße	44	156	164
Niederbayern	Neustadt a.d.Donau / Eining	45	144	155
	Passau / Stelzhamerstraße	-	62	70
	Regen / Bodenmaiser Straße	40	139	146
	Saal a.d.Donau / Auf dem Gries	34	118	136
Oberpfalz	Regensburg / Rathaus	-	59	62
	Schwandorf / Wackersdorfer Str.	45	144	167
	Sulzbach-Rosenberg / Lohe	42	149	169
	Tiefenbach / Altenschneeberg	62	147	151
	Weiden i.d.OPf. / Nikolaistraße	37	127	144
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	42	129	141
	Hof / Berliner Platz	49	149	158
	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	-	61	64
	Naila / Selbitzer Berg	48	152	156
Mittelfranken	Ansbach / Residenzstraße	-	61	65
	Burgbernheim / Am Hessinggraben	56	165	175
	Erlangen / Kraepelinstraße	45	176	196
	Nürnberg / Muggenhof	41	159	170
	Nürnberg / Bahnhof	-	60	63
	Schwabach / Angerstraße	-	158	169
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	37	162	192
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	42	170	188
	Schweinfurt / Obertor	39	156	171
	Würzburg / Kopfklinik	40	154	167
Schwaben	Augsburg / Bourges-Platz	44	155	165
	Augsburg / LfU	46	162	169
	Bad Hindelang / Oberjoch	66	128	134
	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	49	147	154
	Neu-Ulm / Gabelsbergerstraße	39	146	176
	Oettingen / Goethestraße	-	144	162

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Oberbayern	Vohburg a.d.Donau / Austraße	2,1	4
Niederbayern	Kelheim / Regensburger Straße	1,4	23
Oberfranken	Arzberg / Egerstraße	1,8	3
Unterfranken	Aschaffenburg / Bussardweg	-	12
	Kleinwallstadt / Hofstetter Straße	2,0	35

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	1,0	10
	Augsburg / LfU	0,8	10

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	2,4	35
	Augsburg / LfU	1,5	26

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

Regierungsbezirk	Messstation	Jahresmittelwert	höchster Stundenmittelwert
Schwaben	Augsburg / Königsplatz	0,4	22
	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 / Andreas Falb

Bildnachweis:

LfU

Stand:

Juni 2013

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.