

Lufthygienischer Jahresbericht

Kurzbericht 1999



BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ

Das Bayerische Landesamt für Umweltschutz (LfU) betreibt im Rahmen der kontinuierlichen lufthygienischen Überwachung das Lufthygienische Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB).

Zur aktuellen Information der Öffentlichkeit werden die Messdaten der wichtigsten Schadstoffkomponenten von sämtlichen LÜB-Stationen über das Internet unter <http://www.bayern.de/lfu/luft> und über das Videotextsystem der Bayerischen Rundfunks (Tafeln 630 – 636) angeboten.

Die Aktualisierung der Messwerte erfolgt im Winterhalbjahr täglich jeweils um ca. 09:00, 13:00, 16:00 und 19:00 Uhr. Im Sommerhalbjahr werden die Daten täglich jeweils um ca. 09:00 Uhr sowie im Zeitraum von ca. 13:00 bis 21:00 Uhr stündlich aktualisiert.

Im Folgenden sind die Messergebnisse der an den LÜB-Stationen durchgeführten Immissionsmessungen in der Form von Jahresmittelwerten, 98%-Werten der Summenhäufigkeit und Höchstwerten zusammengestellt. Die Kenngrößen werden bei gasförmigen Luftverunreinigungen auf der Basis von Halbstundenmittelwerten, beim Schwebstaub auf der Basis von Tagesmittelwerten gebildet.

Dabei werden folgende Abkürzungen verwendet:

MW	–	Jahresmittelwert, arithmetisch
98%	–	98%–Wert der Summenhäufigkeit
HW	–	höchster Halbstundenmittelwert
HTMW	–	höchster Tagesmittelwert

Die Volumenangaben gelten für einen Luftdruck von 101,3 kPa und eine Temperatur von 273 K. Abweichend davon beziehen sich die Angaben beim Ozon auf eine Temperatur von 293 K.

Bearbeitung: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160, 86179 Augsburg

Das Amt ist eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayerischen
Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen

Titelbild: Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

▲ Messnetzzentrale ▲ Messstation ● Messstation (befristet oder im Unterauftrag)

Diesen Bericht finden Sie auch im Internet: <http://www.bayern.de/lfu/luft>

© 2000 Bayerisches Landesamt für Umweltschutz

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regierungsbezirk	Oberbayern						
Bad Reichenhall	Nonn	0,003	0,009	0,020	0,051	0,116	0,159
Burghausen	Marktler Straße	0,005	0,018	0,060			
Großmehring	Kriegsstraße	0,007	0,028	0,134			
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0,006	0,028	0,503			
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,005	0,023	0,225			
Mehring	Sportplatz	0,003	0,013	0,051	0,047	0,115	0,146
München	Effnerplatz	0,005	0,021	0,072			
München	Johanneskirchen	0,004	0,014	0,479	0,043	0,116	0,163
München	Lothstraße	0,005	0,019	0,049	0,042	0,114	0,163
München	Luise-Kiesselbach-Platz	0,008	0,033	0,101			
München	Moosach	0,005	0,021	0,064			
München	Pasing	0,007	0,024	0,225			
München	Stachus	0,005	0,017	0,061	0,030	0,090	0,147
München	Westendstraße	0,005	0,021	0,053			
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,003	0,010	0,037	0,044	0,125	0,161
Vohburg a.d.Donau	Austraße	0,005	0,016	0,121			
Weilheim i.OB	Narbonner Ring				0,051	0,121	0,157
Regierungsbezirk	Niederbayern						
Abensberg	Seeweg	0,005	0,020	0,076			
Kelheim	Am Herzberg	0,005	0,018	0,086			
Kelheim	Regensburger Straße	0,005	0,022	0,146			
Landshut	Podewilsstraße	0,003	0,011	0,025			
Neustadt a.d.Donau	Eining	0,003	0,012	0,061	0,052	0,130	0,174
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,005	0,017	0,109	0,031	0,108	0,160
Regen	Bodenmaiser Straße	0,004	0,012	0,036	0,043	0,112	0,151
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries	0,004	0,015	0,100			
Regierungsbezirk	Oberpfalz						
Regensburg	Isarstraße	0,004	0,013	0,033	0,036	0,112	0,171
Regensburg	Rathaus	0,006	0,018	0,042	0,023	0,080	0,136
Schwandorf	Wackersdorfer Straße	0,004	0,017	0,086			
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	-	-	0,045			
Sulzbach-Rosenberg	Lohe	-	-	0,320			
Tiefenbach	Altenschneeberg	0,003	0,012	0,064	0,065	0,125	0,187
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,005	0,019	0,085	0,037	0,106	0,151
Regierungsbezirk	Oberfranken						
Arzberg	Egerstraße	0,006	0,027	0,119	0,042	0,109	0,154
Bamberg	Löwenbrücke	0,004	0,016	0,066			
Bayreuth	Rathaus	0,005	0,021	0,075			
Coburg	Lossaustraße	0,004	0,013	0,069			
Hof	Berliner Platz	0,004	0,018	0,071	0,039	0,106	0,149
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,005	0,023	0,088	0,037	0,113	0,148
Naila	Selbitzer Berg	0,004	0,016	0,137	0,051	0,123	0,166
Selb	Jean-Paul-Straße	0,004	0,022	0,124			

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regierungsbezirk	Mittelfranken						
Ansbach	Residenzstraße	0,004	0,013	0,087	0,034	0,103	0,158
Erlangen	Häusling	0,005	0,017	0,111	0,037	0,119	0,157
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0,006	0,025	0,073			
Fürth	Theresienstraße	0,006	0,020	0,108			
Lauf a.d.Pegnitz	Albertstraße	0,004	0,015	0,042	0,032	0,108	0,146
Nürnberg	Bahnhofstraße	0,005	0,018	0,055	0,034	0,108	0,152
Nürnberg	Langwasser	0,004	0,016	0,057			
Nürnberg	Muggenhof	0,006	0,019	0,069			
Nürnberg	Olgastraße	0,005	0,016	0,270			
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0,006	0,019	0,056			
Regierungsbezirk	Unterfranken						
Aschaffenburg	Bussardweg	0,005	0,017	0,051	0,035	0,117	0,173
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,004	0,017	0,076			
Kahl a.Main	Wasserturm	0,006	0,021	0,075			
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,004	0,016	0,054	0,041	0,120	0,177
Schweinfurt	Obertor	0,005	0,015	0,046	0,028	0,098	0,154
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,005	0,017	0,080			
Würzburg	Kopfclinic	0,005	0,018	0,062	0,037	0,108	0,149
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0,004	0,012	0,034			
Regierungsbezirk	Schwaben						
Augsburg	Bourges-Platz	0,004	0,015	0,061			
Augsburg	Haunstetten	0,005	0,020	0,057	0,040	0,116	0,178
Augsburg	Königsplatz	0,005	0,016	0,086			
Kempten (Allgäu)	Westend straße	0,004	0,017	0,035	0,044	0,106	0,140
Lindau (Bodensee)	Holdereggstraße	0,003	0,010	0,022	-	-	0,163
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,005	0,018	0,129	0,037	0,116	0,158
Externe Messtationen							
Garmisch-Partenk.	Kreuzeckbahnstraße				0,053	0,119	0,157
Garmisch-Partenk.	Wankgipfel				0,093	0,133	0,156
München	Flughafen	0,003	0,009	0,030	0,044	0,123	0,167
		Benzol (µg/m ³)			Toluol (µg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
München	Lothstraße	2,5	9,4	66,9	7,2	29,3	251,3
München	Stachus	3,9	9,9	28,3	11,3	28,7	98,9
Augsburg	Königsplatz	6,0	16,8	40,9	16,5	45,7	101,6
München	Flughafen	2,2	5,2	14,3	1,8	6,2	193,0
		o-Xylol (µg/m ³)			m/p-Xylol (µg/m ³)		
München	Lothstraße	2,3	8,6	77,3			
München	Stachus	2,9	7,4	70,8			
Augsburg	Königsplatz	4,5	12,3	25,8			
München	Flughafen	1,1	2,6	18,1	1,5	4,2	30,3

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		CO (mg/m ³)			Staub (µg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Regierungsbezirk Oberbayern							
Burghausen	Marktler Straße	0,8	2,1	9,1	32	79	106
Ingolstadt	Oberhaunstadt				34	72	80
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,7	2,1	13,3	36	77	101
München	Effnerplatz	1,1	3,6	10,3	42	92	125
München	Johanneskirchen	0,5	1,3	4,8	33	72	103
München	Lothstraße	0,7	2,3	13,9	34	85	138
München	Luise-Kiesselbach-Platz	1,1	3,7	15,9	44	94	277
München	Moosach	0,8	3,2	12,6			
München	Pasing	1,2	3,5	9,6	47	101	191
München	Stachus	1,3	3,1	16,3	58	115	177
München	Westendstraße	0,8	3,0	11,5	39	112	279
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,5	1,5	4,6	26	68	104
Regierungsbezirk Niederbayern							
Kelheim	Am Herzberg	0,6	1,4	3,3			
Kelheim	Regensburger Straße	0,5	2,0	6,8	37	78	113
Landshut	Podewilsstraße	0,8	2,4	16,6	41	85	113
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,7	1,9	5,5	40	85	117
Regen	Bodenmaiser Straße				31	60	99
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries				34	65	81
Regierungsbezirk Oberpfalz							
Regensburg	Isarstraße				36	74	87
Regensburg	Rathaus	0,7	2,2	10,1	51	106	129
Schwandorf	Wackersdorfer Straße				30	63	81
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz				-	-	140
Sulzbach-Rosenberg	Lohe				-	-	222
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,5	1,5	5,1	34	70	84
Regierungsbezirk Oberfranken							
Arzberg	Egerstraße				34	73	93
Bamberg	Löwenbrücke	0,5	1,5	3,6	33	74	90
Bayreuth	Rathaus	0,5	1,7	13,7	36	70	98
Coburg	Lossaustraße	0,5	2,4	9,5	37	81	123
Hof	Berliner Platz	0,4	1,0	3,4	31	66	121
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,6	1,7	7,8	31	62	77
Naila	Selbitzer Berg				28	71	106
Selb	Jean-Paul-Straße				29	62	89

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		CO (mg/m ³)			Staub (µg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Regierungsbezirk Mittelfranken							
Ansbach	Residenzstraße	0,8	2,5	8,2	36	78	101
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0,6	1,8	5,0	29	60	77
Fürth	Theresienstraße	0,8	2,0	4,2	34	67	163
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße				29	67	96
Nürnberg	Bahnhofstraße	0,8	2,0	6,4	28	57	85
Nürnberg	Langwasser				33	69	120
Nürnberg	Muggenhof				33	66	184
Nürnberg	Olgastraße	0,6	1,6	5,0	34	70	192
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0,7	1,9	8,7	38	79	100
Regierungsbezirk Unterfranken							
Aschaffenburg	Bussardweg				33	68	84
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,5	2,0	9,6	30	59	81
Kahl a.Main	Wasserturm	0,6	1,5	4,5	29	67	101
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße				28	59	78
Schweinfurt	Obertor	0,4	1,7	11,5	37	70	82
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,5	1,9	7,9	30	72	85
Würzburg	Kopfclinic	0,6	1,7	5,9			
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm				35	80	100
Regierungsbezirk Schwaben							
Augsburg	Bourges-Platz	0,5	2,0	6,0	36	85	122
Augsburg	Königsplatz	1,3	3,2	7,5	68	139	196
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0,7	2,7	10,6	31	86	197
Lindau (Bodensee)	Holdereggstraße	1,0	3,5	8,6	42	92	110
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,7	2,0	8,9	37	85	102
Externe Messstationen							
München	Flughafen	0,3	0,8	2,4	29	66	86

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		NO (mg/m ³)			NO ₂ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regierungsbezirk Oberbayern							
Bad Reichenhall	Nonn	0,005	0,055	0,221	0,016	0,049	0,086
Burghausen	Marktler Straße	0,022	0,102	0,560	0,031	0,068	0,125
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,025	0,147	0,646	0,039	0,088	0,168
München	Effnerplatz	0,072	0,311	1,257	0,046	0,105	0,191
München	Johanneskirchen	0,012	0,106	0,497	0,030	0,078	0,141
München	Lothstraße	0,022	0,157	0,939	0,039	0,086	0,187
München	Luise-Kiesselbach-Platz	0,100	0,371	1,186	0,067	0,125	0,285
München	Moosach	0,034	0,240	0,905	0,045	0,100	0,234
München	Pasing	0,064	0,252	0,691	0,042	0,088	0,205
München	Stachus	0,068	0,235	0,761	0,064	0,111	0,236
München	Westendstraße	0,034	0,243	0,748	0,039	0,092	0,201
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,011	0,095	0,352	0,023	0,064	0,111
Weilheim i.OB	Narbonner Ring	0,003	0,029	0,153	0,013	0,047	0,105
Regierungsbezirk Niederbayern							
Kelheim	Regensburger Straße	0,020	0,103	0,433	0,029	0,061	0,105
Landshut	Podewilsstraße	0,021	0,107	0,462	0,034	0,072	0,111
Neustadt a.d.Donau	Eining	0,003	0,020	0,091	0,018	0,045	0,074
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,025	0,109	0,527	0,041	0,080	0,357
Regierungsbezirk Oberpfalz							
Regensburg	Rathaus	0,053	0,202	0,591	0,049	0,094	0,172
Schwandorf	Wackersdorfer Straße	-	-	0,232	-	-	0,105
Tiefenbach	Altenschneeberg	0,001	0,004	0,034	0,012	0,035	0,066
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,023	0,103	0,626	0,039	0,074	0,129
Regierungsbezirk Oberfranken							
Arzberg	Egerstraße	0,012	0,062	0,201	0,024	0,055	0,100
Bamberg	Löwenbrücke	0,022	0,129	0,493	0,038	0,084	0,133
Bayreuth	Rathaus	0,021	0,114	0,635	0,033	0,072	0,131
Coburg	Lossaustraße	0,025	0,163	0,528	0,028	0,070	0,152
Hof	Berliner Platz	0,015	0,107	0,413	0,027	0,068	0,133
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,013	0,092	0,398	0,027	0,061	0,100
Naila	Selbitzer Berg	-	-	0,173	-	-	0,074
Selb	Jean-Paul-Straße	0,007	0,062	0,399	0,019	0,051	0,092
Regierungsbezirk Mittelfranken							
Ansbach	Residenzstraße	0,042	0,201	0,809	0,036	0,076	0,133
Erlangen	Häusling	0,021	0,153	0,403	0,032	0,076	0,127
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße		0,153	0,445	0,040	0,076	0,127
Fürth	Theresienstraße	0,028	0,113	0,318	0,034	0,068	0,121
Lauf a.d.Pegnitz	Albertstraße	0,025	0,149	0,654	0,039	0,078	0,139
Nürnberg	Bahnhofstraße	0,033	0,151	0,525	0,047	0,088	0,170
Nürnberg	Langwasser	0,033	0,154	0,516	0,045	0,084	0,127
Nürnberg	Olgastraße	0,024	0,125	0,498	0,041	0,084	0,129

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		NO (mg/m ³)			NO ₂ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regierungsbezirk	Unterfranken						
Aschaffenburg	Bussardweg	0,039	0,273	0,745	0,039	0,090	0,146
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,031	0,176	0,599	0,041	0,084	0,139
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,007	0,046	0,129	0,021	0,051	0,080
Schweinfurt	Obertor	0,033	0,145	0,875	0,038	0,076	0,135
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,027	0,155	0,576	0,039	0,080	0,176
Würzburg	Kopflinik						
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0,041	0,192	0,460	0,036	0,072	0,119
Regierungsbezirk	Schwaben						
Augsburg	Bourges-Platz	0,021	0,138	0,402	0,035	0,078	0,127
Augsburg	Königsplatz	0,081	0,251	0,709	0,060	0,111	0,164
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0,018	0,135	0,567	0,034	0,094	0,156
Lindau (Bodensee)	Holdereggstraße	-	-	0,470	-	-	0,164
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,022	0,131	0,429	0,038	0,080	0,135
Externe Messstationen							
München	Flughafen	0,008	0,066	0,286	0,030	0,084	0,150
Garmisch-Partenk.	Kreuzeckbahnstraße	0,002	0,010	0,070	0,010	0,032	0,076
Garmisch-Partenk.	Wankgipfel	0,000	0,001	0,007	0,002	0,010	0,030

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1999

		H ₂ S (mg/m ³)			C _n H _m -O (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regierungsbezirk	Oberbayern						
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0,001	0,003	0,020			
Mehring	Sportplatz	0,002	0,007	0,028			
München	Pasing				0,087	0,310	1,480
Vohburg a.d.Donau	Austraße				0,066	0,280	1,870
Regierungsbezirk	Niederbayern						
Kelheim	Am Herzberg	0,001	0,005	0,073			
Kelheim	Regensburger Straße	0,002	0,009	0,075			
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries	0,001	0,004	0,048			
Regierungsbezirk	Oberpfalz						
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	-	-	0,009			
Sulzbach-Rosenberg	Lohe	-	-	0,040			
Regierungsbezirk	Unterfranken						
Aschaffenburg	Bussardweg	0,002	0,011	0,050			
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,002	0,017	0,105			
Externe Messstationen							
München	Flughafen				0,038	0,110	2,340