

Lufthygienischer Jahresbericht

Kurzbericht 1997

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

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

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1997

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Oberbayern							
Bad Reichenhall	Nonn	0.004	0.022	0.080	0.043	0.114	0.164
Burghausen	Marktler Straße	0.007	0.030	0.093			
Freising	Achering	0.004	0.024	0.080	0.037	0.116	0.175
Garmisch-Partenk.	Kreuzeckbahnstraße	0.002	0.013	0.064	0.053	0.126	0.161
Garmisch-Partenk.	Wankgipfel	0.001	0.003	0.013	0.093	0.146	0.179
Großmehring	Kriegsstraße	0.009	0.047	0.163			
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0.008	0.052	0.313			
Ingolstadt	Rechbergstraße	0.007	0.041	0.326			
Mehring	Sportplatz	0.004	0.024	0.094	0.041	0.112	0.163
München	Effnerplatz	0.007	0.030	0.083			
München	Flughafen	0.005	0.024	0.081			
München	Johanneskirchen	0.004	0.019	0.067	0.041	0.122	0.171
München	Lothstraße	0.006	0.032	0.092	0.033	0.105	0.157
München	Luise-Kiesselbach-Platz	0.008	0.032	0.087			
München	Moosach	0.007	0.036	0.119			
München	Pasing	0.008	0.038	0.111			
München	Stachus	0.006	0.022	0.062	0.025	0.081	0.135
München	Westendstraße	0.006	0.030	0.087			
Trostberg	Schwimmbadstraße	0.003	0.018	0.094	0.038	0.116	0.163
Vohburg a.d.Donau	Austraße	0.007	0.042	0.156			
Weilheim i. OB	Narbonner Ring				0.044	0.117	0.173
Niederbayern		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Abensberg	Seeweg	0.006	0.036	0.190			
Kelheim	Am Herzberg	0.005	0.020	0.104			
Kelheim	Regensburger Straße	0.005	0.022	0.245			
Landshut	Podewilsstraße	0.005	0.024	0.067			
Neustadt a.d.Donau	Eining	0.005	0.036	0.356	0.044	0.122	0.175
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0.006	0.026	0.092	0.029	0.105	0.144
Regen	Bodenmaier Straße	0.005	0.027	0.102	0.039	0.113	0.154
Saal a.d.Donau	Am Gries	0.005	0.033	0.095			
Oberpfalz		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regensburg	Isarstraße	0.007	0.040	0.118	0.038	0.118	0.164
Regensburg	Rathaus	0.007	0.042	0.179	0.027	0.095	0.131
Schwandorf	Wackersdorfer Straße	0.008	0.049	0.113			
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	0.007	0.046	0.144			
Tiefenbach	Altenschneeberg	0.005	0.040	0.093	0.067	0.128	0.178
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0.009	0.054	0.169	0.032	0.103	0.155
Oberfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Arzberg	Egerstraße	0.013	0.093	0.364	0.039	0.111	0.183
Bamberg	Löwenbrücke	0.008	0.058	0.116			
Bayreuth	Rathaus	0.009	0.060	0.149			
Coburg	Lossastraße	0.007	0.065	0.155			
Hof	Berliner Platz	0.009	0.067	0.177	0.033	0.101	0.167
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0.009	0.067	0.155	0.034	0.113	0.192
Naila	Selbitzer Berg	0.007	0.069	0.211	0.045	0.124	0.204
Selb	Jean-Paul-Straße	0.011	0.085	0.323			
Mittelfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Ansbach	Residenzstraße	0.006	0.039	0.100	0.032	0.104	0.155
Erlangen	Häusling	0.008	0.050	0.185	0.034	0.125	0.218
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0.010	0.055	0.119			
Fürth	Theresienstraße	0.010	0.061	0.141			
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße	0.008	0.053	0.151	0.032	0.109	0.186
Nürnberg	Langwasser	0.006	0.041	0.116			
Nürnberg	Muggenhof	0.010	0.064	0.144			
Nürnberg	Olgastraße	0.008	0.052	0.170			
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0.008	0.048	0.118	0.033	0.114	0.196
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0.009	0.052	0.128			

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1997

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Unterfranken							
Aschaffenburg	Bussardweg	0.007	0.045	0.143	0.034	0.124	0.220
Aschaffenburg	Krankenhaus	0.007	0.048	0.121			
Kahl a.Main	Wasserturm	0.008	0.047	0.102			
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0.006	0.045	0.099	0.039	0.129	0.229
Schweinfurt	Obertor	0.006	0.047	0.116	0.031	0.102	0.157
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0.007	0.048	0.210			
Würzburg	Kopflinik	0.007	0.049	0.178	0.035	0.119	0.200
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0.006	0.045	0.104			
Schwaben		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Augsburg	Bourges-Platz	0.005	0.021	0.116			
Augsburg	Haunstetten	0.006	0.029	0.085	0.037	0.116	0.165
Augsburg	Königsplatz	0.006	0.023	0.059			
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0.004	0.020	0.064	0.038	0.114	0.151
Lindau (Bodensee)	Holdereggstraße	0.003	0.009	0.019			
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0.007	0.031	0.143	0.036	0.115	0.170

Schwefelwasserstoff (mg/m³)

		MW	98 %	HW
Oberbayern				
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0.001	0.003	0.009
Mehring	Sportplatz	0.001	0.002	0.040
Niederbayern		MW	98 %	HW
Kelheim	Am Herzberg	0.001	0.007	0.137
Kelheim	Regensburger Straße	0.003	0.019	0.548
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries	0.001	0.004	0.218
Oberpfalz		MW	98 %	HW
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	0.001	0.004	0.021
Unterfranken		MW	98 %	HW
Aschaffenburg	Bussardweg	0.003	0.024	0.055
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0.005	0.042	0.108

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1997

		CO (mg/m³)			Staub (µg/m³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Oberbayern							
Burghausen	Marktler Straße	0.9	2.8	16.2	36	100	115
Freising	Achering	0.5	1.8	3.5	51	164	213
Ingolstadt	Oberhaunstadt				41	109	173
Ingolstadt	Rechbergstraße	0.9	3.1	14.7	38	102	151
München	Effnerplatz	1.5	5.8	24.1	48	118	201
München	Flughafen	0.5	1.4	3.6	34	104	152
München	Johanneskirchen	0.6	2.0	5.3	38	93	158
München	Lothstraße	0.9	3.3	13.0	37	93	150
München	L.-Kiesselbach-Platz	1.5	5.3	19.2	49	125	199
München	Moosach	1.2	4.7	19.8			
München	Pasing	1.5	4.4	18.0	52	128	197
München	Stachus	1.7	4.1	19.9	61	136	228
München	Westendstraße	1.0	4.0	17.5	43	117	188
Trostberg	Schwimmbadstraße	0.6	2.0	6.6	36	108	146
Niederbayern		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Kelheim	Am Herzberg	0.7	1.9	3.8			
Kelheim	Regensburger Straße	0.6	2.7	9.0	45	112	144
Landshut	Podewilsstraße	0.9	2.7	13.1	49	122	171
Passau	Kl. Exerzierplatz	0.7	2.3	9.0	56	129	146
Regen	Bodenmaier Straße				34	86	116
Saal a.d.Donau	Am Gries				36	97	124
Oberpfalz		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Regensburg	Isarstraße				46	117	144
Regensburg	Rathaus	0.9	2.7	8.6	47	117	218
Schwandorf	Wackersdorfer Straße				38	102	155
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz				42	104	186
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0.7	2.5	19.0	40	96	133
Oberfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Arzberg	Egerstraße				44	110	176
Bamberg	Löwenbrücke	0.7	2.5	9.2	44	111	164
Bayreuth	Rathaus	0.8	3.2	9.9	42	98	118
Coburg	Lossaustraße	1.0	4.1	13.4	47	121	169
Hof	Berliner Platz	0.3	1.4	3.8	37	95	125
Kulmbach	K.-Adenauer-Straße	0.7	2.5	12.5	41	100	123
Naila	Selbitzer Berg				31	84	102
Selb	Jean-Paul-Straße				34	89	112
Mittelfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Ansbach	Residenzstraße	1.2	4.1	16.7	53	140	180
Erlangen	W.-v.-Siemens-Straße	0.8	2.8	16.9	34	88	130
Fürth	Theresienstraße	1.0	2.6	8.8	43	105	155
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße				33	83	101
Nürnberg	Olgastraße	0.9	2.6	23.1	42	110	163
Nürnberg	Muggenhof				42	104	160
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0.9	2.7	10.7	31	78	107
Nürnberg	Langwasser				40	90	109
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0.9	2.7	11.4	42	101	113
Unterfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Aschaffenburg	Bussardweg				38	101	142
Aschaffenburg	Krankenhaus	0.6	2.5	9.3	45	106	144
Kahl a. Main	Wasserturm	0.7	2.3	7.4	37	102	204
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße				37	110	139
Schweinfurt	Obertor	0.7	2.7	11.2	49	120	154
Würzburg	Kard.-Faulhaber-Platz	0.7	3.0	7.4	37	95	189
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm				34	94	186
Würzburg	Kopfclinic	0.8	2.8	9.6			
Schwaben		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Augsburg	Bourges-Platz	0.6	3.1	15.7	41	119	175
Augsburg	Königsplatz	1.5	4.6	12.7	72	142	186
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0.9	3.5	15.2	40	101	147
Lindau (Bodensee)	Holdereggengstraße	1.3	4.6	9.2	48	129	168
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0.8	2.7	8.4	41	107	156

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1997

		NO (mg/m³)			NO ₂ (mg/m³)		
		MW	98 %	HW	MW	98 %	HW
Oberbayern							
Bad Reichenhall	Nonn	0.010	0.105	0.339	0.020	0.062	0.112
Burghausen	Marktler Straße	0.024	0.116	0.785	0.025	0.064	0.137
Freising	Achering	0.021	0.171	0.444	0.030	0.088	0.185
Garmisch-Partenk.	Kreuzeckbahnstraße	0.002	0.024	0.170	0.013	0.048	0.101
Garmisch-Partenk.	Wankgipfel	0.000	0.001	0.009	0.003	0.011	0.034
Ingolstadt	Rechbergstraße	0.032	0.196	0.758	0.040	0.110	0.241
München	Effnerplatz	0.084	0.405	1.465	0.055	0.122	0.612
München	Flughafen	0.009	0.076	0.261	0.029	0.090	0.222
München	Johanneskirchen	0.016	0.151	0.606	0.031	0.080	0.140
München	Lothstraße	0.032	0.238	0.994	0.049	0.112	0.381
München	L.-Kiesselbach-Platz	0.111	0.434	1.550	0.065	0.129	0.461
München	Moosach	0.049	0.329	0.987	0.043	0.105	0.303
München	Pasing	0.075	0.310	1.255	0.054	0.113	0.311
München	Stachus	0.072	0.255	0.883	0.056	0.107	0.241
München	Westendstraße	0.043	0.291	1.458	0.043	0.103	0.572
Trostberg	Schwimmbadstraße	0.012	0.101	0.347	0.027	0.073	0.192
Weilheim i.OB	Narbonner Ring	0.003	0.027	0.145	0.013	0.037	0.075
Niederbayern							
Kelheim	Regensburger Straße	0.023	0.124	0.443	0.027	0.067	0.194
Landshut	Podewilsstraße	0.024	0.121	0.407	0.039	0.085	0.254
Passau	Kl. Exerzierplatz	0.028	0.118	0.522	0.039	0.076	0.149
Neustadt a.d.Donau	Eining	0.004	0.032	0.126	0.019	0.052	0.113
Oberpfalz							
Regensburg	Rathaus	0.041	0.171	0.520	0.051	0.115	0.350
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0.029	0.146	0.850	0.039	0.081	0.177
Tiefenbach	Altenschneeberg	0.001	0.005	0.038	0.013	0.043	0.111
Oberfranken							
Arzberg	Egerstraße	0.015	0.081	0.398	0.027	0.065	0.099
Bamberg	Löwenbrücke	0.024	0.150	0.458	0.035	0.080	0.169
Bayreuth	Rathaus	0.036	0.182	0.700	0.044	0.095	0.166
Coburg	Lossaustraße	0.035	0.235	0.804	0.037	0.090	0.291
Hof	Berliner Platz	0.020	0.138	0.379	0.029	0.069	0.118
Kulmbach	K.-Adenauer-Straße	0.018	0.145	0.527	0.033	0.071	0.147
Naila	Selbitzer Berg	--	--	0.186	--	--	0.064
Selb	Jean-Paul-Straße	0.012	0.113	0.479	0.025	0.073	0.157
Mittelfranken							
Ansbach	Residenzstraße	0.053	0.274	0.922	0.046	0.101	0.281
Erlangen	Häusling	0.029	0.201	0.706	0.037	0.086	0.233
Erlangen	W.-v.-Siemens-Straße	0.038	0.182	0.857	0.043	0.096	0.316
Fürth	Theresienstraße	0.032	0.141	0.553	0.044	0.092	0.318
Lauf a.d.Pegnitz	Albertstraße	0.030	0.163	0.565	0.039	0.087	0.240
Nürnberg	Langwasser	0.042	0.222	0.765	0.045	0.092	0.199
Nürnberg	Olgastraße	0.031	0.165	0.902	0.042	0.098	0.341
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0.034	0.173	0.785	0.045	0.095	0.171
Unterfranken							
Aschaffenburg	Bussardweg	0.045	0.286	0.928	0.040	0.107	0.294
Aschaffenburg	Krankenhaus	0.034	0.180	0.463	0.040	0.088	0.230
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0.009	0.070	0.243	0.023	0.063	0.166
Schweinfurt	Obertor	0.035	0.161	0.559	0.043	0.088	0.225
Würzburg	Kard.-Faulhaber-Platz	0.037	0.214	0.431	0.044	0.093	0.168
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0.055	0.237	0.481	0.044	0.101	0.319
Schwaben							
Augsburg	Bourges-Platz	0.026	0.184	0.752	0.041	0.113	0.441
Augsburg	Königsplatz	0.101	0.332	0.798	0.053	0.110	0.205
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0.024	0.171	0.647	0.035	0.095	0.267
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0.025	0.160	0.654	0.043	0.098	0.209

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1997

Gesamtkohlenwasserstoffe (mg/m³)

Oberbayern		MW	98%	HW
München	Effnerplatz	1.060	1.680	3.530
Niederbayern		MW	98%	HW
Kelheim	Am Herzberg	0.932	1.220	2.070
Landshut	Podewilsstraße	1.045	1.370	2.120
Passau	Kleiner Exerzierplatz	1.101	1.470	1.940
Oberfranken		MW	98%	HW
Hof	Berliner Platz	--	--	1.910
Mittelfranken		MW	98%	HW
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	1.369	1.930	3.060
Unterfranken		MW	98%	HW
Schweinfurt	Obertor	1.314	1.730	2.760
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	1.201	1.610	2.820
Schwaben		MW	98%	HW
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	1.076	1.690	2.720

Gesamtkohlenwasserstoffe ohne Methan (mg/m³)

Oberbayern		MW	98%	HW
Freising	Achering	0.042	0.150	0.430
München	Flughafen	0.039	0.120	0.270
München	Pasing	0.460	0.960	3.740
Vohburg a.d.Donau	Austraße	0.352	0.630	2.640
Oberpfalz		MW	98%	HW
Regensburg	Rathaus	0.161	0.670	2.870
Mittelfranken		MW	98%	HW
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	--	--	0.850
Schwaben		MW	98%	HW
Augsburg	Königsplatz	--	--	1.000

Benzol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98%	HW
München	Stachus	6.9	18.3	64.0
München	Lothstraße	3.8	16.3	55.9

Toluol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98%	HW
München	Stachus	20.4	54.5	201.1
München	Lothstraße	10.9	48.8	148.0

o-Xylol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98%	HW
München	Stachus	4.5	12.7	48.1
München	Lothstraße	2.4	11.5	72.9