

Lufthygienischer Jahresbericht

Kurzbericht 1998

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 1998

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Oberbayern							
Bad Reichenhall	Nonn	0,003	0,013	0,033	0,049	0,12	0,18
Burghausen	Marktler Straße	0,006	0,024	0,049			
Freising	Achering	0,003	0,013	0,033	0,041	0,126	0,212
Garmisch-Partenkirchen	Kreuzeckbahnstraße	0,002	0,01	0,04	0,056	0,129	0,179
Garmisch-Partenkirchen	Wankgipfel	0	0,004	0,011	0,091	0,144	0,206
Großmehring	Kriegsstraße	0,008	0,03	0,17			
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0,006	0,024	0,3			
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,005	0,021	0,076			
Mehring	Sportplatz	0,004	0,015	0,043	0,046	0,125	0,17
München	Effnerplatz	0,006	0,023	0,072			
München	Flughafen	0,003	0,011	0,036			
München	Johanneskirchen	0,004	0,016	0,212	0,046	0,127	0,193
München	Lothstraße	0,005	0,021	0,063	0,043	0,121	0,187
München	Luise-Kiesselbach-Platz	0,009	0,031	0,109			
München	Moosach	0,005	0,022	0,333			
München	Pasing	0,007	0,023	0,113			
München	Stachus	0,005	0,019	0,048	0,029	0,092	0,153
München	Westendstraße	0,005	0,022	0,072			
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,003	0,012	0,05	0,041	0,123	0,177
Vohburg a.d.Donau	Austraße	0,005	0,019	0,358			
Weilheim i.OB	Narbonner Ring				0,051	0,125	0,178
Niederbayern							
Abensberg	Seeweg	0,005	0,022	0,098			
Kelheim	Am Herzberg	0,006	0,023	0,118			
Kelheim	Regensburger Straße	0,006	0,025	0,137			
Landshut	Podewilsstraße	0,004	0,014	0,028			
Neustadt a.d.Donau	Eining	0,004	0,017	0,121	0,048	0,132	0,205
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,005	0,019	0,173	0,031	0,11	0,164
Regen	Bodenmaier Straße	0,004	0,019	0,037	0,042	0,119	0,17
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries	0,005	0,019	0,113			
Oberpfalz							
Regensburg	Isarstraße	0,005	0,019	0,045	0,039	0,124	0,188
Regensburg	Rathaus	0,006	0,021	0,067	0,029	0,099	0,154
Schwandorf	Wackersdorfer Straße	0,006	0,028	0,064			
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	0,005	0,024	0,109			
Tiefenbach	Altenschneeberg	0,004	0,022	0,15	0,065	0,143	0,199
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,006	0,029	0,065	0,036	0,114	0,201
Oberfranken							
Arzberg	Egerstraße	0,007	0,046	0,136	0,04	0,106	0,203
Bamberg	Löwenbrücke	0,006	0,025	0,076			
Bayreuth	Rathaus	0,006	0,028	0,077			
Coburg	Lossaustraße	0,005	0,025	0,112			
Hof	Berliner Platz	0,006	0,032	0,102	0,038	0,11	0,191
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,006	0,029	0,256	0,035	0,114	0,203
Naila	Selbiter Berg	0,004	0,025	0,08	0,047	0,121	0,205
Selb	Jean-Paul-Straße	0,006	0,037	0,135			
Mittelfranken							
Ansbach	Residenzstraße	0,005	0,021	0,056	0,037	0,113	0,167
Erlangen	Häusling	0,006	0,026	0,07	0,036	0,124	0,207
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0,008	0,036	0,123			
Fürth	Theresienstraße	0,007	0,032	0,118			
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße	0,006	0,027	0,143	0,033	0,113	0,179
Nürnberg	Langwasser	0,005	0,019	0,061			
Nürnberg	Muggenhof	0,008	0,031	0,072			
Nürnberg	Olgastraße	0,006	0,025	0,127			
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0,006	0,029	0,125	0,037	0,125	0,186
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0,007	0,031	0,064			

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1998

		SO ₂ (mg/m ³)			O ₃ (mg/m ³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Unterfranken							
Aschaffenburg	Bussardweg	0,006	0,025	0,076	0,032	0,125	0,25
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,006	0,03	0,14			
Kahl a.Main	Wasserturm	0,006	0,026	0,074			
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,005	0,022	0,082	0,043	0,129	0,245
Schweinfurt	Obertor	0,005	0,023	0,06	0,032	0,104	0,191
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,005	0,022	0,072			
Würzburg	Kopflinik	0,006	0,025	0,083	0,039	0,125	0,233
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0,004	0,019	0,047			
Schwaben							
Augsburg	Bourges-Platz	0,005	0,019	0,135			
Augsburg	Haunstetten	0,005	0,018	0,046	0,038	0,121	0,174
Augsburg	Königsplatz	0,006	0,021	0,124			
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0,004	0,019	0,052	0,046	0,121	0,177
Lindau (Bodensee)	Holdereggenstraße	0,003	0,01	0,031			
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,006	0,022	0,158	0,039	0,126	0,2

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1998

Schwefelwasserstoff (mg/m³)

		MW	98 %	HW
Oberbayern				
Ingolstadt	Oberhaunstadt	0,001	0,005	0,029
Mehring	Sportplatz	0,001	0,002	0,060
Niederbayern				
Kelheim	Am Herzberg	0,002	0,008	0,202
Kelheim	Regensburger Straße	0,002	0,019	0,113
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries	0,001	0,003	0,025
Oberpfalz				
Sulzbach-Rosenberg	Dultplatz	0,001	0,003	0,027
Unterfranken				
Aschaffenburg	Bussardweg	0,002	0,016	0,043
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,004	0,031	0,097

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1998

		CO (mg/m³)			Staub (µg/m³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Oberbayern							
Burghausen	Marktler Straße	0,8	2,5	19,3	36	100	146
Freising	Achering	0,4	1,3	3,3	40	117	148
Ingolstadt	Oberhaunstadt				37	98	108
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,8	3	17,7	36	96	121
München	Effnerplatz	1,1	4,1	14,1	43	111	149
München	Flughafen	0,4	1	3,3	32	77	128
München	Johanneskirchen	0,5	1,5	4,9	35	88	124
München	Lothstraße	0,8	2,6	14,6	37	107	177
München	Luise-Kiesselbach-Platz	1,2	4,1	12,8	43	101	187
München	Moosach	1	3,9	16,5			
München	Pasing	1,3	4	11,1	49	111	276
München	Stachus	1,5	3,3	9,3	56	124	166
München	Westendstraße	0,8	2,8	12	38	101	205
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,5	1,8	5,8	31	83	135
Niederbayern		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Kelheim	Am Herzberg	0,6	1,7	4,6			
Kelheim	Regensburger Straße	0,5	2,6	8,9	38	104	135
Landshut	Podewilsstraße	0,9	2,7	9,9	43	118	145
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,9	2,3	9,5	42	104	120
Regen	Bodenmaiser Straße				31	76	90
Saal a.d.Donau	Auf dem Gries				30	87	115
Oberpfalz		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Regensburg	Isarstraße				40	114	142
Regensburg	Rathaus	0,8	2,5	15,5	48	117	158
					33	88	122
					38	97	146
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,4	1,8	9,1	33	82	99
Oberfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Arzberg	Egerstraße				35	87	114
Bamberg	Löwenbrücke	0,6	2	5,3	37	101	127
Bayreuth	Rathaus	0,6	2,3	8,9	41	110	138
Coburg	Lossaustraße	0,9	3,6	11,5	43	113	159
Hof	Berliner Platz	0,3	1	4,4	32	78	113
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,7	2,2	11,7	34	86	108
					26	72	92
					31	73	92
Mittelfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Ansbach	Residenzstraße	1	3,6	14,3	43	108	128
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0,7	2,4	7,5	33	80	91
Fürth	Theresienstraße	0,9	2,3	5,4	39	87	112
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße				34	86	145
Nürnberg	Langwasser				39	95	129
Nürnberg	Muggenhof				38	90	117
Nürnberg	Olgastraße	0,6	2	9	38	100	156
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0,9	2,6	11,6	31	78	104
Nürnberg	Ziegelsteinstraße	0,8	2,3	8,4	40	90	132
Unterfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Aschaffenburg	Bussardweg				36	85	112
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,7	2,5	14	35	89	107
Kahl a. Main	Wasserturm	0,7	1,8	4,5	32	83	112
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße				30	72	93
Schweinfurt	Obertor	0,7	2,4	11,8	43	94	128
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,6	2,6	11,3	33	82	114
Würzburg	Kopf klinik	0,7	2,6	7,1			
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm				34	82	108
Schwaben		MW	98%	HW	MW	98%	HTMW
Augsburg	Bourges-Platz	0,4	1,7	9,9	35	95	266
Augsburg	Königsplatz	1,5	4,3	14,6	75	154	223
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0,8	3,1	11,2	34	88	172
Lindau (Bodensee)	Holdereggenstraße	1,2	4,3	9,9	45	119	142
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,8	2,6	8	35	93	113

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1998

		NO (mg/m³)			NO ₂ (mg/m³)		
		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Oberbayern							
Bad Reichenhall	Nonn	0,005	0,062	0,21	0,016	0,058	0,098
Burghausen	Marktlr Straße	0,026	0,13	0,968	0,035	0,078	0,16
Freising	Achering	0,018	0,168	0,513	0,028	0,084	0,13
Garmisch-Partenkirchen	Kreuzeckbahnstraße	0,001	0,01	0,108	0,01	0,036	0,092
Garmisch-Partenkirchen	Wankgipfel	0	0,001	0,004	0,003	0,009	0,044
Ingolstadt	Rechbergstraße	0,028	0,186	0,915	0,035	0,084	0,148
München	Effnerplatz	0,066	0,308	1,332	0,054	0,107	0,238
München	Flughafen	0,008	0,069	0,426	0,032	0,086	0,198
München	Johanneskirchen	0,012	0,114	0,432	0,031	0,084	0,144
München	Lothstraße	0,024	0,166	0,883	0,043	0,103	0,275
München	Luise-Kiesselbach-Platz	0,095	0,34	1,026	0,059	0,116	0,195
München	Moosach	0,039	0,293	1,025	0,047	0,108	0,205
München	Pasing	0,07	0,268	0,745	0,054	0,106	0,225
München	Stachus	0,066	0,209	0,615	0,057	0,103	0,172
München	Westendstraße	0,033	0,209	1,107	0,04	0,092	0,205
Trostberg	Schwimmbadstraße	0,013	0,115	0,47	0,023	0,064	0,103
Weilheim i.OB	Narbonner Ring	0,003	0,024	0,141	0,013	0,045	0,096
Niederbayern		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Kelheim	Regensburger Straße	0,023	0,125	0,472	0,033	0,073	0,126
Landshut	Podewilsstraße	0,023	0,118	0,34	0,036	0,077	0,126
Neustadt a.d.Donau	Eining	0,003	0,02	0,077	0,018	0,053	0,101
Passau	Kleiner Exerzierplatz	0,027	0,115	0,432	0,045	0,088	0,302
Oberpfalz		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Regensburg	Rathaus	0,046	0,202	0,654	0,05	0,098	0,152
Tiefenbach	Altenschnenberg	0,001	0,005	0,062	0,016	0,045	0,094
Weiden i.d.OPf.	Nikolaistraße	0,024	0,125	0,375	0,037	0,077	0,115
Oberfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Arzberg	Egerstraße	0,012	0,067	0,264	0,025	0,063	0,103
Bamberg	Löwenbrücke	0,024	0,143	0,433	0,037	0,084	0,148
Bayreuth	Rathaus	0,026	0,144	0,46	0,038	0,078	0,152
Coburg	Lossaustraße	0,03	0,204	0,622	0,035	0,085	0,146
Hof	Berliner Platz	0,016	0,103	0,469	0,027	0,07	0,137
Kulmbach	Konrad-Adenauer-Straße	0,016	0,116	0,611	0,032	0,075	0,119
Naila	Selbitzer Berg	0,005	0,029	0,204	0,019	0,053	0,08
Selb	Jean-Paul-Straße	0,008	0,084	0,445	0,017	0,061	0,127
Mittelfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Ansbach	Residenzstraße	0,052	0,258	0,909	0,038	0,082	0,154
Erlangen	Häusling	0,026	0,19	0,48	0,034	0,084	0,131
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	0,035	0,181	0,565	0,044	0,082	0,136
Fürth	Theresienstraße	0,031	0,135	0,377	0,036	0,079	0,125
Lauf a.d.Pegnitz	Albertistraße	0,029	0,189	0,58	0,033	0,074	0,125
Nürnberg	Langwasser	0,041	0,2	0,586	0,047	0,086	0,144
Nürnberg	Olgastraße	0,026	0,151	0,446	0,039	0,087	0,166
Nürnberg	Willy-Brandt-Platz	0,03	0,178	0,654	0,045	0,097	0,164
Unterfranken		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Aschaffenburg	Bussardweg	0,044	0,286	0,673	0,037	0,086	0,17
Aschaffenburg	Krankenhaus	0,037	0,207	0,922	0,043	0,092	0,181
Kleinwallstadt	Hofstetter Straße	0,009	0,065	0,237	0,026	0,07	0,112
Schweinfurt	Obertor	0,036	0,15	0,961	0,044	0,085	0,139
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	0,033	0,198	0,629	0,042	0,092	0,185
Würzburg	Theodor-Heuss-Damm	0,047	0,213	0,594	0,041	0,082	0,159
Schwaben		MW	98%	HW	MW	98%	HW
Augsburg	Bourges-Platz	0,021	0,168	0,679	0,037	0,09	0,15
Augsburg	Königsplatz	0,093	0,303	1,014	0,067	0,131	0,213
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	0,019	0,156	0,643	0,035	0,099	0,189
Neu-Ulm	Gabelsbergerstraße	0,024	0,158	0,594	0,04	0,086	0,135

Kenngrößen der kontinuierlichen Immissionsmessungen 1998

Gesamtkohlenwasserstoffe (mg/m³)

Oberbayern		MW	98 %	HW
München	Effnerplatz	1,001	1,430	7,390
Niederbayern		MW	98 %	HW
Kelheim	Am Herzberg	1,022	1,240	1,580
Landshut	Podewilsstraße	1,040	1,330	1,800
Passau	Kleiner Exerzierplatz	--	--	2,080
Mittelfranken		MW	98 %	HW
Erlangen	Werner-von-Siemens-Straße	--	--	1,830
Unterfranken		MW	98 %	HW
Schweinfurt	Obertor	1,262	1,510	2,410
Würzburg	Kardinal-Faulhaber-Platz	1,078	1,450	2,190
Schwaben		MW	98 %	HW
Kempten (Allgäu)	Westendstraße	1,069	1,440	3,060

Gesamtkohlenwasserstoffe ohne Methan (mg/m³)

Oberbayern		MW	98 %	HW
Freising	Achering	0,039	0,130	0,310
München	Flughafen	0,033	0,080	0,370

Benzol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98 %	HW
München	Lothstraße	2,3	9,5	56
München	Stachus	5,8	15,1	51,3
Schwaben		MW	98 %	HW
Augsburg	Königsplatz	--	--	62,7

Toluol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98 %	HW
München	Lothstraße	8,3	33,8	209
München	Stachus	15,1	38,5	129
Schwaben		MW	98 %	HW
Augsburg	Königsplatz	--	--	219,8

o-Xylol (µg/m³)

Oberbayern		MW	98 %	HW
München	Lothstraße	1,9	7,9	48,5
München	Stachus	3,6	9,8	34,3
Schwaben		MW	98 %	HW
Augsburg	Königsplatz	--	--	57,3