



Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

PM₁₀-Inhaltsstoffe 2021



Abb. 1: Karte mit den Messstationen des Lufthygienischen Landesüberwachungssystems Bayern (LÜB).

1 Inhaltsstoffe im Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2021

1.1 Jahresmittelwerte

Tab. 1: Immissionskenngrößen für das Jahr 2021 sortiert nach BA/Gebiet und Stationstyp – Jahresmittelwerte der Inhaltsstoffe Blei (Pb), Arsen (As), Cadmium (Cd), Nickel (Ni) und Benzo[a]pyren (B[a]P) in der PM₁₀-Fraktion. In der Klammer nach dem Stoffkürzel ist für Blei der Grenzwert (Einheit µg/m³) ansonsten der Zielwert (Einheit ng/m³) angegeben.

BA/Gebiet	Messstation	Typ	Pb (0,5)	As (6)	Cd (5)	Ni (20)	B[a]P (1)
BA M	München / Landshuter Allee	ST VK	0,0019	0,39	0,07	2	0,14
BA M	München / Johanneskirchen	STV HG					0,14
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	0,0013	0,18	0,05	< 1	0,05
NB	Landshut / Podewilsstraße	ST VK					0,225
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK					0,251
BA N/F/E	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,0032	0,43	0,12	1	0,244
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	0,0027	0,39	0,09	2	0,248
BA A	Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,0021	0,32	0,08	2	0,15
BA A	Augsburg / LfU	STV HG	0,0020	0,26	0,08	< 1	0,15
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG					0,233

Abkürzungen und Erläuterung:

BA – Ballungsraum; LfU – Landesamt für Umwelt

BA/Gebiet:

BA M – München; BA N/F/E – Nürnberg/Fürth/Erlangen; BA A – Augsburg; OB – Oberbayern; NB – Niederbayern; OP – Oberpfalz; MF – Mittelfranken; U – Unterfranken; S – Schwaben

Stationstyp/-klassifizierung:

LA-R – ländlich regional; ST – städtisch; STV – vorstädtisch; HG – Hintergrund; VK – Verkehr

„ < “: Wert liegt unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

1.2 Monatsmittelwerte

Tab. 2: Blei im Feinstaub PM₁₀ an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m³

Messstation	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	1,4	1,9	1,7	1,7	0,9	1,1	0,8	0,8	1,4	1,7	1,5	1,2	1,3
Augsburg / Königsplatz	2,1	3,4	2,6	2,2	1,1	1,6	1,5	1,2	2,3	2,9	2,7	1,6	2,1
Augsburg / LfU	2,3	3,0	2,4	2,2	1,3	1,5	-	1,1	2,0	2,7	2,8	1,5	2,0
München / Landshuter Allee	2,0	3,2	2,4	2,2	1,2	1,6	1,2	1,1	1,9	2,4	2,1	1,8	1,9
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	3,0	5,20	4,48	3,5	1,6	2,8	2,4	1,4	3,8	3,8	4,19	2,9	3,2
Würzburg / Stadtring Süd	2,6	-	3,1	2,3	1,6	1,9	1,4	1,6	2,6	4,14	3,8	2,8	2,7

Tab. 3: Arsen im Feinstaub PM₁₀ an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m³

Messstation	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,16	0,26	0,20	0,25	0,10	0,18	0,15	0,13	0,23	0,21	0,19	0,10	0,18
Augsburg / Königsplatz	0,32	0,47	0,37	0,29	0,19	0,29	0,25	0,20	0,40	0,41	0,38	0,23	0,32
Augsburg / LfU	0,29	0,40	0,24	0,29	0,12	0,24	-	0,17	0,32	0,32	0,30	0,19	0,26
München / Landshuter Allee	0,36	0,560	0,44	0,43	0,27	0,39	0,34	0,31	0,48	0,47	0,37	0,29	0,39
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,40	0,781	0,523	0,44	0,20	0,43	0,32	0,28	0,47	0,49	0,520	0,41	0,43
Würzburg / Stadtring Süd	0,31	-	0,37	0,37	0,26	0,36	0,29	0,30	0,43	0,553	0,50	0,42	0,39

Tab. 4: Cadmium im Feinstaub PM₁₀ an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m³

Messstation	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,06	0,07	0,06	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,07	0,06	0,04	0,05
Augsburg / Königsplatz	0,09	0,12	0,08	0,08	0,03	0,10	0,04	0,05	0,07	0,13	0,10	0,07	0,08
Augsburg / LfU	0,10	0,12	0,08	0,08	0,05	0,04	-	0,04	0,07	0,12	0,11	0,07	0,08
München / Landshuter Allee	0,09	0,11	0,09	0,10	0,04	0,05	0,04	0,04	0,07	0,11	0,09	0,07	0,07
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,12	0,211	0,17	0,12	0,06	0,12	0,07	0,05	0,11	0,15	0,16	0,14	0,12
Würzburg / Stadtring Süd	0,09	-	0,12	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,14	0,13	0,12	0,09

Tab. 5: Nickel im Feinstaub PM₁₀ an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m³

Messstation	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Augsburg / Königsplatz	1	3	3	2	2	3	2	2	2	4	2	2	2
Augsburg / LfU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1
München / Landshuter Allee	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	1	2
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	<1	2	2	1	<1	1	1	<1	2	1	2	1	1
Würzburg / Stadtring Süd	<1	-	3	1	<1	1	1	2	2	2	2	1	2

Tab. 6: Benzo[a]pyren im Feinstaub PM₁₀ an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m³

Messstation	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,13	0,12	0,06	0,03	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,09	0,08	0,05
Augsburg / Königsplatz	0,220	0,300	0,19	0,08	0,04	-	<0,02	<0,02	0,05	0,223	0,305	0,287	0,15
Augsburg / LfU	0,300	0,310	0,19	0,09	0,04	0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,233	0,324	0,272	0,15
Kempten (Allgäu) / Westendstraße	0,380	0,460	0,220	0,10	0,05	0,02	<0,02	0,02	0,04	0,328	0,548	0,629	0,233
Landshut / Podewilsstraße	0,520	0,550	0,320	0,11	0,03	0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,353	0,457	0,297	0,225
München / Johanneskirchen	0,250	0,310	0,16	0,05	0,03	-	<0,02	<0,02	0,04	0,16	0,239	0,305	0,14
München / Landshuter Allee	0,240	0,280	0,210	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,06	0,19	0,282	0,272	0,14
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,370	0,590	0,360	0,10	0,03	-	0,02	0,02	0,08	0,229	0,484	0,533	0,244
Regensburg / Rathaus	0,480	0,680	0,300	0,11	0,05	0,03	0,02	0,02	0,06	0,313	0,386	0,589	0,251
Würzburg / Stadtring Süd	0,250	0,720	0,330	0,07	0,04	0,03	<0,02	<0,02	0,05	0,348	0,416	0,735	0,248

Erläuterung zu Tab. 2 bis Tab. 6:

„ - “: keine ausreichende Datenverfügbarkeit

„ < “: Wert liegt unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Telefon: 0821 9071-0
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Bearbeitung:

LfU, Referat 23

Bildnachweis:

LfU

Stand:

Juni 2022

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbenden 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.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die publizistische Verwertung der Veröffentlichung – auch von Teilen – wird jedoch ausdrücklich begrüßt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Herausgeber auf, der Sie – wenn möglich – mit digitalen Daten der Inhalte und bei der Beschaffung der Wiedergaberechte unterstützt.

Diese Publikation 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. 0 89 12 22 20 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.