



Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

PM₁₀-Inhaltsstoffe 2019



1 Inhaltsstoffe in der PM₁₀-Fraktion im Jahr 2019

1.1 Jahresmittelwerte

Tab. 1: Jahresmittelwerte der Inhaltsstoffe Blei (Pb), Arsen (As), Cadmium (Cd), Nickel (Ni) und Benzo[a]pyren (B[a]P) im Feinstaub PM₁₀. In der Klammer nach dem Stoffnamen ist der Grenzwert bzw. für B[a]P der Zielwert angegeben. Die Einheit ist ng/m³ – mit Ausnahme von Blei (µg/m³).

Gebiet	Station	Typ	Pb (0,5)	As (6)	Cd (5)	Ni (20)	B[a]P (1)
BA M	München / Landshuter Allee	ST VK	0,0023	0,47	0,09	1,9	0,218
BA M	München / Johanneskirchen	STV HG					0,16
OB	Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	0,0014	0,24	0,05	<0,5	0,05
NB	Landshut / Podewilsstraße	ST VK					0,261
OP	Regensburg / Rathaus	ST VK					0,283
OF	Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	ST HG					0,217
BA N/F/E	Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,0035	0,511	0,13	1,6	0,405
MF	Ansbach / Residenzstraße	ST VK					0,292
UF	Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	0,0034	0,44	0,08	1,5	0,291
BA A	Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,0023	0,38	0,08	2,8	0,203
BA A	Augsburg / LfU	STV HG	0,0021	0,32	0,08	<0,5	0,18
S	Kempten (Allgäu) / Westendstraße	STV HG					0,20

„ < “: unterhalb der Bestimmungsgrenze

Abkürzungen:

LfU – Landesamt für Umwelt

BA – Ballungsraum:

M – München; N/F/E – Nürnberg/Fürth/Erlangen; A – Augsburg

Gebiet:

OB – Oberbayern; NB – Niederbayern; OP – Oberpfalz; OF – Oberfranken; MF – Mittelfranken; UF – Unterfranken; S – Schwaben

Stationstyp:

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

1.2 Monatsmittelwerte

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

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	1,6	1,9	1,3	2,6	1,0	–	1,2	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4
Augsburg / Königsplatz	2,2	3,6	–	–	1,6	1,8	2,0	1,6	1,9	2,6	2,4	2,8	2,3
Augsburg / LfU	2,0	3,2	1,9	3,5	1,4	1,5	1,5	1,9	1,6	2,0	2,1	2,4	2,1
München / Landshuter Allee	2,2	3,4	1,9	3,4	1,6	2,0	1,9	1,4	1,8	2,1	3,0	2,7	2,3
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	–	6,19	2,8	4,93	2,2	2,6	3,0	2,6	2,7	3,7	3,2	4,12	3,5
Würzburg / Stadtring Süd	3,8	10,1	4,90	3,7	2,0	2,2	2,1	2,1	2,0	2,8	2,6	–	3,4

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

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,20	0,20	0,15	0,48	0,29	–	0,26	0,25	0,19	0,19	0,14	0,21	0,24
Augsburg / Königsplatz	0,28	0,50	–	–	0,27	0,32	0,29	0,31	0,30	0,37	0,46	0,41	0,38
Augsburg / LfU	0,27	0,38	0,26	0,741	0,22	0,25	0,22	0,37	0,21	0,33	0,32	0,31	0,32
München / Landshuter Allee	0,34	0,581	0,34	0,699	0,40	0,44	0,43	0,41	0,42	0,522	0,558	0,48	0,47
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	–	0,739	0,36	0,800	0,34	0,43	0,43	0,42	0,37	0,538	0,44	0,50	0,511
Würzburg / Stadtring Süd	0,603	0,710	0,38	0,627	0,34	0,36	0,36	0,38	0,33	0,45	0,38	–	0,44

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

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,07	0,07	0,04	0,10	0,04	–	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,05
Augsburg / Königsplatz	0,10	0,16	–	–	0,06	0,05	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,13	0,08
Augsburg / LfU	0,10	0,17	0,07	0,13	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,12	0,08
München / Landshuter Allee	0,12	0,12	0,06	0,13	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,08	0,09	0,15	0,09
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	–	0,227	0,11	0,17	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,14	0,15	0,19	0,13
Würzburg / Stadtring Süd	0,11	0,19	0,07	0,13	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	–	0,08

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

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

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

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,11	0,13	0,04	0,06	<0,02	–	0,02	<0,02	0,03	0,04	0,08	–	0,05
Ansbach / Residenzstraße	0,380	0,850	0,18	0,14	0,04	–	–	0,06	0,220	0,18	0,350	0,880	0,292
Augsburg / Königsplatz	0,340	0,640	–	–	0,03	<0,02	0,04	0,04	0,12	0,12	0,210	0,570	0,203
Augsburg / LfU	0,18	0,490	0,18	0,09	0,03	<0,02	<0,02	0,03	0,11	0,10	0,250	0,650	0,18
Kempten (Allgäu) / Westendstraße	0,430	–	0,11	0,08	0,03	<0,02	0,03	–	–	0,10	–	0,750	0,20
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	0,420	0,700	0,12	0,10	0,03	<0,02	0,03	0,02	0,09	0,12	0,290	0,710	0,217
Landshut / Podewilsstraße	0,250	0,600	0,19	0,13	0,05	–	0,03	0,04	0,15	–	0,330	0,980	0,261
München / Johanneskirchen	0,220	0,380	0,09	0,14	0,05	<0,02	0,04	0,03	0,09	0,09	0,270	0,560	0,16
München / Landshuter Allee	0,380	0,580	0,18	0,10	0,05	0,04	0,09	0,08	0,210	0,210	0,340	0,400	0,218
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	–	1,70	0,240	0,13	0,04	0,03	0,04	0,06	0,230	0,220	0,410	0,790	0,405
Regensburg / Rathaus	0,540	0,760	0,220	0,13	0,05	0,02	0,04	0,05	0,17	0,210	0,310	0,940	0,283
Würzburg / Stadtring Süd	0,960	1,00	0,200	0,10	0,03	<0,02	0,04	0,04	0,12	0,12	0,380	0,550	0,291

Erläuterungen zu Tab. 2 bis 6:

„–“: keine ausreichende Datenverfügbarkeit

„<“: unterhalb der 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

Bildnachweis:
LfU

Stand:
Juni 2020

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 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.

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.