

Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

PM₁₀-Inhaltsstoffe 2015

Blei, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo[a]pyren in der PM₁₀-Fraktion



Abb. 1: Karte mit LÜB-Messstationen

Blei, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo[a]pyren in der PM₁₀-Fraktion 2015

Nachfolgend werden die Analysenergebnisse für die Inhaltsstoffe Blei, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo[a]pyren in der PM₁₀-Fraktion als Jahresmittelwerte (Tab. 1, Grenz- und Zielwerte beziehen sich auf den Jahresmittelwert) und als Monatsmittelwerte (Tab. 2 bis 6) für das Jahr 2015 aufgelistet. Die Ergebnisse der Berichtsjahre vor 2015 sind in den Luft-hygienischen Jahresberichten und Jahreskurzberichten enthalten.

Tab. 3: PM₁₀-Inhaltsstoffe im Jahresmittel mit Bezug auf Grenz- und Zielwerte.

2015	Pb (µg/m³)	As (ng/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	B[a]P (ng/m³)
Bezugszeit	Jahr				
Quelle 39. BImSchV	§ 6	§ 10			
Grenz- bzw. Zielwert	0,5	6	5	20	1
Andechs/Rothenfeld	0,0019	0,17	<0,05	< 1,0	0,062
Ansbach/Residenzstraße					0,25
Augsburg/Königsplatz	0,0032	0,33	0,09	2,4	0,26
Augsburg/LfU	0,0028	0,26	0,08	< 1,0	0,21
Kempten (Allgäu)/Westendstraße					0,35
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße					0,20
Landshut/Podewilsstraße					0,30
München/Johanneskirchen					0,20
München/Landshuter Allee	0,0030	0,41	0,09	2,1	0,24
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,00432	0,46	0,12	1,7	0,29
Regensburg/Rathaus					0,35
Würzburg/Stadtring Süd	0,0039	0,49	0,10	1,9	0,26

Tab. 4: Monatsmittelwerte für Blei in der PM10-Fraktion

Blei

Angaben in ng/m³

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs/Rothenfeld	1,7	3,1	2,5	1,9	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	2,1	1,5	1,4	1,9
Ansbach/Residenzstraße													
Augsburg/Königsplatz	3,3	4,26	4,40	3,4	2,2	2,5	2,5	2,9	2,6	3,9	3,1	3,8	3,2
Augsburg/LfU	3,0	3,9	3,7	3,2	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,3	2,5	3,9	2,8
Kempten (Allgäu)/Westendstraße													
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Str.													
Landshut/Podewilsstraße													
München/Johanneskirchen													
München/Landshuter Allee	3,2	4,43	4,29	2,9	2,3	2,4	2,3	2,5	2,4	3,4	2,7	3,2	3,0
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	4,78	5,26	6,49	4,21	3,1	3,1	3,1	3,8	3,4	6,15	4,09	4,38	4,32
Regensburg/Rathaus													
Würzburg/Stadtring Süd	4,64	4,45	5,09	3,2	2,9	2,9	2,3	2,8	3,0	6,24	4,16	4,94	3,9

Tab. 5: Monatsmittelwerte für Arsen in der PM10-Fraktion

ArsenAngaben in ng/m³

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs/Rothenfeld	0,11	0,23	0,25	0,17	0,16	0,16	0,15	0,18	0,13	0,23	0,12	0,10	0,17
Ansbach/Residenzstraße													
Augsburg/Königsplatz	0,25	0,39	0,48	0,32	0,25	0,27	0,31	0,33	0,27	0,49	0,28	0,37	0,33
Augsburg/LfU	0,19	0,33	0,40	0,24	0,19	0,20	0,19	0,25	0,21	0,41	0,21	0,28	0,26
Kempten (Allgäu)/Westendstraße													
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Str.													
Landshut/Podewilsstraße													
München/Johanneskirchen													
München/Landshuter Allee	0,31	0,43	0,551	0,42	0,37	0,39	0,36	0,39	0,37	0,506	0,45	0,41	0,41
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,45	0,603	0,596	0,41	0,30	0,33	0,31	0,46	0,38	0,860	0,40	0,44	0,46
Regensburg/Rathaus													
Würzburg/Stadtring Süd	0,40	0,536	0,563	0,45	0,36	0,40	0,34	0,44	0,43	1,09	0,41	0,46	0,49

Tab. 6: Monatsmittelwerte für Kadmium in der PM10-Fraktion

KadmiumAngaben in ng/m³

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs/Rothenfeld	<0,05	0,09	0,08	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Ansbach/Residenzstraße													
Augsburg/Königsplatz	0,09	0,13	0,14	0,09	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12	0,10	0,13	0,09
Augsburg/LfU	0,09	0,12	0,13	0,08	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,12	0,09	0,15	0,08
Kempten (Allgäu)/Westendstraße													
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Str.													
Landshut/Podewilsstraße													
München/Johanneskirchen													
München/Landshuter Allee	0,09	0,14	0,13	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,11	0,10	0,11	0,09
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,11	0,17	0,19	0,12	0,08	0,07	0,07	0,10	0,09	0,20	0,14	0,14	0,12
Regensburg/Rathaus													
Würzburg/Stadtring Süd	0,10	0,13	0,14	0,09	0,07	0,08	0,05	0,07	0,07	0,16	0,11	0,15	0,10

Tab. 7: Monatsmittelwerte für Nickel in der PM10-Fraktion

NickelAngaben in ng/m³

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs/Rothenfeld	2,2	<1	1,2	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1
Ansbach/Residenzstraße													
Augsburg/Königsplatz	2,2	2,0	3,1	2,6	1,9	2,0	2,9	1,8	2,1	1,9	2,9	3,8	2,4
Augsburg/LfU	<1	<1	1,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kempten (Allgäu)/Westendstraße													
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Str.													
Landshut/Podewilsstraße													
München/Johanneskirchen													
München/Landshuter Allee	1,8	2,1	2,7	2,0	2,0	2,0	2,4	1,9	2,2	1,7	2,2	2,1	2,1
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	1,2	1,9	1,9	1,9	1,4	1,4	1,8	1,9	2,0	1,9	1,4	1,6	1,7
Regensburg/Rathaus													
Würzburg/Stadtring Süd	<1	1,1	1,5	2,4	2,2	2,1	2,4	2,2	2,3	2,2	1,9	2,4	1,9

Tab. 8: Monatsmittelwerte für Benzo[a]pyren in der PM10-Fraktion

Benzo(a)pyrenAngaben in ng/m³

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Andechs/Rothenfeld	0,11	0,17	0,086	0,03	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,18	0,04	0,088	0,062
Ansbach/Residenzstraße	0,41	0,42	0,35	0,11	0,04	0,02	0,01	0,02	0,093	0,42	0,44	0,68	0,25
Augsburg/Königsplatz	0,37	0,56	0,32	0,077	0,05	0,02	0,01	0,02	0,069	0,25	0,32	1,00	0,26
Augsburg/LfU	0,40	0,34	0,25	0,070	0,052	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,21	0,26	0,85	0,21
Kempten (Allgäu)/Westendstraße	0,80	0,98	0,37	0,081	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,089	0,24	0,34	1,20	0,35
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Str.	0,34	0,45	0,21	0,086	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,056	0,27	0,48	0,45	0,20
Landshut/Podewilsstraße	0,48	0,48	0,28	0,089	0,03	0,02	<0,01	0,01	0,081	0,35	0,63	1,10	0,30
München/Johanneskirchen	0,38	0,39	0,32	0,093	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,059	0,19	0,32	0,57	0,20
München/Landshuter Allee	0,42	0,58	0,27	0,076	0,057	0,04	0,01	0,04	0,16	0,24	0,33	0,71	0,24
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	0,43	0,48	0,42	0,11	0,04	0,02	<0,01	0,02	0,097	0,44	0,52	0,88	0,29
Regensburg/Rathaus	0,51	0,56	0,42	0,10	0,05	0,02	<0,01	0,02	0,087	0,50	0,61	1,30	0,35
Würzburg/Stadtring Süd	0,36	0,37	0,37	0,073	0,03	0,01	<0,01	0,02	0,074	0,38	0,43	0,96	0,26

Impressum:**Herausgeber:**

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
 Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
 86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0

Telefax: 0821 9071-5556

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Bearbeitung:

Ref. 24

Bildnachweis:

LfU

Stand:

August 2016

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
 86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. 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. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre 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. 089 122220 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.