



Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

# PM<sub>10</sub>-Inhaltsstoffe 2017



## 1 Inhaltsstoffe in der PM<sub>10</sub>-Fraktion im Jahr 2017

Nachfolgend werden die Analysenergebnisse für die Inhaltsstoffe Blei (Pb), Arsen (As), Kadmium (Cd), Nickel (Ni) und Benzo[a]pyren (B[a]P) in der PM<sub>10</sub>-Fraktion als Jahresmittelwerte (Grenz- und Zielwerte beziehen sich auf den Jahresmittelwert) und als Monatsmittelwerte für das Jahr 2017 aufgelistet.

### 1.1 Jahresmittelwerte

Tab. 1: Jahresmittelwerte der Inhaltsstoffe Pb, As, Cd, Ni und B[a]P in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen

2017		Pb (µg/m <sup>3</sup> )	As (ng/m <sup>3</sup> )	Cd (ng/m <sup>3</sup> )	Ni (ng/m <sup>3</sup> )	B[a]P (ng/m <sup>3</sup> )
Bezugszeit		Jahr				
Quelle 39. BImSchV		§ 6				
Grenz- bzw. Zielwert		0,5	6	5	20	1
Andechs/Rothenfeld	LA-R HG	0,0016	0,16	<0,05	<1	-
Ansbach/Residenzstraße	ST VK					0,332
Augsburg/Königsplatz	ST VK	0,0028	0,35	0,08	2	-
Augsburg/LfU	STV HG	0,0020	0,21	0,06	<1	0,16
Kempten (Allgäu)/Westendstraße	ST VK					0,311
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße	ST HG					0,255
Landshut/Podewilsstraße	ST VK					0,427
München/Johanneskirchen	STV HG					-
München/Landshuter Allee	ST VK	0,0029	0,42	0,09	2	0,310
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,0039	0,517	0,12	1	0,307
Regensburg/Rathaus	ST VK					0,261
Würzburg/Stadtring Süd	ST VK	0,0033	0,49	0,08	2	0,311

„ - “ bedeutet keine ausreichende Datenverfügbarkeit

Abkürzungen: **LA-R**: ländlich regional, **ST**: städtisch, **STV**: vorstädtisch, **HG**: Hintergrund, **VK**: Verkehr

### 1.2 Monatsmittelwerte

Tab. 2: Blei in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m<sup>3</sup>

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Andechs / Rothenfeld	3,7	2,5	1,8	1,9	1,1	1,2	0,8	1,2	1,1	1,4	-	0,8
Augsburg / Königsplatz	7,00	4,48	2,7	2,6	1,7	1,8	1,4	2,3	2,9	-	-	1,9
Augsburg / LfU	-	4,01	2,2	2,2	1,4	1,6	1,1	1,6	1,6	-	2,0	1,4
München / Landshuter Allee	8,07	4,27	2,6	2,5	1,8	1,9	1,5	1,9	2,1	-	2,5	2,4
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	7,99	6,74	4,91	3,4	4,34	2,5	2,0	2,7	4,0	2,9	2,3	2,4
Würzburg / Stadtring Süd	6,36	6,32	3,7	3,0	2,3	2,1	1,9	2,2	2,9	-	-	2,3

Tab. 3: Arsen in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m<sup>3</sup>

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Andechs / Rothenfeld	0,37	0,25	0,16	0,21	0,11	0,11	0,09	0,16	0,13	0,15	-	0,06
Augsburg / Königsplatz	0,856	0,556	0,33	0,33	0,30	0,25	0,19	0,28	0,30	-	-	0,21
Augsburg / LfU	-	0,45	0,31	0,24	0,17	0,14	0,14	0,20	0,17	-	0,16	0,12
München / Landshuter Allee	0,891	0,562	0,33	0,41	0,32	0,31	0,31	0,34	0,37	-	0,40	0,28
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	1,80	1,03	0,48	0,35	0,37	0,24	0,22	0,28	0,37	0,35	0,23	0,27
Würzburg / Stadtring Süd	1,06	0,934	0,540	0,39	0,42	0,34	0,31	0,37	0,37	-	-	0,25

Tab. 4: Kadmium in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m<sup>3</sup>

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Andechs / Rothenfeld	0,13	0,09	0,06	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05
Augsburg / Königsplatz	0,27	0,17	0,08	0,07	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	-	-	0,06
Augsburg / LfU	-	0,15	0,08	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	-	0,06	0,05
München / Landshuter Allee	0,27	0,16	0,08	0,07	0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,07	-	0,06	0,07
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,26	0,20	0,17	0,10	0,09	0,05	0,06	0,08	0,11	0,09	0,07	0,09
Würzburg / Stadtring Süd	0,21	0,18	0,09	0,08	0,06	<0,05	<0,05	0,05	0,07	-	-	0,07

Tab. 5: Nickel in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m<sup>3</sup>

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

Tab. 6: Benzo[a]pyren in der PM<sub>10</sub>-Fraktion an ausgewählten LÜB-Messstationen in ng/m<sup>3</sup>

Stationsname	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Andechs/Rothenfeld	0,290	-	-	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	0,03
Ansbach/Residenzstraße	1,60	0,950	0,390	0,07	0,03	<0,02	<0,02	-	0,15	0,11	-	0,270
Augsburg/Königsplatz	-	0,440	0,260	0,11	0,02	<0,02	0,02	<0,02	0,12	-	-	-
Augsburg/LfU	-	0,820	0,410	0,08	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	-	-	0,11
Kempten (Allgäu)/Westendstraße	2,10	0,720	0,18	0,04	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,06	-	0,270
Kulmbach/Konrad-Adenauer-Straße	1,50	0,760	0,220	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	<0,02	-	0,18
Landshut/Podewilsstraße	2,10	1,50	0,370	0,06	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,11	-	-	0,240
München/Johanneskirchen	-	0,710	0,270	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	-	-	0,12
München/Landshuter Allee	1,40	0,950	0,370	0,10	0,03	0,03	0,02	0,03	0,11	-	-	0,290
Nürnberg/Von-der-Tann-Straße	1,40	0,850	0,570	0,09	0,03	0,02	<0,02	<0,02	0,17	0,07	-	0,200
Regensburg/Rathaus	1,00	0,730	0,390	0,09	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,14	0,13	-	0,370
Würzburg/Stadtring Süd	1,40	0,900	0,490	0,09	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,11	-	-	0,230

„ - “ bedeutet keine ausreichende Datenverfügbarkeit

### 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](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)

Internet: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

#### Bearbeitung:

Ref. 24

#### Bildnachweis:

LfU

#### Stand:

August 2018

#### 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](mailto: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.