



Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern (LÜB)

# PM<sub>10</sub>-Inhaltsstoffe 2018



Abb. 1: Karte mit LÜB-Messstationen

## 1 Inhaltsstoffe in der PM<sub>10</sub>-Fraktion im Jahr 2018

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 2018 aufgelistet. Die Grenz- und Zielwerte werden deutlich unterschritten.

### 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

Jahr 2018		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	Jahr	Jahr	Jahr	Jahr
Quelle 39. BImSchV		§ 6	§ 10	§ 10	§ 10	§ 10
Grenz- bzw. Zielwert		0,5	6	5	20	1
Ansbach / Residenzstraße	ST VK					0,302
Augsburg / Königsplatz	ST VK	0,0031	0,45	0,10	2,4	0,201
Kempton (Allgäu) / Westendstraße	ST VK					0,243
Landshut / Podewilsstraße	ST VK					0,259
München / Landshuter Allee	ST VK	0,0029	0,521	0,09	2,0	0,238
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	ST VK	0,00475	0,650	0,15	1,8	0,336
Regensburg / Rathaus	ST VK					0,313
Würzburg / Stadtring Süd	ST VK	0,0036	0,564	0,09	1,6	0,282
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	ST HG					0,233
Augsburg / LfU	STV HG	0,0026	0,39	0,09	0,7	0,19
München / Johanneskirchen	STV HG					0,17
Andechs / Rothenfeld	LA-R HG	0,0020	0,27	0,06	<0,5	0,08

„ < “: unterhalb der Nachweisgrenze

#### 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	Jahr
Andechs / Rothenfeld	1,3	4,10	3,4	1,6	2,0	1,3	1,4	1,4	1,5	2,5	2,3	–	<b>2,0</b>
Augsburg / Königsplatz	2,5	5,34	4,71	3,8	2,6	2,2	2,0	1,9	2,5	4,0	3,6	2,1	<b>3,1</b>
Augsburg / LfU	2,1	5,11	4,19	2,2	2,3	1,8	1,7	1,7	2,1	3,0	3,1	2,1	<b>2,6</b>
München / Landshuter Allee	2,7	4,95	4,20	2,4	2,5	2,2	1,9	2,0	2,4	3,6	3,8	2,1	<b>2,9</b>
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	3,6	8,73	6,30	4,75	4,25	3,5	2,7	3,1	4,27	6,31	6,51	3,4	<b>4,75</b>
Würzburg / Stadtring Süd	2,8	6,79	5,09	3,4	3,3	2,2	2,0	2,1	3,0	4,97	4,60	2,9	<b>3,6</b>

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	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,16	0,702	0,37	0,16	0,24	0,24	0,23	0,23	0,19	0,34	0,29	–	<b>0,27</b>
Augsburg / Königsplatz	0,36	1,10	0,560	0,36	0,35	0,28	0,37	0,30	0,38	0,573	0,562	0,29	<b>0,45</b>
Augsburg / LfU	0,23	1,01	0,47	0,27	0,29	0,20	0,31	0,26	0,29	0,637	0,49	0,33	<b>0,39</b>
München / Landshuter Allee	0,39	0,965	0,639	0,36	0,45	0,41	0,47	0,44	0,502	0,689	0,589	0,38	<b>0,521</b>
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,44	1,77	0,856	0,47	0,541	0,36	0,40	0,41	0,525	0,710	0,996	0,43	<b>0,650</b>
Würzburg / Stadtring Süd	0,43	1,55	0,790	0,35	0,47	0,32	0,39	0,41	0,45	0,608	0,731	0,36	<b>0,564</b>

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	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,05	0,13	0,12	0,04	0,07	0,04	0,03	0,04	0,05	0,08	0,09	–	<b>0,06</b>
Augsburg / Königsplatz	0,12	0,16	0,15	0,07	0,08	0,06	0,05	0,05	0,07	0,14	0,14	0,08	<b>0,10</b>
Augsburg / LfU	0,09	0,16	0,14	0,06	0,08	0,04	0,05	0,05	0,15	0,10	0,13	0,09	<b>0,09</b>
München / Landshuter Allee	0,09	0,15	0,14	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,12	0,14	0,09	<b>0,09</b>
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,12	0,208	0,19	0,15	0,11	0,16	0,08	0,10	0,13	0,202	0,227	0,11	<b>0,15</b>
Würzburg / Stadtring Süd	0,08	0,17	0,15	0,08	0,09	0,04	0,04	0,05	0,07	0,12	0,15	0,09	<b>0,09</b>

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	Jahr
Andechs / Rothenfeld	<0,5	<0,5	<0,5	1,0	0,6	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	–	<b>&lt;0,5</b>
Augsburg / Königsplatz	1,9	1,3	2,1	4,7	2,8	2,3	2,3	1,6	2,5	3,0	2,3	1,8	<b>2,4</b>
Augsburg / LfU	<0,5	0,5	0,6	1,2	0,8	1,2	0,6	0,5	0,7	0,8	0,5	0,5	<b>0,7</b>
München / Landshuter Allee	1,7	1,1	1,9	2,6	1,9	2,5	2,5	1,9	2,5	2,7	1,7	1,5	<b>2,0</b>
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,6	2,1	2,0	2,3	2,2	2,0	1,6	1,6	2,1	2,4	2,1	1,0	<b>1,8</b>
Würzburg / Stadtring Süd	0,8	1,4	1,5	2,0	1,7	2,0	1,9	1,8	2,0	2,2	1,6	1,0	<b>1,6</b>

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	Jahr
Andechs / Rothenfeld	0,09	0,330	0,18	0,03	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,16	–	<b>0,08</b>
Ansbach / Residenzstraße	0,400	0,820	0,580	0,08	0,04	–	–	0,03	0,08	0,246	0,650	0,460	<b>0,302</b>
Augsburg / Königsplatz	0,290	0,540	0,380	0,05	0,03	0,02	0,02	0,05	0,06	0,18	0,440	0,390	<b>0,201</b>
Augsburg / LfU	0,290	0,530	0,290	0,05	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,17	0,490	0,380	<b>0,19</b>
Kempten (Allgäu) / Westendstraße	0,690	0,460	0,340	0,07	0,03	<0,02	0,02	–	–	0,16	–	0,600	<b>0,243</b>
Kulmbach / Konrad-Adenauer-Straße	0,310	0,570	0,510	0,05	0,03	<0,02	<0,02	0,04	0,07	0,13	0,690	0,410	<b>0,233</b>
Landshut / Podewilsstraße	0,380	0,530	0,620	0,08	0,04	0,02	<0,02	0,03	0,08	–	0,520	0,550	<b>0,259</b>
München / Johanneskirchen	0,220	0,470	0,330	0,04	0,03	<0,02	0,02	<0,02	0,05	0,16	0,330	0,420	<b>0,17</b>
München / Landshuter Allee	0,250	0,590	0,440	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,14	0,16	0,520	0,550	<b>0,238</b>
Nürnberg / Von-der-Tann-Straße	0,430	1,00	0,840	0,08	0,05	0,03	0,02	0,03	0,12	0,296	0,740	0,470	<b>0,336</b>
Regensburg / Rathaus	0,480	0,850	0,710	0,07	0,03	<0,02	0,03	0,02	0,10	0,240	0,630	0,640	<b>0,313</b>
Würzburg / Stadtring Süd	0,300	0,790	0,840	0,07	0,03	<0,02	0,03	0,03	0,10	0,19	0,580	0,470	<b>0,282</b>

**Erläuterungen zu Tab. 2 bis 6:**

„ – “: keine ausreichende Datenverfügbarkeit

„ &lt; “: unterhalb der Nachweisgrenze

---

**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

**Postanschrift:**

Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

**Stand:**

Mai 2019

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.