

## Jahresmittelwerte für Benzo[a]pyren (BaP) im Feinstaub PM<sub>10</sub>

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der BaP-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Der Zielwert für BaP im Feinstaub PM<sub>10</sub> (als Marker für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe) beträgt nach der 39. BImSchV 1 ng/m<sup>3</sup> im Jahresmittel.

Die Probenahme erfolgt jeden dritten Tag für jeweils 24 Stunden.

Aufgrund des aufwendigen Analyseverfahrens liegen die Daten mit einem zeitlichen Verzug von ca. 5-6 Monaten vor.

Bei den hier dargestellten Ergebnissen handelt es sich um abschließend geprüfte Messwerte.

letzte Aktualisierung:

06.11.2023

### BaP-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m<sup>3</sup>)

Messort		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Frankfurt Höhenstraße	DEHE036	0,38	0,37	0,29	0,28	0,22	0,23	0,17	0,18	0,22	0,19
Frankfurt Palmengarten	DEHE096	0,20	0,20	0,16	0,16	0,10	0,13	0,12	0,14	0,17	0,13
Fulda Künzeller Straße	DEHE097	0,31	0,35	0,25	0,31	0,23	0,30	0,30	0,25	0,30	0,37
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	0,33	0,32	0,24	0,27	0,23	0,24	0,23	0,21	0,23	0,24
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	0,53	0,51	0,46	0,44	0,33	0,28	0,69	0,43	0,47	0,24
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	0,29	0,30	0,22	0,22	0,21	0,24	0,21	0,24	0,24	0,21
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02
Raunheim	DEHE018	0,25	0,32	0,26	0,24	0,17	0,20	0,19	0,23	0,27	0,21
Wetzlar	DEHE020	0,37	0,34	0,27	0,28	0,25	0,23	0,31	0,41	0,51	0,34
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,26	0,25	0,21	0,22	0,17	0,19	0,16	0,21	0,18	0,15

## Jahresmittelwerte für Benzo[a]anthracen (BaA) im Feinstaub PM<sub>10</sub>

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der BaA-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Die Probenahme erfolgt jeden dritten Tag für jeweils 24 Stunden.

Aufgrund des aufwendigen Analyseverfahrens liegen die Daten mit einem zeitlichen Verzug von ca. 5-6 Monaten vor.

Bei den hier dargestellten Ergebnissen handelt es sich um abschließend geprüfte Messwerte.

letzte Aktualisierung:

06.11.2023

### BaA-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m<sup>3</sup>)

Messort		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Frankfurt Höhenstraße	DEHE036	0,23	0,20	0,16	0,16	0,12	0,14	0,10	0,08	0,17	0,11
Frankfurt Palmengarten	DEHE096	0,10	0,09	0,07	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	0,11	0,06
Fulda Künzeller Straße	DEHE097	0,15	0,13	0,09	0,12	0,08	0,11	0,11	0,08	0,18	0,18
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	0,21	0,16	0,12	0,14	0,12	0,13	0,11	0,08	0,17	0,14
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	0,27	0,23	0,22	0,24	0,18	0,15	0,32	0,18	0,32	0,14
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	0,18	0,17	0,12	0,14	0,11	0,12	0,10	0,09	0,17	0,12
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02
Raunheim	DEHE018	0,10	0,13	0,10	0,10	0,07	0,10	0,09	0,09	0,17	0,11
Wetzlar	DEHE020	0,18	0,15	0,12	0,13	0,11	0,10	0,14	0,13	0,30	0,17
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,20	0,20	0,17	0,19	0,14	0,14	0,14	0,11	0,15	0,09

## Jahresmittelwerte für Benzo[b,j,k]fluoranthen (B[b+j+k]F) im Feinstaub PM<sub>10</sub>

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der BF[b+j+k]-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Die Probenahme erfolgt jeden dritten Tag für jeweils 24 Stunden.

Aufgrund des aufwendigen Analyseverfahrens liegen die Daten mit einem zeitlichen Verzug von ca. 5-6 Monaten vor.

Bei den hier dargestellten Ergebnissen handelt es sich um abschließend geprüfte Messwerte.

letzte Aktualisierung:

06.11.2023

### B[b+j+k]F-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m<sup>3</sup>)

Messort		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Frankfurt Höhenstraße	DEHE036	0,95	0,90	0,76	0,67	0,76	0,87	0,72	0,57	0,93	0,61
Frankfurt Palmengarten	DEHE096	0,55	0,52	0,43	0,39	0,46	0,45	0,51	0,41	0,70	0,42
Fulda Künzeller Straße	DEHE097	0,79	0,81	0,61	0,66	0,76	0,78	0,79	0,53	0,94	0,86
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	0,81	0,76	0,60	0,60	0,81	0,78	0,78	0,51	0,89	0,65
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	1,18	1,10	1,05	0,96	0,98	0,90	2,47	1,03	1,45	0,64
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	0,76	0,72	0,58	0,55	0,63	0,72	0,66	0,53	0,78	0,60
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,12	0,15	0,12	0,07	0,14	0,18	0,12	0,09	0,15	0,10
Raunheim	DEHE018	0,64	0,73	0,63	0,56	0,55	0,70	0,74	0,60	0,97	0,59
Wetzlar	DEHE020	0,89	0,79	0,66	0,64	0,79	0,71	1,04	0,83	1,50	0,90
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,65	0,60	0,55	0,52	0,54	0,62	0,62	0,53	0,66	0,43

## Jahresmittelwerte für Dibenzo[a,h]anthracen (DBA) im Feinstaub PM<sub>10</sub>

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der DBA-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Die Probenahme erfolgt jeden dritten Tag für jeweils 24 Stunden.

Aufgrund des aufwendigen Analyseverfahrens liegen die Daten mit einem zeitlichen Verzug von ca. 5-6 Monaten vor.

Bei den hier dargestellten Ergebnissen handelt es sich um abschließend geprüfte Messwerte.

letzte Aktualisierung:

06.11.2023

### DBA-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m<sup>3</sup>)

Messort		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Frankfurt Höhenstraße	DEHE036	0,06	0,05	0,07	0,06	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02
Frankfurt Palmengarten	DEHE096	0,04	0,03	0,04	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02
Fulda Künzeller Straße	DEHE097	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03	0,04	0,05	0,02	0,04	0,04
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	0,09	0,08	0,11	0,08	0,03	0,03	0,09	0,04	0,06	0,02
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	0,05	0,05	0,05	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Raunheim	DEHE018	0,05	0,05	0,07	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	0,04	0,03
Wetzlar	DEHE020	0,06	0,05	0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,04
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,04	0,04	0,05	0,04	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02

## Jahresmittelwerte für Indeno[1,2,3-cd]pyren (INP) im Feinstaub PM<sub>10</sub>

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der INP-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Die Probenahme erfolgt jeden dritten Tag für jeweils 24 Stunden.

Aufgrund des aufwendigen Analyseverfahrens liegen die Daten mit einem zeitlichen Verzug von ca. 5-6 Monaten vor.

Bei den hier dargestellten Ergebnissen handelt es sich um abschließend geprüfte Messwerte.

letzte Aktualisierung:

06.11.2023

### INP-Konzentration im Feinstaub PM<sub>10</sub> in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m<sup>3</sup>)

Messort		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Frankfurt Höhenstraße	DEHE036	0,35	0,34	0,31	0,27	0,35	0,40	0,27	0,22	0,35	0,25
Frankfurt Palmengarten	DEHE096	0,21	0,20	0,19	0,17	0,20	0,21	0,20	0,16	0,27	0,18
Fulda Künzeller Straße	DEHE097	0,32	0,33	0,28	0,30	0,36	0,40	0,34	0,25	0,40	0,37
Fulda Petersberger Straße	DEHE059	0,29	0,28	0,24	0,25	0,35	0,38	0,29	0,22	0,33	0,27
Heppenheim Lehrstraße	DEHE063	0,46	0,44	0,47	0,39	0,44	0,42	1,07	0,38	0,57	0,26
Kassel Fünffensterstraße	DEHE049	0,28	0,27	0,23	0,22	0,29	0,31	0,26	0,24	0,30	0,25
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,05	0,06	0,05	0,04	0,14	0,07	0,05	0,03	0,05	0,03
Raunheim	DEHE018	0,25	0,30	0,30	0,24	0,25	0,30	0,30	0,22	0,37	0,25
Wetzlar	DEHE020	0,32	0,31	0,28	0,27	0,36	0,32	0,37	0,33	0,58	0,39
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,22	0,21	0,22	0,19	0,23	0,28	0,23	0,20	0,24	0,18