

Jahresmittelwerte für Arsen (As) im Feinstaub PM₁₀

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der Arsen-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Der Zielwert für Arsen im Feinstaub PM₁₀ beträgt nach der 39. BImSchV 6 ng/m³ im Jahresmittel.

Die Probenahme erfolgt an mindestens 60 Tagen im Kalenderjahr 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

Arsen-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m³)

Messort	UBA-Code	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ABlar-Klein-Altenstädten	DEHE164	-	-	-	-	0,40	0,44	0,30	0,33	0,29	0,30
Darmstadt	DEHE001	0,44	0,49	0,41	0,32	0,39	0,43	0,28	0,24	0,29	0,22
Frankfurt-Griesheim	DEHE053	0,41	0,53	0,44	0,44	0,42	0,46	0,30	0,27	0,27	0,23
Frankfurt-Höchst	DEHE005	0,49	0,68	0,54	0,39	0,48	0,51	0,41	0,34	0,31	0,29
Frankfurt Mitte	DEHE056	0,41	0,61	0,44	0,39	0,42	0,46	0,34	0,25	0,26	0,22
Frankfurt Ost	DEHE008	0,46	0,64	0,46	0,48	0,43	0,49	0,34	0,29	0,30	0,28
Hanau Mitte	DEHE054	0,53	0,74	0,52	0,39	0,42	0,48	0,32	0,28	0,41	0,25
Kassel Mitte	DEHE013	0,49	0,50	0,32	0,34	0,37	0,41	0,27	0,24	0,25	0,17
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,21	0,26	0,21	0,15	0,22	0,20	0,13	0,10	0,14	0,15
Linden	DEHE042	0,37	0,48	0,34	0,29	0,35	0,40	0,25	0,22	0,24	0,20
Raunheim	DEHE018	0,40	0,55	0,46	0,40	0,40	0,46	0,31	0,34	0,28	0,25
Riedstadt	DEHE043	0,44	0,56	0,41	0,35	0,38	0,46	0,28	0,24	0,29	0,24
Wetzlar-Hermannstein	DEHE057	0,87	0,86	0,68	0,62	0,75	0,67	0,47	0,54	0,52	0,40
Wetzlar Im Köhlersgarten	DEHE095	1,78	1,60	1,59	1,45	1,74	1,40	1,18	1,44	1,02	0,81
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,47	0,59	0,51	0,46	0,47	0,53	0,45	0,35	0,35	0,31
Wiesbaden Süd	DEHE022	0,45	0,62	0,58	0,55	0,44	0,59	0,47	0,37	0,38	0,32

Jahresmittelwerte für Blei (Pb) im Feinstaub PM₁₀

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der Blei-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Der Grenzwert für Blei im Feinstaub PM₁₀ beträgt nach der 39. BImSchV 0,5 µg/m³ im Jahresmittel.

Die Probenahme erfolgt an mindestens 60 Tagen im Kalenderjahr 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

Blei-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ in Mikrogramm pro Kubikmeter (µg/m³)

Messort	UBA-Code	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ABlar-Klein-Altenstädten	DEHE164	-	-	-	-	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,002
Darmstadt	DEHE001	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Frankfurt-Griesheim	DEHE053	0,005	0,007	0,006	0,004	0,004	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003
Frankfurt-Höchst	DEHE005	0,005	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003
Frankfurt Mitte	DEHE056	0,004	0,006	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003
Frankfurt Ost	DEHE008	0,005	0,007	0,005	0,004	0,004	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003
Hanau Mitte	DEHE054	0,005	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Kassel Mitte	DEHE013	0,004	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
Linden	DEHE042	0,004	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,002
Raunheim	DEHE018	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Riedstadt	DEHE043	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Wetzlar-Hermannstein	DEHE057	0,012	0,008	0,007	0,008	0,008	0,005	0,003	0,005	0,004	0,004
Wetzlar Im Köhlersgarten	DEHE095	0,070	0,026	0,030	0,034	0,031	0,028	0,011	0,013	0,016	0,010
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003
Wiesbaden Süd	DEHE022	0,005	0,006	0,006	0,006	0,004	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003

Jahresmittelwerte für Cadmium (Cd) im Feinstaub PM₁₀

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der Cadmium-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Der Zielwert für Cadmium im Feinstaub PM₁₀ beträgt nach der 39. BImSchV 5 ng/m³ im Jahresmittel.

Die Probenahme erfolgt an mindestens 60 Tagen im Kalenderjahr 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

Cadmium-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m³)

Messort	UBA-Code	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ablar-Klein-Altenstädten	DEHE164	-	-	-	-	0,10	0,11	0,09	0,10	0,10	0,09
Darmstadt	DEHE001	0,11	0,12	0,09	0,09	0,09	0,08	0,11	0,07	0,07	0,07
Frankfurt-Griesheim	DEHE053	0,14	0,15	0,12	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08
Frankfurt-Höchst	DEHE005	0,47	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	0,09	0,07	0,09
Frankfurt Mitte	DEHE056	0,12	0,15	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,08	0,08	0,07
Frankfurt Ost	DEHE008	0,14	0,15	0,13	0,11	0,09	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08
Hanau Mitte	DEHE054	0,14	0,15	0,11	0,11	0,10	0,11	0,08	0,08	0,09	0,08
Kassel Mitte	DEHE013	0,12	0,14	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,09	0,07
Kleiner Feldberg	DEHE052	0,33	0,07	0,05	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04
Linden	DEHE042	0,12	0,14	0,10	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08
Raunheim	DEHE018	0,12	0,15	0,12	0,12	0,10	0,12	0,10	0,09	0,08	0,09
Riedstadt	DEHE043	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,07
Wetzlar-Hermannstein	DEHE057	0,36	0,25	0,22	0,26	0,22	0,20	0,13	0,16	0,16	0,13
Wetzlar Im Köhlersgarten	DEHE095	1,76	0,72	0,98	0,96	1,15	0,64	0,36	0,46	0,57	0,34
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	0,12	0,13	0,09	0,09	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
Wiesbaden Süd	DEHE022	0,11	0,13	0,11	0,14	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07

Jahresmittelwerte für Nickel (Ni) im Feinstaub PM₁₀

In der folgenden Tabelle werden für jede hessische Messstelle die Jahresmittelwerte der Nickel-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ der letzten 10 Kalenderjahre (soweit vorhanden) gezeigt.

Der Zielwert für Nickel im Feinstaub PM₁₀ beträgt nach der 39. BImSchV 20 ng/m³ im Jahresmittel.

Die Probenahme erfolgt an mindestens 60 Tagen im Kalenderjahr 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

Nickel-Konzentration im Feinstaub PM₁₀ in Nanogramm pro Kubikmeter (ng/m³)

Messort	UBA-Code	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Ablar-Klein-Altenstädten	DEHE164	-	-	-	-	1,7	2,2	0,7	1,1	1,0	1,0
Darmstadt	DEHE001	1,8	1,7	1,8	1,3	1,9	1,8	0,6	0,5	0,6	0,5
Frankfurt-Griesheim	DEHE053	2,0	1,9	1,6	1,5	1,8	2,0	0,7	0,6	0,7	0,7
Frankfurt-Höchst	DEHE005	2,5	2,3	1,6	1,6	1,7	2,1	1,1	1,0	0,8	0,7
Frankfurt Mitte	DEHE056	1,9	2,1	1,9	1,8	2,1	2,1	1,1	0,7	1,0	0,8
Frankfurt Ost	DEHE008	2,3	2,3	1,8	1,9	2,0	2,4	1,2	0,9	1,0	1,0
Hanau Mitte	DEHE054	3,6	4,3	2,1	2,6	3,3	3,0	1,5	1,1	1,3	2,0
Kassel Mitte	DEHE013	2,0	1,8	1,6	1,7	1,7	2,1	1,0	0,7	0,8	0,8
Kleiner Feldberg	DEHE052	1,4	1,3	1,0	1,1	1,5	1,6	0,3	0,2	0,4	0,4
Linden	DEHE042	1,8	1,6	1,4	1,4	1,7	1,9	0,5	0,5	0,6	0,6
Raunheim	DEHE018	2,1	3,0	1,7	1,5	1,6	2,2	1,1	1,2	0,7	0,6
Riedstadt	DEHE043	1,7	1,6	1,3	1,4	1,6	1,8	0,4	0,4	0,6	0,5
Wetzlar-Hermannstein	DEHE057	9,6	4,8	5,0	4,4	5,7	4,6	2,2	2,4	2,8	2,7
Wetzlar Im Köhlersgarten	DEHE095	21,8	12,9	14,7	13,0	15,8	13,7	8,6	9,1	8,6	5,7
Wiesbaden Ringkirche	DEHE037	2,1	2,1	1,8	1,8	2,1	2,6	1,0	0,8	1,0	0,9
Wiesbaden Süd	DEHE022	1,8	1,8	1,4	1,5	1,7	2,0	0,6	0,6	0,7	0,7