

Vorläufige Auswertung der Messwerte der LÜB-Stationen Mittelfranken 2023 (Quelle LfU Vorläufige Jahreskurzauswertung 2023 für Stickstoffdioxid und Feinstaub, sowie LfU Monats Messwerte)

1. Feinstaub PM₁₀

Feinstaub PM₁₀ / Tage >50 µg/m³ (Überschreitungstage) (Daten: Vorläufige Jahresauswertung des LfU)

Tabelle 1: Überschreitungstage PM₁₀ Stationen in Mittelfranken: (Daten: Monatsauswertung LfU)

LÜB Station	Monat												Summe-2023
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Ansbach	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Fürth	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nürnberg	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Schwabach	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

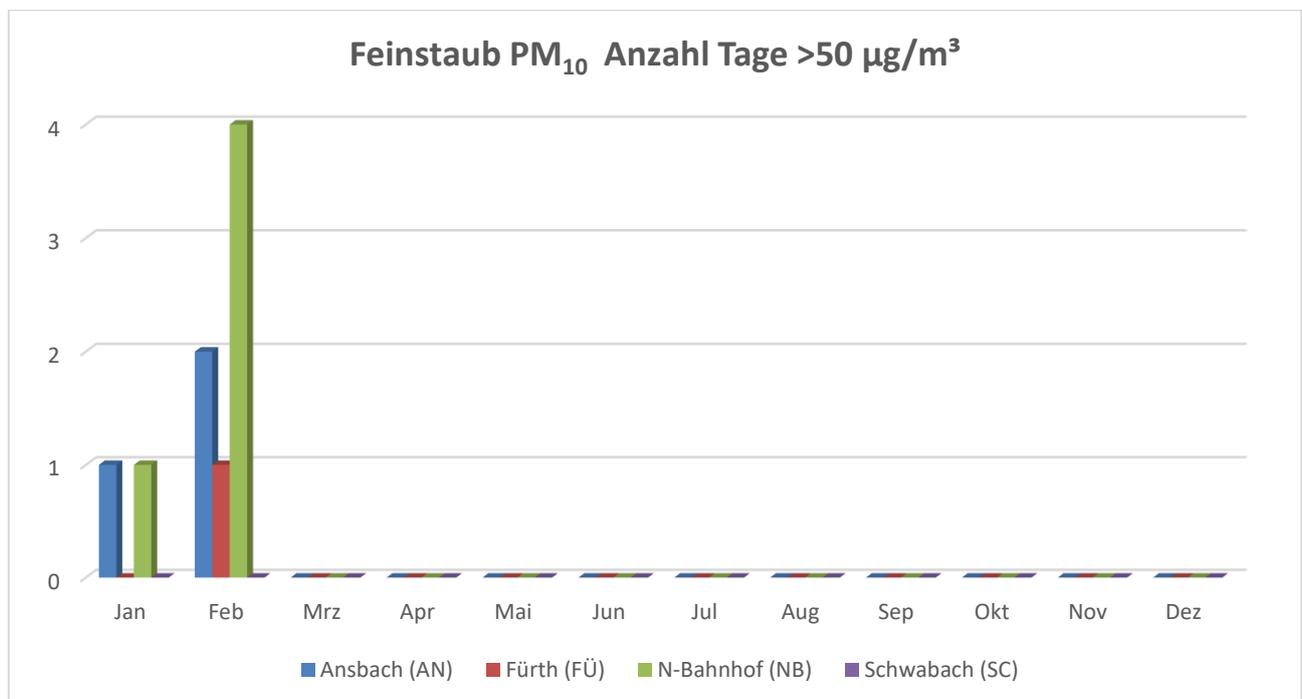


Abbildung 1: Überschreitungstage PM10 verschiedener Stationen monatsweise

An den vier mittelfränkischen LÜB-Messstellen wurde im Jahr 2023 die maximal zulässige Zahl von 35 Tagen mit einem Tagesmittel > 50 µg/m³ nicht erreicht. Damit liegen in Mittelfranken keine Grenzwertüberschreitungen für Feinstaub PM₁₀ vor. Im Vergleich zum vergangenen Jahr (lediglich 3 Überschreitungstage in Nürnberg) waren in Mittelfranken wieder mehr Überschreitungstage zu verzeichnen. In Schwabach gab es aber wie auch vergangenes Jahr keinen Überschreitungstag.

2. PM₁₀ Jahresmittelwerte – Einheit µg/m³

Tabelle 2: PM₁₀ Jahresmittelwerte (Quelle: Vorläufige Jahresauswertung LfU)

LÜB Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ansbach	23	25	20	18	20	19	18	17	16	16	15
Fürth	24	22	20	17	19	22	17	16	15	16	14
Nürnberg	28	27	26	24	23	26	22	21	21	20	16
Schwabach	20	19	18	17	17	18	15	14	14	15	12

Erwartungsgemäß gab es auch im Jahr 2023 keine Überschreitung des Jahresmittelwertes für Feinstaub PM₁₀ von 40 µg/m³ in Mittelfranken. Gegenüber dem Vorjahr verbesserten sich die Werte leicht.

3. PM_{2,5} Jahresmittelwerte – Einheit µg/m³

Tabelle 3: PM_{2,5} Jahresmittelwerte (Quelle: Vorläufige Jahresauswertung LfU)

LÜB Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N-Muggenhof	15	14	14	13	13	14	12	11	12	12	9
Burgbernheim	13	12	11	10	12	11	9	9	9	9	8
Ansbach	---	---	13	12	13	13	11	10	10	11	9

Auch bei der besonders kritisch eingestuften Feinstaubfraktion PM_{2,5} ergab sich 2023 wiederum keine Überschreitung des ab 2015 einzuhaltenden Jahresmittelwertes von 25 µg/m³. Die Werte sind gegenüber den Vorjahren leicht gesunken.

4. NO₂ Jahresmittelwerte – Einheit µg/m³

Tabelle 4: NO₂ Jahresmittelwerte (Quelle: Vorläufige Jahresauswertung LfU)

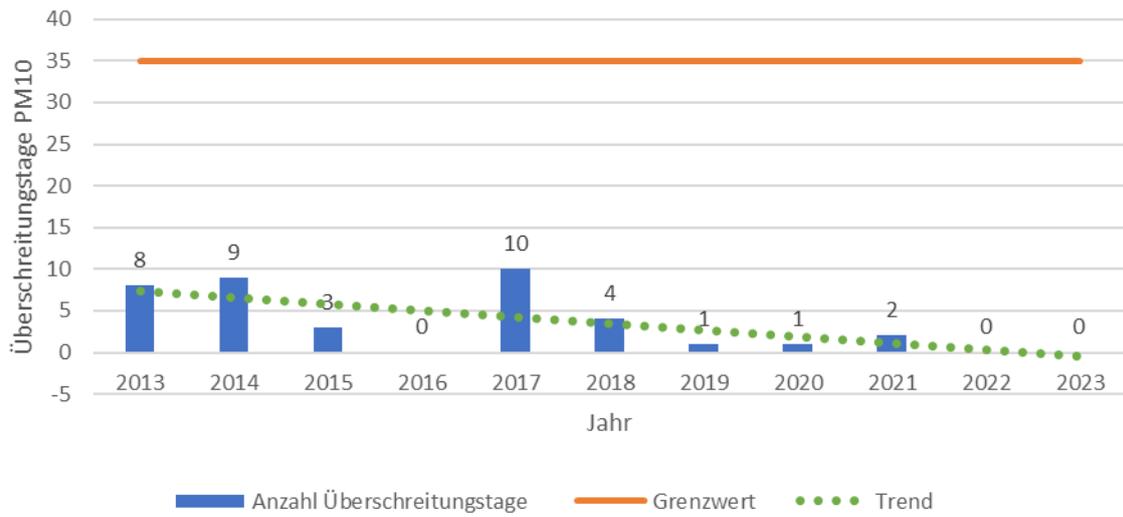
LÜB Station	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ansbach	33	32	33	33	32	31	28	25	22	22	21
Erlangen	20	17	18	19	18	18	16	14	13	12	11
Burgbernheim	14	13	12	11	12	12	11	10	9	9	7
N-Bahnhof	35	35	36	35	34	35	32	27	26	24	24
N-Von der Tann	47	49	48	46	43	46	40	36	33	33	29
N-Muggenhof	27	28	29	28	29	27	25	23	23	21	19
Schwabach	27	24	26	23	22	24	21	18	17	17	15

Im Jahr 2023 wurde auch an der LÜB Messstelle Nürnberg Von-der-Tann-Straße der Grenzwert von 40 µg/m³ weiter unterschritten. Dort wurden im Jahresmittel wie im Vorjahr 29 µg/m³ gemessen. Insgesamt ist in den letzten drei Jahren beim Jahresmittelwert für Stickstoffdioxid nur noch eine minimal rückläufige Tendenz festzustellen.

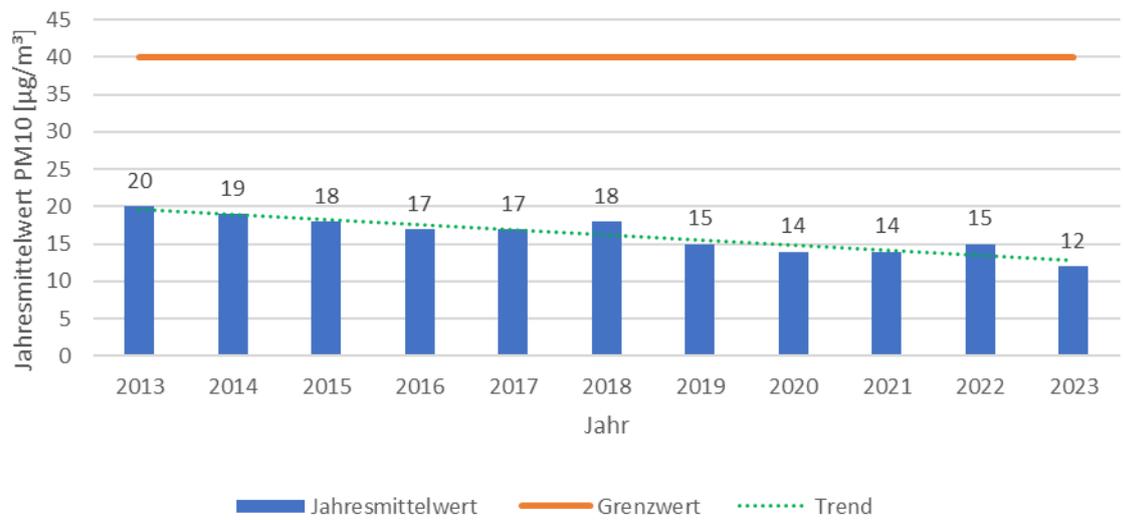
Der Grenzwert für die maximal zulässige Kurzzeitbelastung (= Stundenmittelwert) von 200 µg/m³ für NO₂ wurde an keiner der LÜB-Stationen in Mittelfranken, und auch an keiner LÜB-Station in ganz Bayern überschritten.

Die rückläufige Tendenz der Messwerte ist aus den grafischen Darstellungen der Messwerte der Schwabacher Messtation auf den folgenden Seiten gut erkennbar.

Anzahl der Überschreitungstage für Feinstaub PM₁₀



Jahresmittelwert PM₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Jahresmittelwert NO₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

