

Auswertung bezüglich der 39. BImSchV für 2012

Im Jahr 2012 wurde der Umbau des LÜB-Netzes in Mittelfranken abgeschlossen, das Messnetz umfasst nunmehr acht LÜB-Stationen, die Bestückung mit Messgeräten ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Messgeräteausstattung der Luftmessstationen

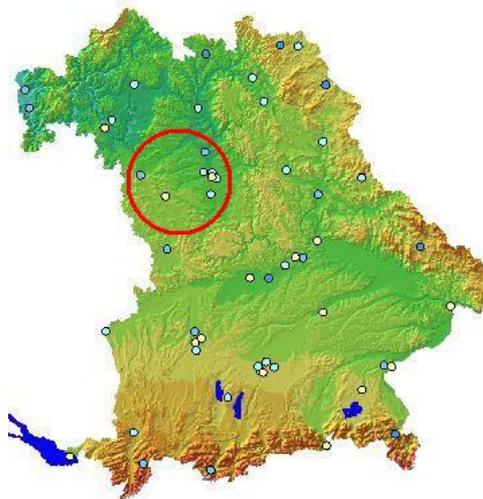
Regierungsbezirk Mittelfranken

	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO _x	O ₃	SO ₂	CO	BTX	H ₂ S	WR	WG	T	RF	GS	Druck
Ansbach Residenzstraße	●		●			●					●	●		
Burgbernheim Am Hessinggraben		●	●	●										
Erlangen Kraepelinstraße			●	●										
Fürth Theresienstraße	●		●			●								
Nürnberg Bahnhof			●		●	●			●	●	●	●		
Nürnberg Muggenhof		●	●	●										
Nürnberg Von-der-Tann-Straße	●		●			●								
Schwabach Angerstraße	●		●	●							●	●	●	●

BTX: Benzol, Toluol, Xylole, WR: Windrichtung, WG: Windgeschwindigkeit, T: Temperatur, RF: Relative Feuchte, GS: Globalstrahlung

Quelle: Landesamt für Umwelt

Als letzte Station ist die Station Schwabach Angerstraße im Juli 2012 ans Netz gegangen.



Quelle: Landesamt für Umwelt

Grenzwerte der 39. BImSchV für Feinstaub und Stickoxide

Schadstoff	Typ	Bezug	GW		einzuhalten
Stickstoffdioxid (NO ₂)	Grenzwert	1 Stunde	200 µg/m ³	18 mal / a	ab 01. Jan 10
	Grenzwert	Kalenderjahr	40 µg/m ³	-	ab 01. Jan 10
	Alarmschwelle	1 Stunde*	400 µg/m ³	-	ab 18. Sep 02
Feinstaub (PM ₁₀)	Grenzwert	24 Stunden	50 µg/m ³	35 mal / a	ab 01. Jan 05
	Grenzwert	Kalenderjahr	40 µg/m ³	-	ab 01. Jan 05
Feinstaub (PM _{2,5})	Grenzwert	Kalenderjahr	25 µg/m ³	-	ab 01. Jan 15

Quelle: Landesamt für Umwelt

Überschreitung des Tagesmittelwertes PM₁₀ / Stundenmittelwert NO₂

Die im folgenden genannten Messwerte sind alle der Internetseite des Landesamts für Umwelt entnommen (<http://www.lfu.bayern.de/luft/index.htm>)

Anzahl der Tage bzw. Werte im laufenden Jahr, an denen der jeweilige Grenzwert überschritten wurde.

Zeitraum: 01.01.2012 mit 31.12.2012

Stationen in Mittelfranken	PM ₁₀ TMW > 50 µg/m ³	NO ₂ 1-h-MW > 200 µg/m ³	SO ₂ 1-h-MW > 350 µg/m ³	SO ₂ TMW > 125 µg/m ³
Ansbach, Residenzstraße (AN-R)	12	0	∅	∅
Burgbernheim, Am Hessinggraben (BBH)	∅	0	∅	∅
Erlangen, Kraepelinstraße (ER-K)	∅	0	∅	∅
Fürth, Theresienstraße (FÜ-T)	8	0	∅	∅
Nürnberg, Bahnhof (N-B)	∅	0	0	0
Nürnberg, Von-der-Tann-Straße (N-V)	17	0	∅	∅
Nürnberg, Muggenhof (N-M)	∅	0	∅	∅
Schwabach, Angerstraße ¹⁾ (SC-A)	2	0	∅	∅

¹⁾ ab 01.07.2012 am Netz

∅ = Komponente wird nicht gemessen

Feinstaub PM₁₀ / Überschreitungen Tagesmittel 2012

Anzahl der Überschreitungen des zulässigen Tagesmittelwertes von 50 µg/m³

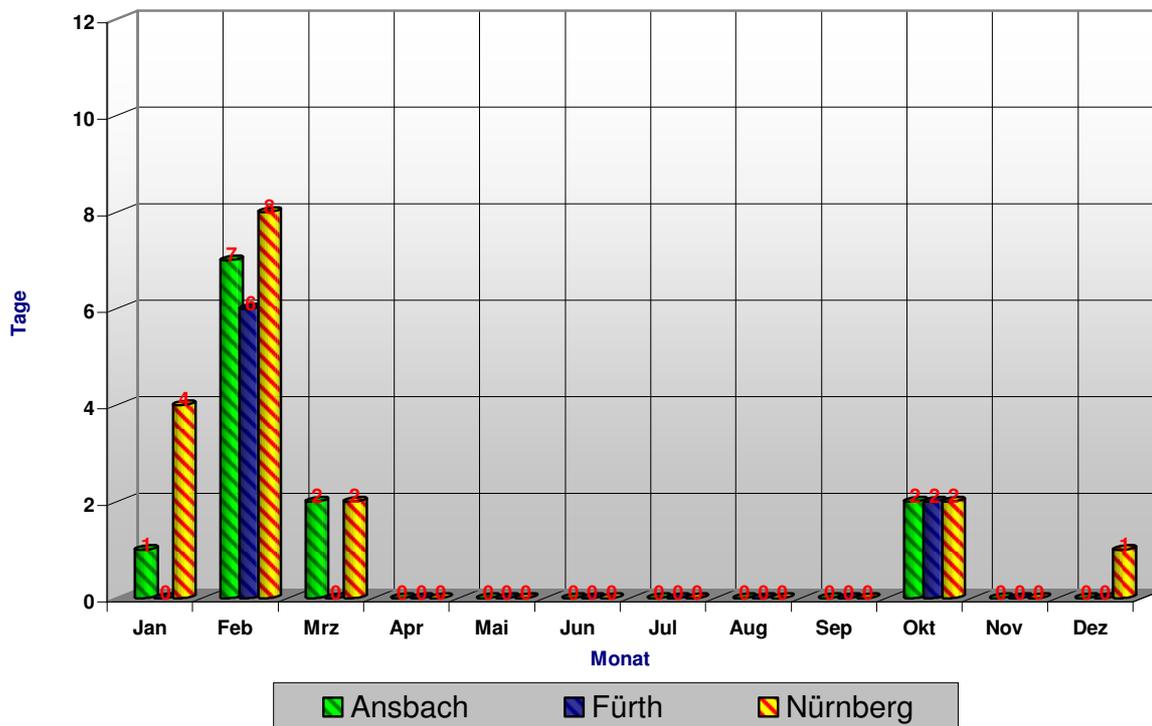
Station	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Σ - Jahr
AN-R	1	7	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12
FÜ-T	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8
N-V	4	8	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	17
SC-A ¹⁾	-	-	-	-	-	-	0	0	0	2	0	0	2 ¹⁾
Σ Mfr.	5	21	4	0	0	0	0	0	0	8	0	0	39

¹⁾ ab 01.07.2012 am Netz

Aufgrund der im Jahr 2012 günstigen Wetterverhältnisse (keine längeren Perioden mit austauschenden Inversionswetterlagen) wurden im abgelaufenen Jahr in ganz Bayern die zulässige Zahl der Überschreitungen des TMW für PM₁₀ sicher eingehalten.

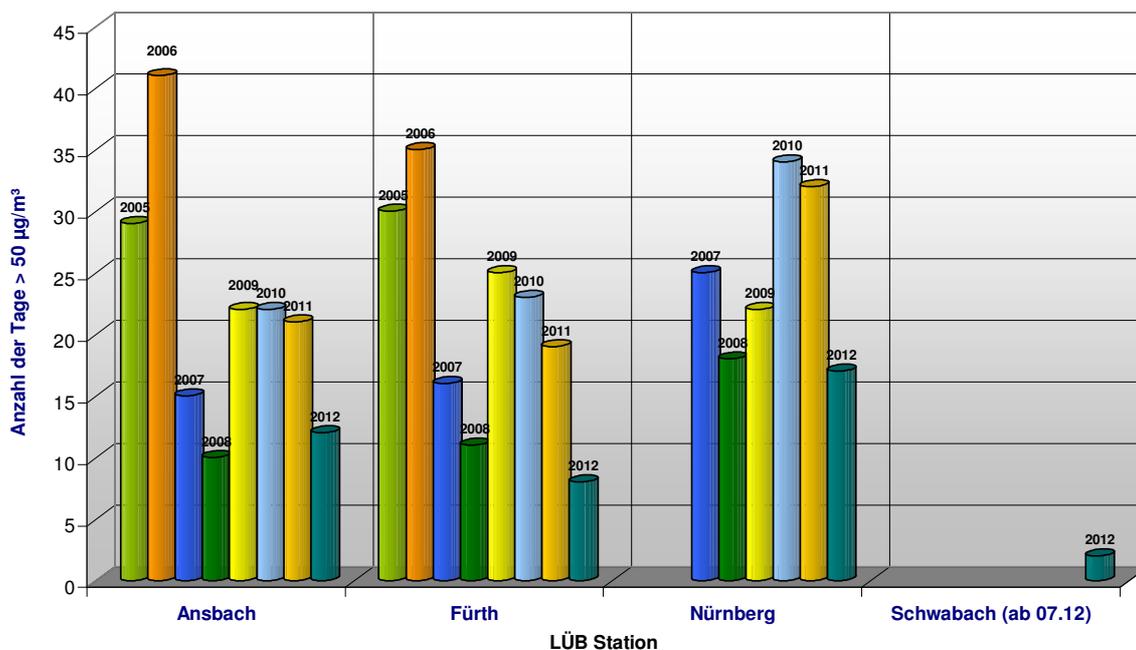
Feinstaub PM10 Anzahl Tage > 50 µg/m³ 2012

Daten: LfU Überschreitungstage 2012



Langzeitverlauf der Überschreitungstage des Tagesmittelwertes PM₁₀

Anzahl der Tage mit TMW PM₁₀ > 50 µg/m³
2005 - 2012



Wie der weitgehend gleiche Verlauf an den Stationen zeigt ist die Anzahl der Überschreitungstage im wesentlichen vom Wettergeschehen geprägt.

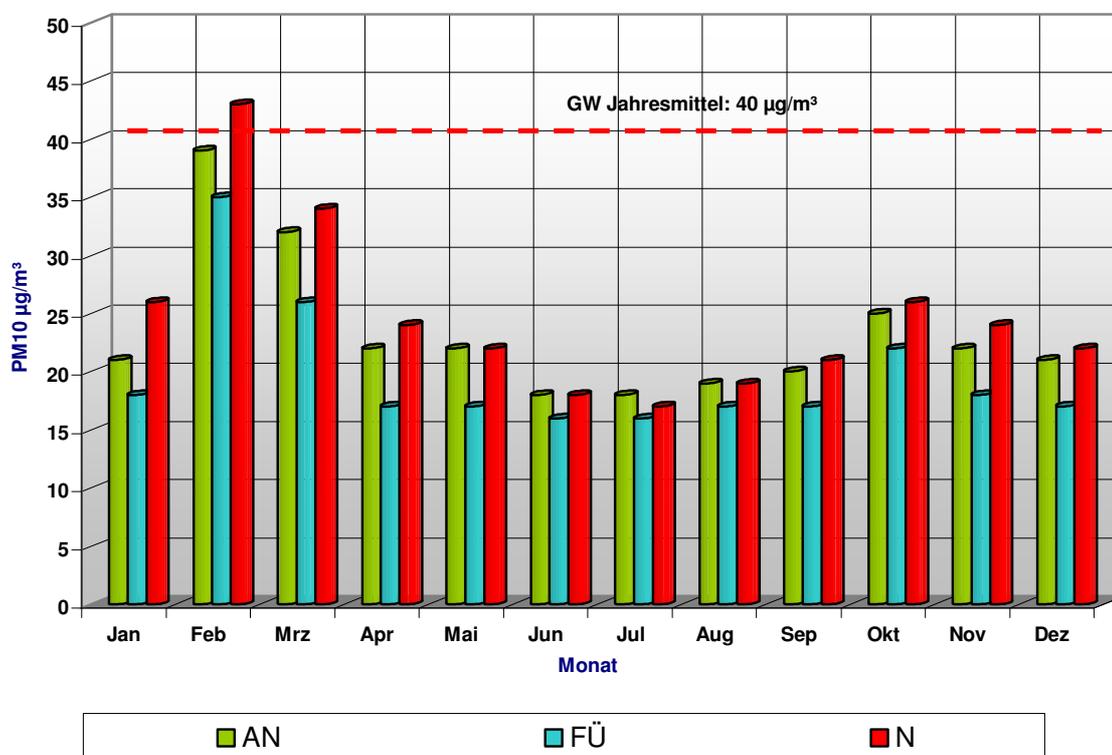
Feinstaub PM₁₀ / Monatsmittel 2012 (µg/m³)

Station	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	JMW
AN-R	21	39	32	22	22	18	18	19	20	25	22	21	23,3
FÜ-T	18	35	26	17	17	16	16	17	17	22	18	17	19,7
N-V	26	43	34	24	22	18	17	19	21	26	24	22	24,7
SC-A ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	15	15	20	16	16	16,4
MW - Mfr.	21,7	39	30,7	21	20,3	17,3	17	17,5	18	23	20	19	21,0

¹⁾ ab 01.07.2012 am Netz

Feinstaub PM₁₀ Monatsmittelwerte 2012

Daten: LfU Monatsberichte 2012



Der Grenzwert von 40 µg/m³ für das Jahresmittel bei Feinstaub PM₁₀ wurde 2012 an allen Stationen deutlich unterschritten.

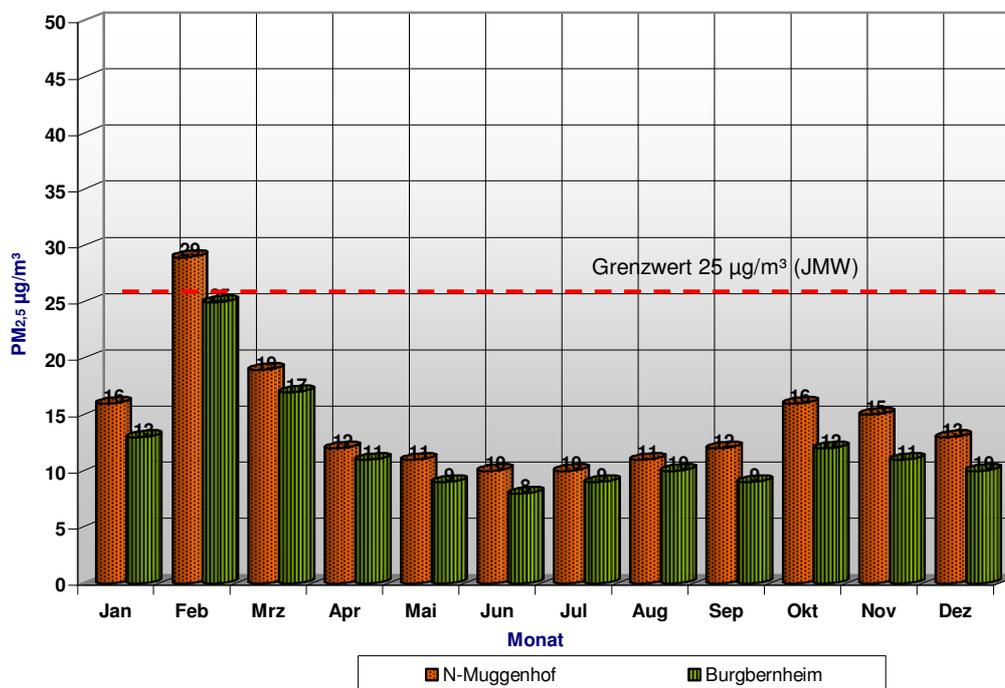
Feinstaub PM_{2,5} / Monatsmittel 2012 (µg/m³)

Station	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	JMW
N-Muggenhof	16	29	19	12	11	10	10	11	12	16	15	13	14,5
Burgbernheim	13	25	17	11	9	8	9	10	9	12	11	10	12,0

Der erst ab 2015 gültige Jahresmittelwert für PM_{2,5} von 25 µg/m³ wird an den beiden Messstellen sicher eingehalten

Feinstaub PM_{2,5} Monatsmittelwerte 2012

Daten: LfU Monatsberichte 2012



Stickstoffdioxid / Monatsmittel 2012 (µg/m³)

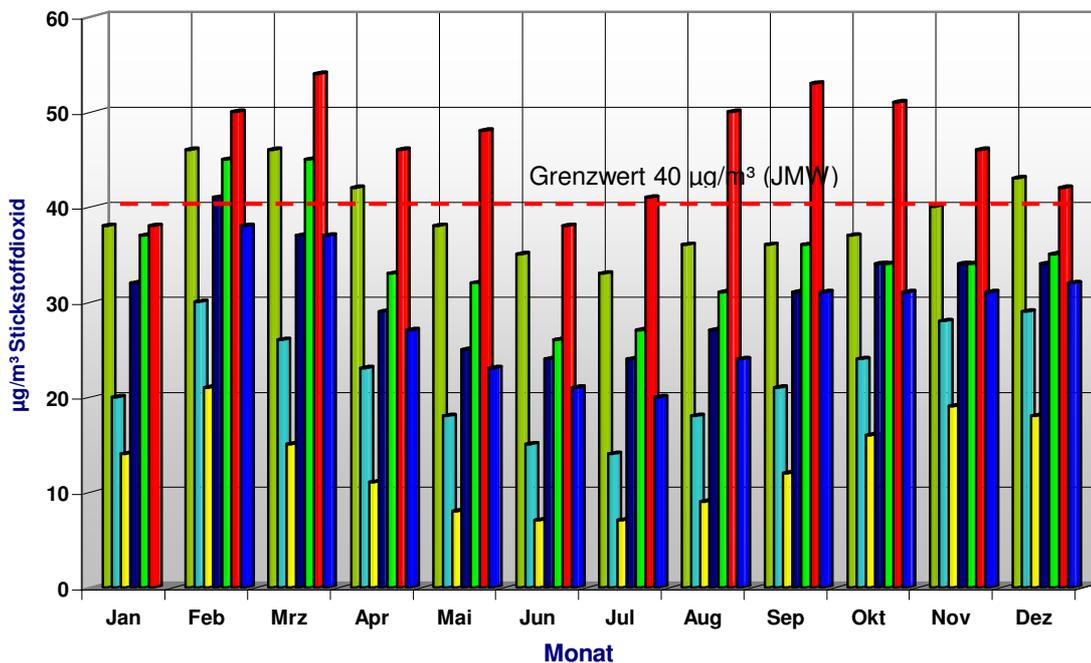
Station	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	JMW
AN-R	38	46	46	42	38	35	33	36	36	37	40	43	39,2
BBH	14	21	15	11	8	7	7	9	12	16	19	18	13,1
ER-K	20	30	26	23	18	15	14	18	21	24	28	29	22,2
FÜ-T	32	41	37	29	25	24	24	27	31	34	34	34	31,0
N-B	37	45	45	33	32	26	27	31	36	34	34	35	34,6
N-V	38	50	54	46	48	38	41	50	53	51	46	42	46,4
N-M	-	38	37	27	23	21	20	24	31	31	31	32	28,6
SC-A ¹⁾	-	-	-	-	-	-	28	25	27	28	30	31	28,2
MW - Mfr	29,8	38,7	37,1	30,1	27,4	23,7	24,3	27,5	30,9	31,9	32,8	33,0	30,6

¹⁾ ab 01.07.2012 am Netz

Der Jahresmittelwert von 40 µg/m³ für NO₂ ist - primär wohl wegen der günstigen Wetterlage - nur an der Station Nürnberg Von der Tann im Jahr 2012 mit 46,4 µg/m³ überschritten worden, an der Station Ansbach wurde der Grenzwert mit 39,2 µg/m³ wiederum nur knapp eingehalten

Stickstoffdioxid Monatsmittelwerte 2012

Daten: LfU Monatsberichte 2012



■ AN
 ■ ER
 ■ BBH
 ■ FÜ
 ■ N-B
 ■ N-V
 ■ N-M

Zusammenfassung

Die derzeit vorliegenden Daten (Monatsberichte Jan-Dez. 2012 des LfU) lässt (vorbehaltlich nachträglicher Korrekturen der Messwerte durch das LfU) die folgende vorläufige Bewertung nach den Vorgaben der 39.BImSchV zu:

- Die aktuellen Grenzwerte für Feinstaub PM₁₀ (sowohl Tagesmittelwert als auch Jahresmittelwert) sowie der Stundenmittelwert für Stickoxide wurden an den LÜB-Stationen in Mittelfranken im abgelaufenen Jahr eingehalten.
- Der ab 2015 gültige Jahresmittelwert für PM_{2,5} wird an den beiden Messstationen in Mittelfranken bereits jetzt sicher eingehalten.
- Der Jahresmittelwert für NO₂ wurde nur an der Station Nürnberg Von der Tann auch in diesem Jahr mit 46,4 µg/m³ wieder überschritten. Da nach hiesiger Kenntnis über den Antrag auf Fristverlängerung zur Einhaltung der NO₂-Grenzwerte bei der EU noch nicht entschieden ist besteht z.Z. kein kurzfristiger Handlungsbedarf, insbesondere ist gegenwärtig noch keine Fortschreibung der bestehenden Luftreinhaltepläne erforderlich.

Ansbach, 21.01.2013

Dr. Herzog
50.12