

Luftqualität in Nürnberg

Bewertung der Standorte der Messstationen Einschätzung zu Grenzwerten Messergebnisse für Stickoxide

Stadtrat am 30. Januar 2019



Charakteristik der Messstationen mit NO₂-Messgeräten im Luftbelastungsgebiet Nürnberg – Fürth – Erlangen

Messstation	Kategorie
Nürnberg/Bahnhof	städtisch verkehrsnah
Nürnberg/von-der-Tann-Straße	städtisch verkehrsnah
Nürnberg/Muggenhof	städtischer Hintergrund
Nürnberg/Jakobsplatz	städtischer Hintergrund
Nürnberg/Flughafen	Hintergrund vorstädtisches Gebiet (Einfluss des Flugbetriebs, Bereich potentiell hoher Ozonbelastungen)
Erlangen/Kraepelinstraße	Hintergrund vorstädtisches Gebiet (Bereich potentiell hoher Ozon-Belastungen)

weitere Stationen: Fürth/Theresienstraße (nur Feinstaub)

Schwabach/Angerstraße (außerhalb des Luftbelastungsgebiets),

abgebaut wurden die Stationen Nürnberg/Ziegelsteinstraße und Münchener Straße



Die für verkehrsnahe Probenahmestellen geltenden Standortkriterien der 39. BlmSchV und die durch SUN aktuell erhobene Angaben zur Ist-Situation (bezogen auf die Stickstoffoxid-Messungen) sind in der nachstehenden Tabelle zusammenfassend dargestellt.

Kriterium	Sollwerte 39. BlmSchV	Istwerte Nbg-Bahnhof	Istwerte Nbg-V.d.Tann-Str.	
Abstand zum Fahrbahn- rand	soweit möglich < 10 m	11,2 m	1,4 m	
Abstand zu verkehrs-rei- chen Kreuzungen	soweit möglich > 25 m	58 m	30 m	
Höhe Messeinlass	i.d.R. 1,5 bis 4 m (max. 8 m)	3,9 m	2,4 m	
Abstand zur Baufluchtli- nie	> 0,5 m	6 m	3,3 m	
Länge repräsentativer Straßenabschnitt	> 100 m	250 m	175 m	

NÜRNBERG

Messstation Nürnberg/von-der-Tann-Straße



Zufrieden mit den Werten: Nürnbergs Umweltreferent Peter Pluschke (I.) und Bayerns Umweltminister Markus Söder an der Mess-Station. Foto: Berny Meyer

Abendzeitung, 03.12.2010 - 21:31 Uhr



Einschätzung zu Grenzwerten (alle Zahlenwerte in μg/m³)

39. BlmSchV (2010)	Richtwerte Innenraum (1998)	Richtwerte Arbeitsplatz	Grenzwert USA (1975/1994)
400 Alarmschwelle		950 Höchstwert bei 8-h- Arbeitstag/40-h-Woche/ Lebensarbeitszeit	
200 1-h-Mittelwert, max. 18 Überschreitungen/a	350 ½-h-Mittelwert		191 entsprechend 100 ppb 1-h-Mittelwert
Jahresmittelwert/ Schutz des Menschen (Festsetzung 2000: 60, im 2-Jahres-Turnus je um 2 abgesenkt; ab 2010 gelten 40 rechtsverbindlich/ einklagbar	Wochenmittelwert aber: grundsätzlich in Innenräumen keine schlechtere Luftqualität als im Außenbereich – ergo:		100 entsprechend 53 ppb Jahresmittelwert, Kalifornien (und weitere Bundesstaaten): 57 entsprechend 30 ppb
30 Jahresmittelwert/ Schutz der Vegetation			
Obere/Untere Beurteilungsschwelle: 32/26 zur Entscheidung über Kontrollverfahren			



Expertise zu gesundheitlichen Risiken von Stickstoffdioxid im Vergleich zu Feinstaub und anderen verkehrsabhängigen Luftschadstoffen - Bewertung durch internationale Expertengruppen Expertise

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. H.-Erich Wichmann

Direktor d. Instituts für Epidemiologie i.R./Helmholtz Zentrum München – Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt und o. Professor für Epidemiologie i. R., Ludwig Maximilians Universität, München

Stand 5.2.2018

Fazit:

"Die Abschätzungen der EEA zum Feinstaub sind als gerechtfertigt anzusehen und entsprechen dem Wissensstand. Die Abschätzungen zum NO₂ hingegen sind am ehesten als Hinweis auf negative gesundheitliche Wirkungen des Gemischs verkehrsabhängiger Schadstoffe zu bewerten, für das NO₂ als Indikator angesehen werden kann, nicht aber als realistische Abschätzungen für Auswirkungen von NO₂ als Gas.

Unabhängig davon ist die Tatsache, dass in Deutschland an verkehrsnahen Messstationen die Grenzwerte für NO₂ regelmäßig und z.T. erheblich überschritten werden, aus gesundheitlicher Sicht nicht akzeptabel und macht die Durchführung geeigneter Reduktionsmaßnahmen dringend erforderlich."



Stickstoffdioxidbelastung/NO₂ in Nürnberg

in μg/m³	Jahresmittelwerte NO und NO ₂						
	Von-der-Tann-Str.		Bahnhof		Flughafen		
	NO	NO ₂	NO	NO ₂	NO	NO ₂	
2005			28	46	12	29	
2006			30	47	13	29	
2007	67	53	26	40	11	22	
2008	72	55	25	37	12	24	
2009	68	53	25	38	11	20	
2010	58	50	28	40	8	20	
2011	62	49	29	37	9	18	
2012	57	46	22	35	7	21	
2013	60	47	22	35	6	20	
2014	63	49	25	35	7	19	
2015	61	48	23	36	7	20	
2016	60	46	21	35	6	18	
2017	48	43	20	29	5	18	
2018	45	46	18	35	4	18	

von-der-Tann-Straße: Inbetriebnahme am 01.11.2006

2. Fortschreibung des Luftreinhalteplans für den Ballungsraum Nürnberg - Fürth - Erlangen

für das Stadtgebiet der Stadt Nürnberg





Erarbeitet von Regierung von Mittelfranken / Stadt Nürnberg

Prognose September 2016/TÜV Gutachten 09/2015

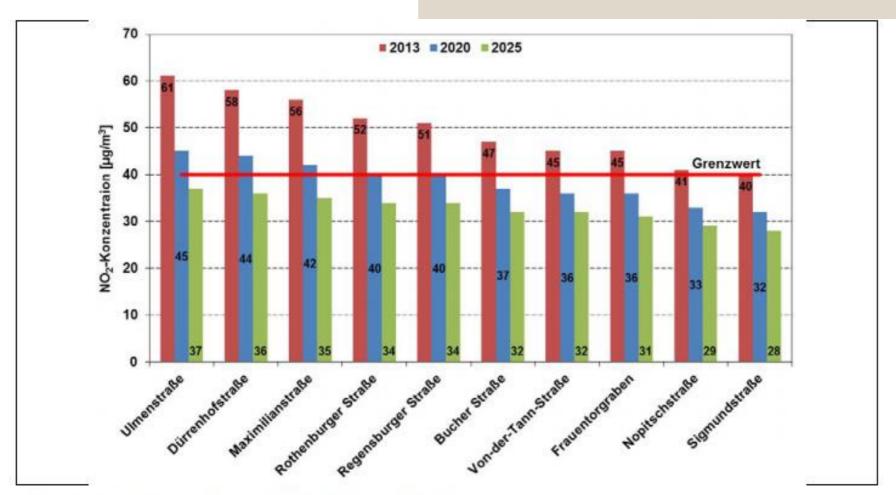
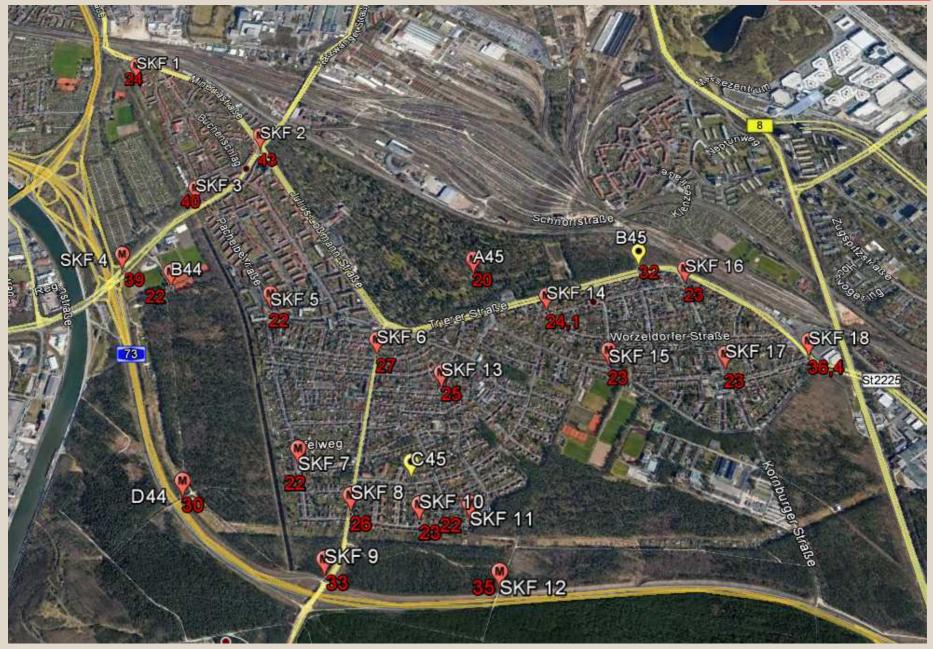


Abb. 32: Stickstoffdioxid (NO₂)-Gesamtbelastungen für die Bezugsjahre 2013, 2020 und 2025

Stickstoffdioxid-Konzentrationen in den Siedlungen Süd

Messprogramm 2017/18, Einsatz von Passivsammlern







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Referat für Umwelt und Gesundheit Dr. Peter Pluschke

http://www.umweltdaten.nuernberg.de