



Luftqualität 2015 – NO₂

- Ergebnisse aus dem LÜN -



Lufthygienisches Überwachungssystem Niedersachsen (LÜN)

Zentrale Unterstützungsstelle Luftreinhalteung, Lärm und Gefahrstoffe (ZUS LLG)

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim





Tabellarische Zusammenstellung der Messergebnisse 2015



www.luen-ni.de

Darstellung der Luftqualität bzgl. :

- NO₂ → GW-Überschreitungen
- O₃ → ZW-Überschreitungen
- SO₂ → Einhaltung
- CO → Einhaltung
- Benzol → Einhaltung
- PM₁₀ → Einhaltung
- PM_{2,5} → Einhaltung

Darstellung erst im endgültigen Jahresbericht:

- NH₃
- B(a)P im PM₁₀
- Pb, Cd, Ni, As im PM₁₀
- Staubniederschlag und Inhaltsstoffe





PM₁₀-JMW u. Überschreitungstage 2015

	Stations-code	Jahresmittelwert	Anzahl Überschreitungen des Tages-Mittelwertes von 50 µg/m ³	Maximaler Tagesmittelwert	V
Einheit		µg/m ³	Tage/Jahr	µg/m ³	%
Grenzwert		40	35	---	---
Verkehrsstationen					
Barbis	DENI071	18 ¹⁾	6 ¹⁾	71 ¹⁾	95 ²⁾
Braunschweig	DENI075	20	11	78	99
Göttingen	DENI068	22 ¹⁾	11 ¹⁾	76 ¹⁾	99 ²⁾
Hannover	DENI048	23 ¹⁾	14 ¹⁾	79 ¹⁾	99 ²⁾
Oldenburg	DENI143	23 ¹⁾	16 ¹⁾	87 ¹⁾	100 ²⁾
Osnabrück	DENI067	25 ¹⁾	17 ¹⁾	81 ¹⁾	100 ²⁾
Wolfsburg	DENI157	20	7	74	100
Industriestationen					
Salzgitter-Drütte	DENI070	16	6	70	98
Südoldenburg	DENI053	21	14	157	100

¹⁾ Werte des gravimetrischen Messverfahrens.

²⁾ Verfügbarkeit des gravimetrischen Messverfahrens bezogen auf die Anzahl Tagesmittelwerte.

Abkürzungen: V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte;
Datenqualitätsziel gemäß 39. BImSchV mindestens 90 %)





NO₂-JMW u. Überschreitungsstunden 2015

	Stations-code	Jahres-mittelwert für NO ₂	Jahres-mittelwert für NO _x ¹⁾	Anzahl Überschreitungen des NO ₂ -1-Std.-MW von 200 µg/m ³	Maximaler 1-Std.-MW für NO ₂	V
Einheit		µg/m ³	µg/m ³	Stunden/Jahr	µg/m ³	%
Grenzwert		40	30 ²⁾ (kritischer Wert)	18	400 ³⁾ (Alarmschwelle)	---
Verkehrsstationen						
Barbis	DENI071	20	45	0	77	95
Braunschweig	DENI075	40	103	0	132	96
Göttingen	DENI068	42	112	0	158	96
Hannover	DENI048	49	117	0	200	96
Oldenburg	DENI143	52	177	0	171	96
Osnabrück	DENI067	50	134	0	182	95
Wolfsburg	DENI157	37	84	1	250	96
Industriestationen						
Salzgitter-Drütte	DENI070	16	22	0	75	94
Südoldenburg	DENI053	14	18	0	70	96

¹⁾ Stickstoffoxide sind die Summe der Volumenmischungsverhältnisse von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, ausgedrückt in der Einheit der Massenkonzentration von Stickstoffdioxid in Mikrogramm pro Kubikmeter.

²⁾ Zum Schutz der Vegetation. Der kritische Wert ist gemäß 39. BImSchV nur anwendbar an den Stationen Ostfriesische Inseln und Wurmberg.

³⁾ Die Alarmschwelle gilt als überschritten, wenn der Wert von 400 µg/m³ an drei aufeinanderfolgenden Stunden überschritten wird.

Abkürzungen: MW: Mittelwert

V: Verfügbarkeit (bezogen auf Stundenmittelwerte;
Datenqualitätsziel gemäß 39. BImSchV mindestens 90 %)





NO₂-JMW der Passivsammler 2015

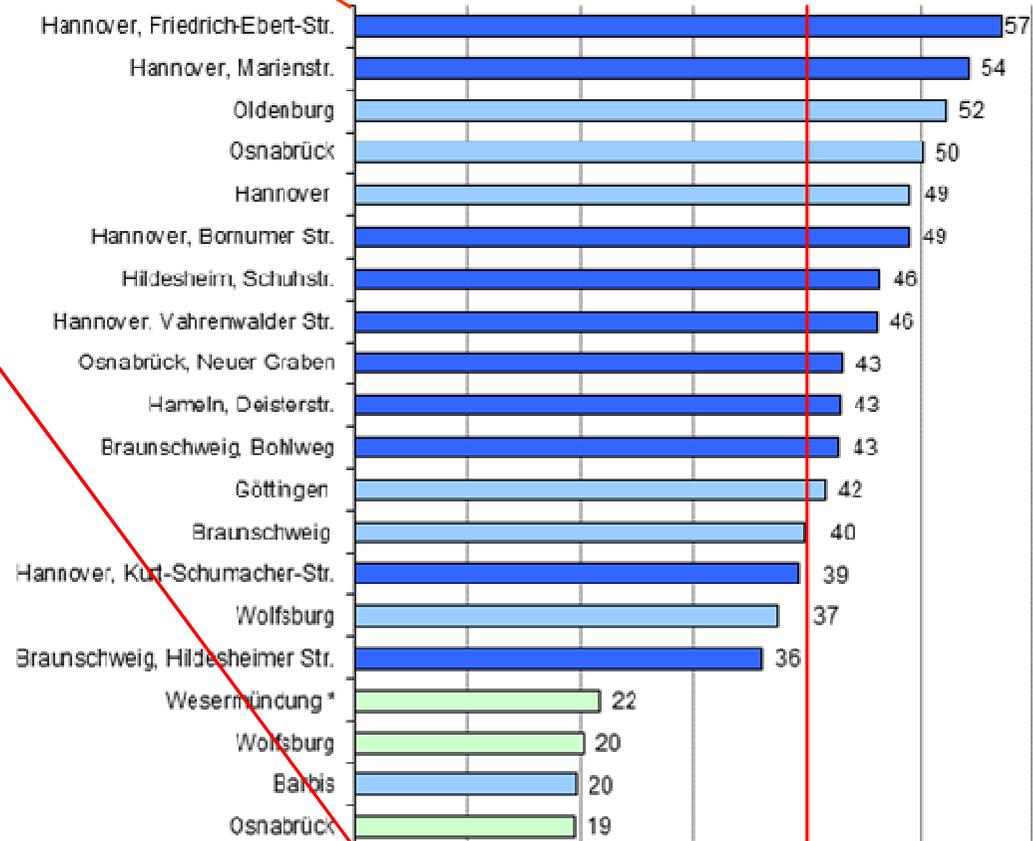
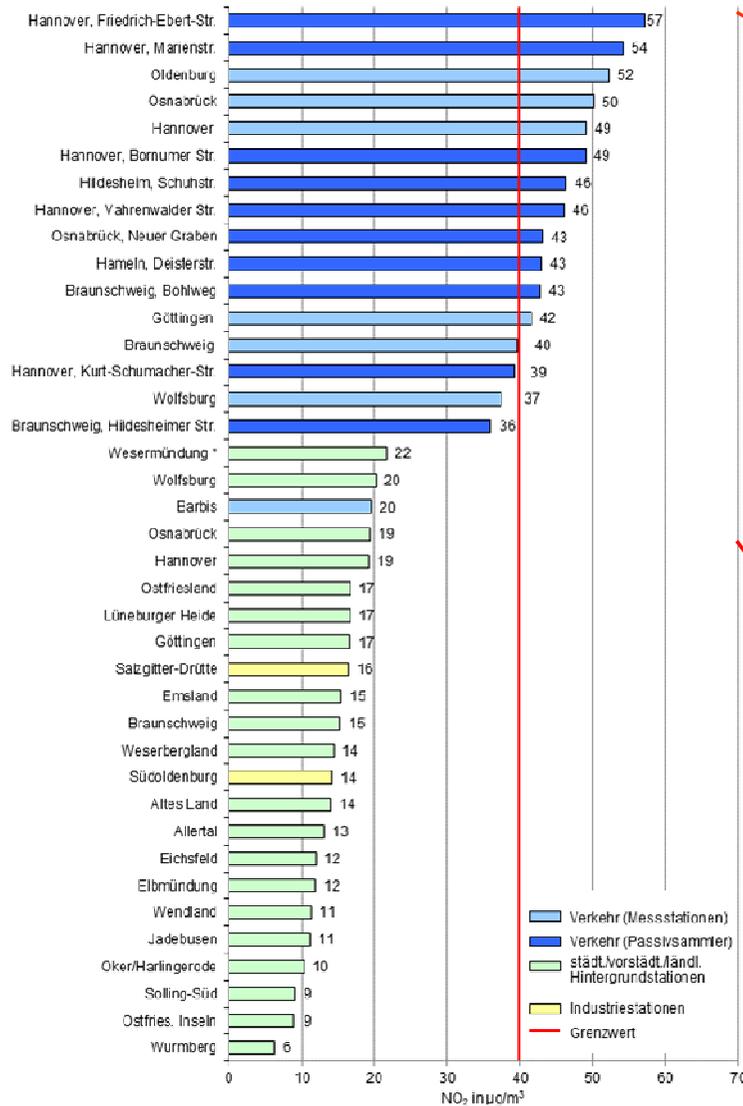
	Stations-code	Adresse	Jahresmittelwert	V
Einheit			µg/m ³	%
Grenzwert			40	
Braunschweig	DENI008	Braunschweig, Bohlweg	43	100
	DENI160	Braunschweig, Hildesheimer Str.	36	100
Hameln	DENI074	Hameln, Deisterstr.	43	100
Hannover	DENI149	Hannover, Bornumer Str.	49	100
	DENI150	Hannover, Friedrich-Ebert-Str.	57	100
	DENI151	Hannover, Kurt-Schumacher-Str.	39	100
	DENI152	Hannover, Marienstr.	54	100
	DENI153	Hannover, Vahrenwalder Str.	46	100
Hildesheim	DENI066	Hildesheim, Schuhstr.	46	100
Osnabrück	DENI146	Osnabrück, Neuer Graben	43	95

Abkürzungen: V: Verfügbarkeit (zeitliche Abdeckung des Jahres)





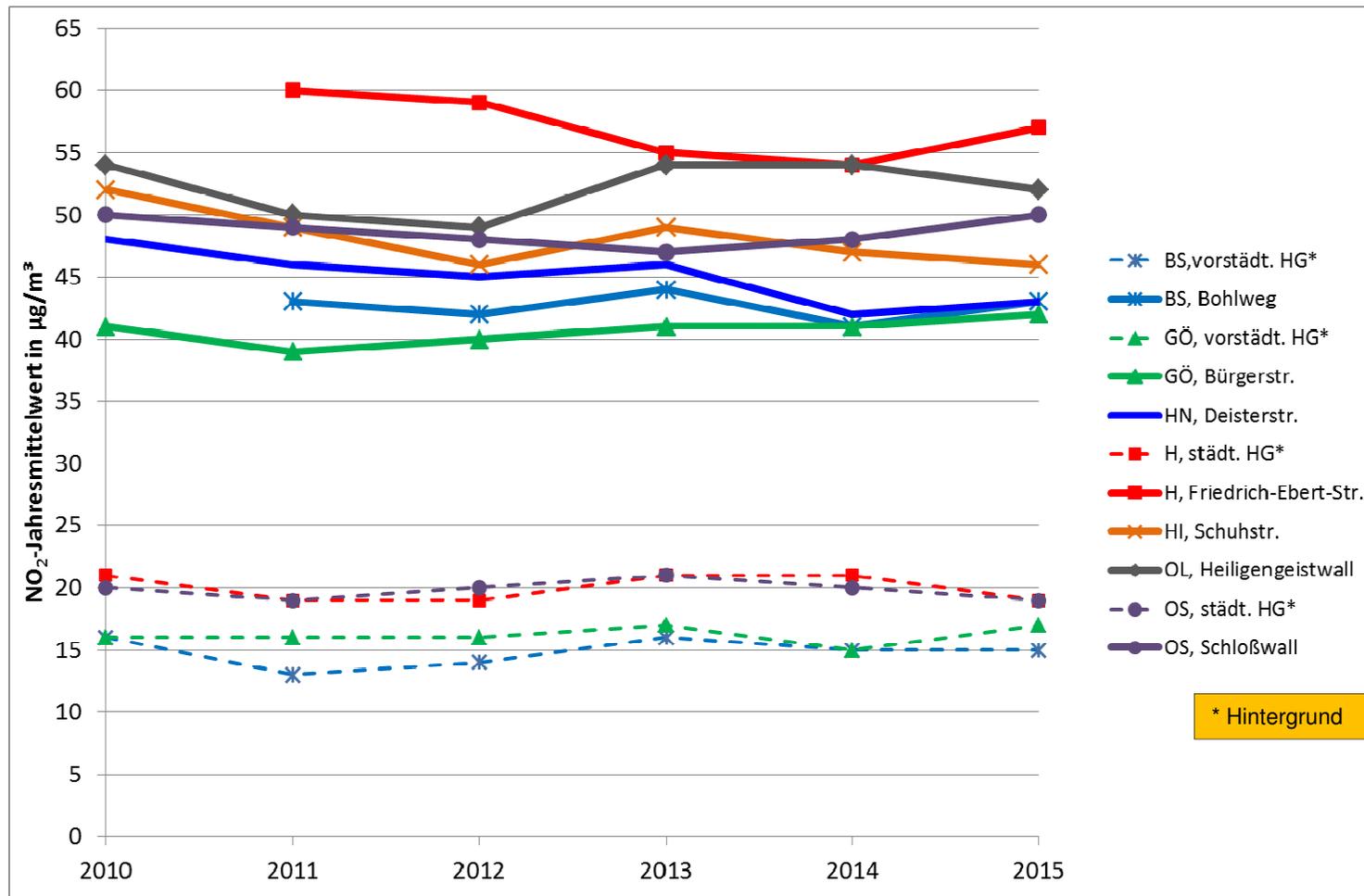
NO₂-JMW 2015





NO₂-Entwicklung 2010 – 2015

JMW, jeweils Hintergrund u. am höchsten belasteter Messpunkt/Stadt 2015





**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit !**

Michael Köster
michael.koester@gaa-hi.niedersachsen.de

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim

**Zentrale Unterstützungsstelle Luftreinhaltung, Lärm und
Gefahrstoffe (ZUS LLG)**

Lufthygienisches Überwachungssystem Niedersachsen LÜN

