Stadt Oberhausen	Drucksache Nr. M/15/2780-01	Termin 16.05.2013	Umweltausschuss
Bericht / Mitteilung			öffentlich

Termin	Gremium	Vorlage zur*	Ergebnis	Beschluss-kontrolle*
16.05.2013	Umweltausschuss	K		

Berichtsgegenstand

Luftqualität 2012 - Ergebnisse der Luftqualitätsmessungen des LANUV NRW

Sachdarstellung

Der Zustand der Luftqualität wird in Nordrhein-Westfalen vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) überwacht. Dazu unterhält das LANUV ein Netz von über 70 ortsfesten Messstationen, das insbesondere an Belastungsschwerpunkten des Verkehrs und der Industrie noch durch weitere mobile Messeinheiten unterstützt wird.

In Oberhausen befindet sich die Station zur kontinuierlichen Luftqualitätsmessung an der Mülheimer Straße auf der westlichen Seite in Höhe der Hausnummer 117 (Messung von NO, NO_2, PM10). Auf der gegenüberliegenden Straßenseite in Höhe Hausnummer 116 befindet sich darüber hinaus ein sogenannter Passiv-Sammler (Messung von NO_2).

Die Ergebnisse der Luftqualitätsmessungen werden vom LANUV nach Abschluss eines Messjahres zunächst validiert und ausgewertet. Mit Datum vom 17.04.2013 wurden nun die Messergebnisse für das Jahr 2012 veröffentlicht. Der Bericht zur „Beurteilung der Luftqualität in Nordrhein-Westfalen für das Jahr 2012“ ist als Anlage beigefügt und wird dem Umweltausschuss hiermit zur Kenntnis gegeben.

Bereichsleiter Bereich 2-2 Bereich Umweltschutz	Dezernat 4 Umwelt, Gesundheit, ökologische Stadtentwicklung	Kämmerer	Oberbürgermeister
Czichy 06.05.2013	Lauxen 07.05.2013	Datum	Datum

* Vorlage zur:	* Ergebnis :	Beteiligung:
Kenntnisnahme (K)	Kenntnisnahme (K)	Personalrat [ ]
		Gleichstellungsstelle [ ]

Für die Luftqualität an der Mülheimer Straße zeigen die Messergebnisse folgendes Bild:

Bei der **Feinstaubbelastung** (PM10) betrug der Jahresmittelwert 30 µg/m³, so dass der Grenzwert von 40 µg/m³ eingehalten wurde. Darüber hinaus existiert aber ein weiterer Grenzwert: Der Tagesmittelwert von 50 µg/m³ darf an maximal 35 Tagen im Jahr überschritten werden. Eine solche Überschreitung trat an der Mülheimer Straße im Jahr 2012 an 37 Tagen auf, so dass der Grenzwert in diesem Punkt – wie auch schon im Vorjahr (39 Überschreitungstage) – nicht eingehalten wurde.

Insgesamt ist die Anzahl an Grenzwertüberschreitungen bei PM10 rückläufig. Außer in Oberhausen kam es nur noch an fünf weiteren Messstandorten zu entsprechenden Überschreitungen (zwischen 58 und 38 Überschreitungstage), wobei es sich bei den Stationen in Herne (58 Tage) und Gelsenkirchen (51 Tage) ebenso wie in Oberhausen um Verkehrsmessstellen handelt.

Auch bei der Belastung mit **Stickstoffdioxid** (NO_2) stellt das LANUV insgesamt einen rückläufigen Trend fest. Dennoch wurde auch in 2012 der Grenzwert für das Jahresmittel von 40 µg/m³ an 67 Messstellen überschritten. An der Mülheimer Straße betrug das Messergebnis für 2012 an der kontinuierlichen Messstation 58 µg/m³ bzw. 53 µg/m³ am Passiv-Sammler. Damit liegt die Belastung nach wie vor deutlich über dem Grenzwert.

Es kommt hinzu, dass an der Mülheimer Straße – im Unterschied zum Landestrend – im Vergleich zum Vorjahr kein Rückgang festzustellen war (kontinuierliche Messstation). Dieses verdeutlicht auch die im Anhang beigefügte Grafik, in der die Messergebnisse der Oberhausener und auch der Messstationen anderer Städte im Umfeld dargestellt sind. Es fällt auf, dass die Werte der Mülheimer Straße für den Zeitraum 2010 bis 2012 nicht nur am höchsten im regionalen Vergleich sind, sondern auch nicht den rückläufigen Trend der umgebenen Stationen widerspiegeln.

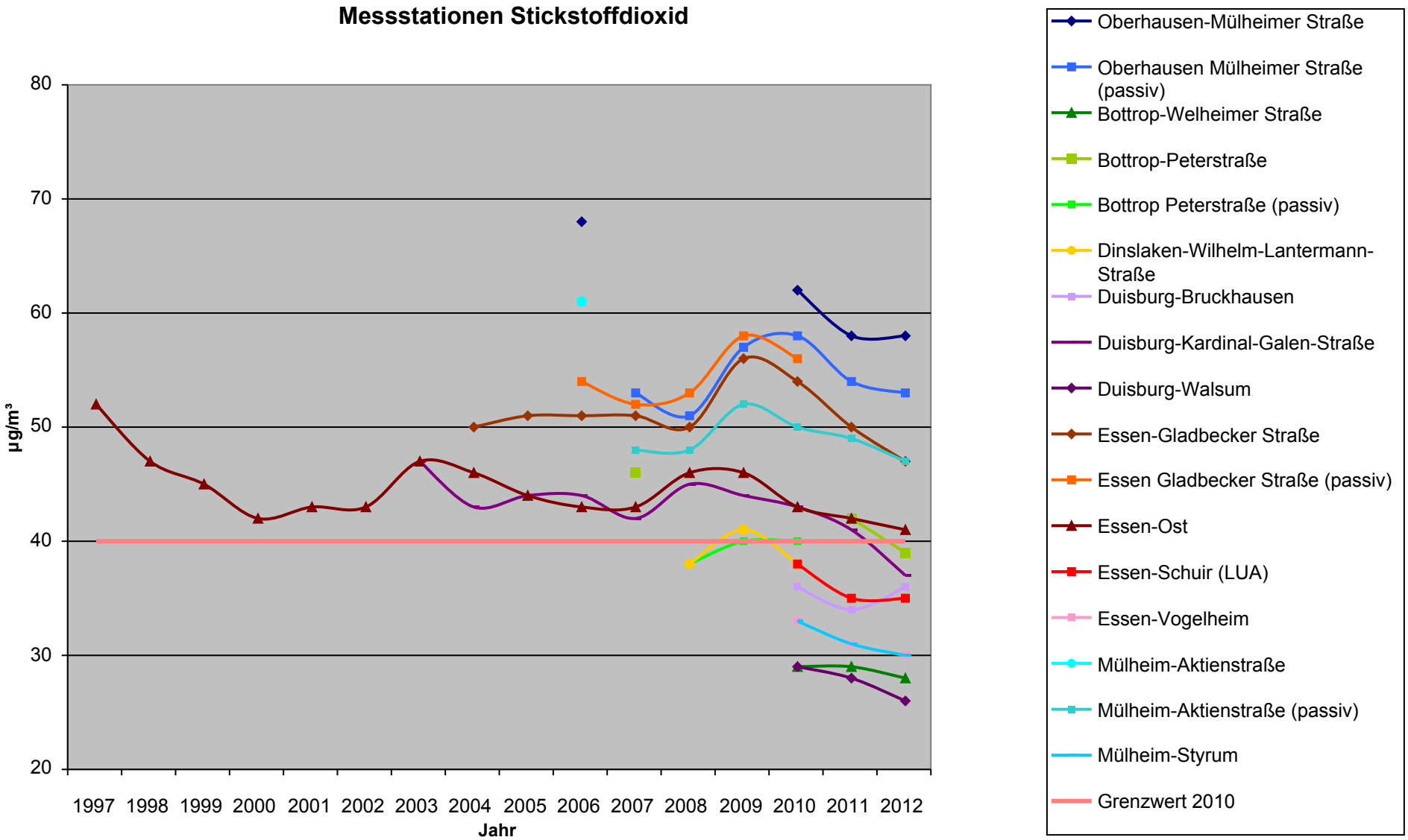
Im Februar 2013 hat die Europäische Kommission die vom Land für die Ballungsräume in NRW beantragte Notifizierung (Fristverlängerung zur Einhaltung der NO_2-Grenzwerte) abgelehnt. Die Einwände wurden erhoben, weil nicht nachgewiesen werden konnte, dass der NO_2-Grenzwert bis zum 01. Januar 2015 oder früher eingehalten werden kann.

Die Grenzwertüberschreitungen an der Mülheimer Straße bei PM10, insbesondere aber bei der NO_2-Belastung und die gescheiterte Notifizierung machen deutlich, dass dringender Handlungsbedarf besteht. In diesem Zusammenhang wird auf den Bericht M/15/2644-01 verwiesen, mit dem im Umweltausschuss am 07.03.2013 und im Planungsausschuss am 21.04.2013 über die „Potentialanalyse Mülheimer Straße“ berichtet wurde. Die Potentialanalyse kam zu dem Ergebnis, dass die sichere Unterschreitung der Grenzwerte für PM10 und NO_2 auf der Mülheimer Straße nur durch eine drastische Reduzierung des Verkehrsaufkommens um etwa ein Drittel und durch die Umsetzung weiterer Maßnahmen erreicht werden kann. Die Verwaltung führt derzeit Gespräche mit der Bezirksregierung, dem Ministerium und dem LANUV, um die geeigneten Maßnahmen zu konkretisieren, auf Realisierbarkeit zu prüfen und schließlich umzusetzen.

Anlagen

Anlage 1: Stickstoffdioxidimmission an verschiedenen Messstationen im westlichen Ruhrgebiet
Anlage 2: Bericht des LANUV „Beurteilung der Luftqualität in Nordrhein-Westfalen für das Jahr 2012“
Anlage 3: EU-Jahreskenngrößen 2012

(Anlagen 2 und 3 aus Kostengründen nur in digitaler Form in Allris.)


Messstationen Stickstoffdioxid
µg/m³
80
70
60
50
40
30
20
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012
Jahr
Oberhausen-Mülheimer Straße
Oberhausen Mülheimer Straße (passiv)
Bottrop-Welheimer Straße
Bottrop-Peterstraße
Bottrop Peterstraße (passiv)
Dinslaken-Wilhelm-Lantermann-Straße
Duisburg-Bruckhausen
Duisburg-Kardinal-Galen-Straße
Duisburg-Walsum
Essen-Gladbecker Straße
Essen Gladbecker Straße (passiv)
Essen-Ost
Essen-Schuir (LUA)
Essen-Vogelheim
Mülheim-Aktienstraße
Mülheim-Aktienstraße (passiv)
Mülheim-Styrum
Grenzwert 2010

Messort-name	Kürzel	PLZ	Ort	Straße	Stickstoffdioxid (NO_2)															
					1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Oberhausen-Mülheimer Straße	VOBM	46045	Oberhausen	Mülheimer Straße 117										68				62	58	58
Oberhausen Mülheimer Straße (passiv)	VOBM2	46045	Oberhausen	Mülheimerstr. 116/118											53	51	57	58	54	53
Bottrop-Welheimer Straße	BOTT	46238	Bottrop	Welheimer Straße (an der Schule)														29	29	28
Bottrop-Peterstraße	VBOT	46236	Bottrop	Peterstraße 11											46				42	39
Bottrop Peterstraße (passiv)	VBOT2	46236	Bottrop	Peterstr. 10												38	40	40		
Dinslaken-Wilhelm-Lantermann-Straße	VDIN	46535	Dinslaken	Wilhelm-Lantermann-Straße 30												38	41	38		
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	47169	Duisburg	Kaiser-Wilhelm-Str.														36	34	36
Duisburg-Kardinal-Galen-Straße	VDUI	47051	Duisburg	Kardinal-Galen-Straße							47	43	44	44	42	45	44	43	41	37
Duisburg-Walsum	WALS	47179	Duisburg	Sonnenstraße														29	28	26
Essen-Gladbecker Straße	VEAE	45326	Essen	Gladbecker Straße 242								50	51	51	51	50	56	54	50	47
Essen Gladbecker Straße (passiv)	VEAE2	45326	Essen	Gladbecker Straße 245/247										54	52	53	58	56		
Essen-Ost	VESN	45138	Essen	Steeler Str./Ecke Markgrafenstraße	52	47	45	42	43	43	47	46	44	43	43	46	46	43	42	41
Essen-Schuir (LUA)	LISE	45133	Essen	Wallneyer Str. 6 (Gelände des LUA)														38	35	35
Essen-Vogelheim	EVOG	45356	Essen	Hafenstraße/ Ecke Wildstr.														33	31	30
Mülheim-Aktienstraße	VMHA	45473	Mülheim	Aktienstraße 154										61						
Mülheim-Aktienstraße (passiv)	VMHA	45473	Mülheim	Aktienstraße 152/154											48	48	52	50	49	47
Mülheim-Styrum	STYR	45476	Mülheim	Neustadtstraße (am Sportplatz)														33	31	30
Grenzwert 2010					40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Messort-name	Kürzel	PLZ	Ort	Straße	EoI-Code (siehe Erläuterung)
Bottrop	BOTT	46238	Bottrop	Welheimer Straße (an der Schule)	I/S/IR
Dinslaken	VDIN	46535	Dinslaken	Wilhelm-Lantermann-Straße 30	
Duisburg-Kardinal-Galen-Str.	VDUI	47051	Duisburg	Kardinal-Galen-Straße	
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	47169	Duisburg	Kaiser-Wilhelm-Str.	I/U/IR
Duisburg-Buchholz	BUCH	47249	Duisburg	Böhmerstraße (an der Schule)	B/S/R
Duisburg-Marxloh2	DUM2	47169	Duisburg	Kiebitzmühlenstraße 21	
Duisburg-Untermeiderich	DUUM	47137	Duisburg	Bergstraße 48	
Duisburg-Walsum	WALS	47179	Duisburg	Sonnenstraße	B/U/R
Essen-Gladbeckerstr.	VEAE	45326	Essen	Gladbecker Straße 242	
Essen-Ost	VESN	45138	Essen	Steeler Str./Ecke Markgrafenstraße	T/U/RC
Essen-Schuir (LUA)	LISE	45133	Essen	Wallneyer Str. 6 (Gelände des LUA)	B/R/A
Essen-Vogelheim	EVOG	45356	Essen	Hafenstraße/ Ecke Wildstr.	I/U/IR
Mülheim-Styrum	STYR	45476	Mülheim	Neustadtstraße (am Sportplatz)	B/S/R
Bottrop Peterstr. (passiv)	VBOT2	46236	Bottrop	Peterstr. 10	
Essen Gladbecker Str. (passiv)	VEAE2	45326	Essen	Gladbecker Straße 245/247	
Mülheim-Aktienstr. (passiv)	VMHA	45473	Mülheim	Aktienstraße 152/154	
Oberhausen Mülheimer Str. (passiv)	VOBM2	46045	Oberhausen	Mülheimerstr. 116/118	
Bottrop-Peterstr.	VBOT	46236	Bottrop	Peterstraße 11	
Mülheim-Aktienstr.	VMHA	45473	Mülheim	Aktienstraße 154	
Oberhausen-Mülheimer Str.	VOBM	46045	Oberhausen	Mülheimer Straße 117	

Grenzwert 2010	

Höhe [ü.NN]	Rechts-wert	Hoch-wert	1997	1998	1999	2000
40	2567,80	5710,60				
29	2551,400	5714,737				
34	2553,708	5700,625				
28	2551,18	5705,94				
30	2553,20	5694,80				
27	2551,896	5708,229				
28	2552,334	5703,973				
28	2552,00	5710,20				
55	2569,881	5705,297				
100	2571,70	5702,30				
153	2567,30	5697,30				
47	2568,20	5707,40				
37	2560,20	5702,50				
56	2564,195	5709,821				
80	2562,350	5701,108				
42	2560,046	5704,842				

Feinstaub (PM10)

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007

2008	2009

Beurteilung der Luftqualität in Nordrhein-Westfalen für das Jahr 2012

Das LANUV hat die Ergebnisse der Luftqualitätsmessungen des Jahres 2012 validiert und ausgewertet. Dieser Bericht umfasst die Kenngrößen mit Immissionsgrenzwerten nach EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG und 39. BImSchV sowie Ozon („EU-Jahreskenngrößen 2012“). Über Blei sowie weitere luftgetragene Schwermetallverbindungen aus Feinstaub- und Depositionsmessungen wird zusammenfassend zu einem späteren Zeitpunkt berichtet. In den Anlagen sind zusammenfassende Tabellen sowie der Entwurf einer Pressemitteilung beigefügt. Einen Überblick der festgestellten Grenzwertüberschreitungen gibt die folgende Tabelle:

Messreihen	**Ergebnisse (maßgebliche Ursache)**
67 x PM_{10}	6 Grenzwertüberschreitungen bei Tagesmittelwerten (Verkehr und Industrie)
24 x $PM_{2,5}$	keine Überschreitung des Zielwerts
117 x NO_2	67 Überschreitungen des Grenzwerts für den Jahresmittelwert (Verkehr)
15 x SO_2	keine Überschreitung der Kurz- und Langzeitgrenzwerte
32 x Benzol	1 Überschreitung des Jahresmittelgrenzwerts (Industrie)

Bedingt durch großräumige Emissionsminderungen sowie umfangreiche regionale und lokale Maßnahmen der Luftreinhalteplanung in NRW zeigen die Jahresmesswerte 2012 insgesamt einen weiterhin abnehmenden Trend der Belastung durch die im Fokus stehenden Komponenten Feinstaub und Stickstoffdioxid.

Beim **Feinstaub PM_{10}** wird der Grenzwert für den Jahresmittelwert an allen 67 Messstationen eingehalten und geht im Schnitt gegenüber dem Vorjahr um 3 µg/m³ zurück. An sechs Stationen (3 industriebezogene und 3 verkehrsnahe Messorte) treten Überschreitungen des Tagesmittelgrenzwerts auf (Vorjahr: 21 Überschreitungen). Der im vergangenen Jahrzehnt zu beobachtende abnehmende Trend wird nur periodisch durch zwischenjährliche Schwankungen unterbrochen, die - wie im Jahr 2011 - vor allem durch spezielle Witterungsverhältnisse mit austauscharmen Wetterlagen verursacht werden. Daneben bewirken spezielle Bedingungen in Ballungsräumen wie dem Emschergebiet eine zusätzliche Belastung.
Der Zielwert für die gesundheitlich besonders relevante **Feinstaubfraktion $PM_{2,5}$** von 25 µg/m³ im Jahresmittel wird an allen 24 Messorten in NRW eingehalten.

Beim **Stickstoffdioxid** nehmen die durchschnittlichen Gehalte der Luftbelastung – nach Erreichen eines Maximums in den Jahren 2007 bis 2009 - weiterhin leicht ab. Messungen im umfangreichen NRW-Messnetz zeigen aber weiterhin Jahresmittelwerte auf so hohem Niveau, dass ein Erreichen der Grenzwerte auch bis 2015 ohne zusätzliche Maßnahmen nicht möglich sein wird.

Beim **Schwefeldioxid** werden die Grenzwerte für Kurzzeit- und Langzeitbelastungen an den 15 Messstellen landesweit eingehalten. An einer von 32 **Benzol**-Messstellen treten Belastungen oberhalb des zulässigen Grenzwertes auf; umfangreiche Ursachenermittlungen zum Abstellen der Quelle(n) in dem industriell geprägten Umfeld sind bereits angelaufen.

Im Jahr 2012 treten, bedingt durch einen eher durchschnittlichen Sommer, keine ausgeprägten Episoden erhöhter **Ozon**belastung auf. Lediglich an 4 Tagen im Jahr 2012 wurde der

Informationsschwellenwert von 180 µg/m³ überschritten, der Alarmschwellenwert von 240 µg/m³ wurde in NRW durchweg eingehalten. Eine dennoch zu hohe Belastung im Jahresmittel stellt aber nach den aktuellen Erkenntnissen der Weltgesundheitsorganisation weiterhin ein gesundheitliches Risiko dar.

Die Messdaten im Einzelnen:

1. Feinstaub (PM_{10})

Das Feinstaub-PM_{10}-Messnetz in NRW wird landesweit an 67 Messorten betrieben, an denen 31x das gravimetrische Referenzverfahren und 36x ein kontinuierliches Messverfahren eingesetzt wird.
Der Grenzwert für den Jahresmittelwert (40 µg/m³) wird an allen 67 Messstationen eingehalten und geht im Schnitt gegenüber dem Vorjahr um 3 µg/m³ zurück. Die Rückgänge an den verkehrsbelasteten Stationen sind gegenüber den städtischen und vorstädtischen Hintergrundstationen etwas erhöht, was auf die verstärkt in den Ballungsräumen umgesetzten Luftreinhaltepläne zurückzuführen ist.

An sechs Stationen (3 industriebezogene und 3 verkehrsnahe Messorte, Tabelle) treten Überschreitungen des Tagesmittelgrenzwerts auf (Vorjahr: 21 Überschreitungen).

Messstandorte	**Anzahl Tage > 50 µg/m³**
Herne, Recklinghauser Str. VHER	58
Gelsenkirchen, Kurt-Schumacherstr. VGES	51
Duisburg-Bruckhausen DUBR	41
Krefeld-Hafen KRHA	38
Duisburg, Kiebitzmühlenstraße DUM2	38
Oberhausen, Mülheimer Str. VOBM	37

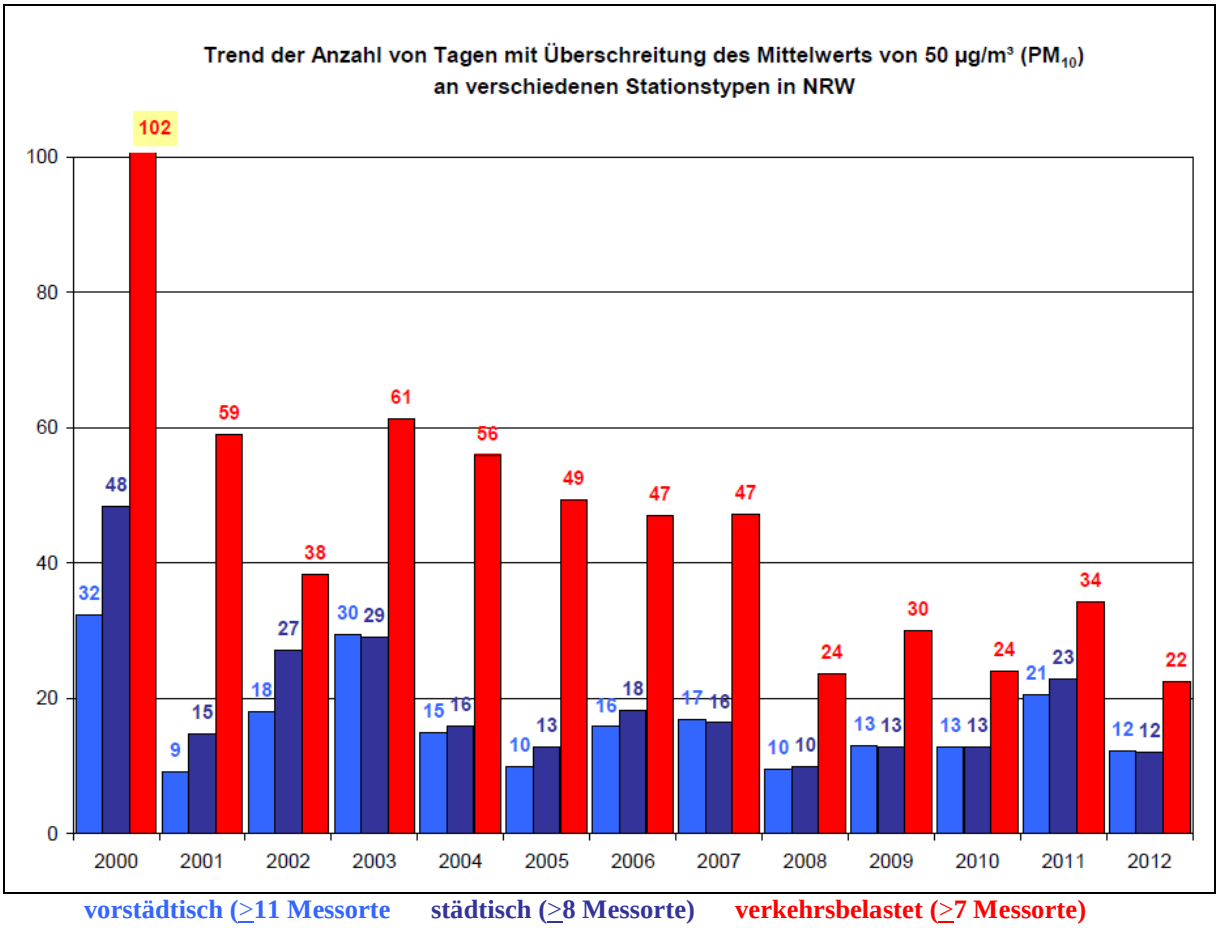
Obwohl im Umfeld vom Thyssen-Krupp-Stahlwerk in Duisburg (DUBR und DUM2) immer noch eine Grenzwertüberschreitung festgestellt wird, ist gegenüber den Vorjahren ein signifikanter Rückgang erzielt worden, der neben den Rückgang der allgemeinen Hintergrundbelastung durch technische Maßnahmen wie hier den Einbau von Gewebefiltern in der Sinteranlage und Produktionsumstellungen im Stahlwerk erzielt wurde.

Bei den Überschreitungen im Krefelder Hafen sind von den 38 Überschreitungstagen drei Tage auf den Großbrand bei der Fa. Compo im September 2012 zurückzuführen, bei dem vom 25.-27.09.2012 an der Messstation KRHA (nur wenige hundert Meter vom Brandherd entfernt und in der Rauchfahne) Tagesmittelwerte von 515 / 1285 / 276 µg/m³ gemessen wurden. Diese außergewöhnlich hohen Werte verursachen zudem einen der höchsten Jahresmittelwerte (32 µg/m³ neben 34 µg/m³ in Herne-VHER und 33 µg/m³ in Gelsenkirchen-VGES).

Auch an den Verkehrsmessstellen zeigt sich insgesamt ein Rückgang der PM_{10}-Belastung, insbesondere an der Messstation Düsseldorf-Corneliusstr., an dem durch konsequente Ausschöpfung der Feinstaub-Minderungsmöglichkeiten und intensiver Kontrollen zur

Einhaltung der verkehrsbezogenen Maßnahmen der Feinstaubgrenzwert nach mehreren Jahren erstmals eingehalten werden konnte. Die spezifischen Ursachen der sehr hohen Belastung an den Verkehrsmessstellen in Herne, Gelsenkirchen und Oberhausen werden intensiv analysiert und durch die zuständige Bezirksregierung in Kooperation mit den betroffenen Kommunen wird nach weiteren geeigneten Minderungsmaßnahmen gesucht. Zeitlich gestufte weitere Maßnahmen in den aktuell gültigen Luftreinhalteplänen sollen die Einhaltung des Feinstaubgrenzwerts an den verkehrsbelasteten Messstellen auch in den kommenden Jahren gewährleisten.

Der starke Rückgang an Überschreitungstagen speziell gegenüber dem Vorjahr ist insbesondere auf die geringere Anzahl von ausgeprägten Episoden mit austauscharmer Wetterlagen zurückzuführen, die im Jahr 2011 sehr gehäuft im Frühjahr und Herbst aufgetreten sind.
Der meteorologische Einfluss auf die Belastungssituation ist auch im langjährigen Trend bemerkbar: Der im vergangenen Jahrzehnt zu beobachtende insgesamt abnehmende Trend wird nur periodisch durch zwischenjährliche Schwankungen unterbrochen (Abb.).



Bemerkenswert ist ebenfalls, dass die erhöhten PM_{10}-Tagesmittelwerte im Emschergebiet und nördlichen Ruhrgebiet gehäufter auftreten, wo die zahlreichen diffusen Feinstaubquellen dieses dicht besiedelten und industrialisierten Raums infolge der meteorologisch ungünstigen Ausbreitungsbedingungen durch die Topografie (Talsenke) nochmals verstärkt werden. Dieser Effekt war im Jahr 2011 mit den gehäuften Inversionswetterlagen deutlich ausgeprägter, bedarf aber bei der weiteren landesweiten Luftreinhalteplanung besonderer Beachtung.

2. Feinstaub ($PM_{2,5}$)

Für die gesundheitlich besonders relevante Feinstaubfraktion $PM_{2,5}$ gilt derzeit ein Zielwert von 25 µg/m³ im Jahresmittel. Dieser Zielwert wird an allen 24 Messstationen in NRW eingehalten. Die Messwerte bewegen sich zwischen 13 und 21 µg/m³, wobei die niedrigsten Werte im ländlich-vorstädtischen Raum gemessen werden (Simmerath-Eifel, Aachen-Burtscheid und Wuppertal-Langerfeld mit Jahresmitteln von 10 – 13 µg/m³). Höchste Belastungen treten wie im Vorjahr an dem industriell geprägten Messort Duisburg-Bruckhausen sowie an Verkehrsmessstellen in den Innenstädten von Düsseldorf und Köln (Jahresmittel 19 – 21 µg/m³) auf.
Die im Vorjahr gemessenen erhöhten Werte an den Messstationen in der Emscherniederung haben sich im Jahr 2012 nicht wiederholt, was anteilig auch auf das deutlich geringere Auftreten von austauscharmen Wetterlagen zurückzuführen ist.

3. Stickstoffdioxid (NO_2)

Das Messnetz zur Messung von Stickstoffdioxid bestand im Jahr 2012 aus 117 Messorten mit 54 Messungen nach dem kontinuierlichen Messverfahren und 63 Passivsammlern. Der Grenzwert für das Jahresmittel von 40 µg/m³ wurde an 67 Messstellen überschritten.

Eine einzelne Überschreitung des NO_2-Kurzzeitgrenzwertes (200 µg/m³ als Stundenmittel mit maximal 18 zulässigen Überschreitungen im Jahr) trat an der Messstelle Krefeld-Hafen auf und wurde durch den Brand bei der Fa. Compo verursacht (vgl. auch Beschreibung auf Seite 2 für die ebenfalls brandbedingte Grenzwertüberschreitung bei Feinstaub PM_{10}). Alle 19 Überschreitungsstunden traten während des Brandes zwischen dem 25. und 27.09.2012 auf.

Die Grenzwertüberschreitungen (Jahresmittelwerte) beim NO_2 traten ausnahmslos an verkehrsbelasteten Messstellen auf, so dass der Verkehr eindeutig als Hauptverursacher der Belastung identifiziert werden kann. Es ist bei der Interpretation der Vielzahl von Überschreitungen aber zu berücksichtigen, dass die Auswahl der Messstellen sich an einem Eingangsverdacht auf erhöhte Belastungen ausrichtete und das Messnetz somit nicht die durchschnittliche Belastung in NRW repräsentiert.

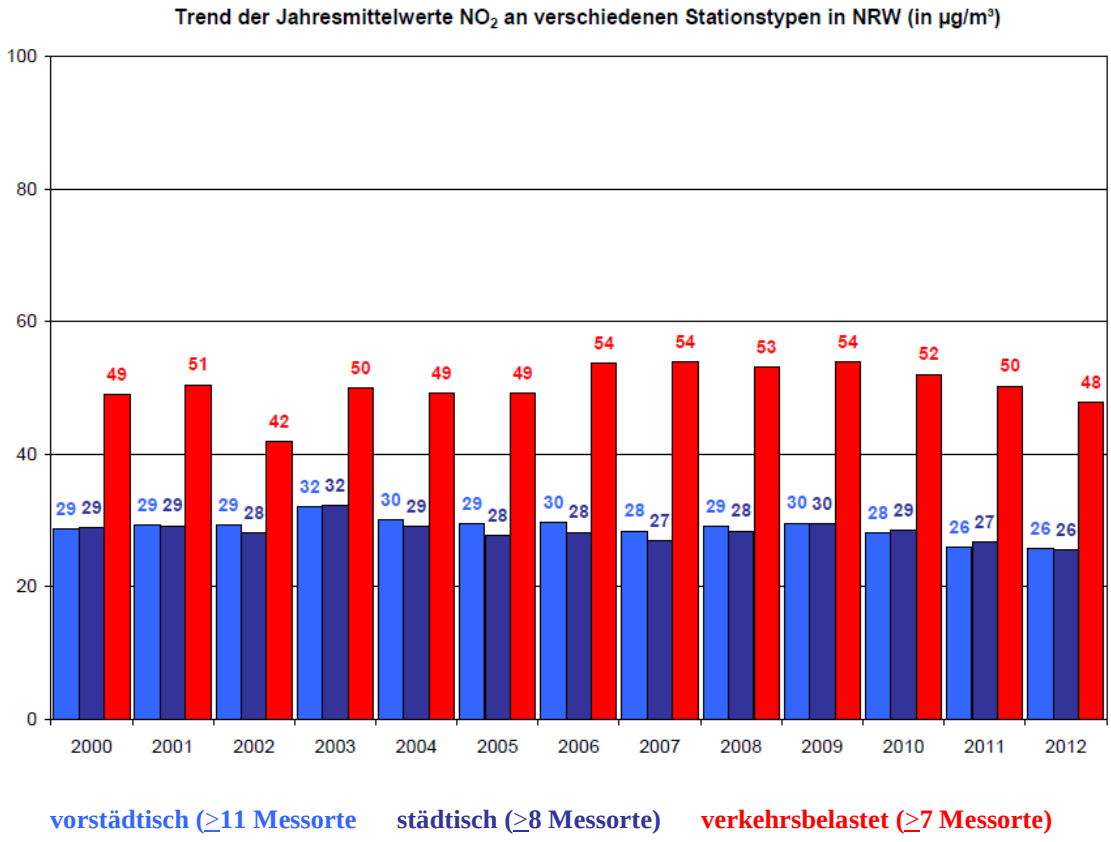
Die Überschreitungsstandorte (mit Zahl der festgestellten Überschreitungen in 2012) sind:

Aachen (2)	Bielefeld (1)	Bochum (1)	Bönen (1)
Bonn (2)	Dinslaken (1)	Dortmund (4)	Düren (1)
Düsseldorf (2)	Emmerich (1)	Erwitte (1)	Eschweiler (1)
Essen (7)	Gelsenkirchen (1)	Gladbeck (1)	Hagen (3)
Halle (1)	Hamm (1)	Herne (1)	Hürth (1)
Köln (9)	Krefeld (2)	Langenfeld (1)	Mettmann (1)
Mönchengladbach (1)	Mülheim (2)	Münster (3)	Neuss (3)
Oberhausen (2)	Overath (1)	Paderborn (2)	Recklinghausen (1)
Remscheid (1)	Schwerte (1)	Siegen (1)	Witten (1)
Wuppertal (1)			

Spitzenbelastungen oberhalb von 60 µg/m³ treten an den drei Messorten in Düren (DNES-Euskirchener Str.), Düsseldorf (DDCS-Corneliusstr.) und Köln (VKCL-Clevischer Ring) auf. Damit hat sich die Anzahl der hoch belasteten Stationen gegenüber dem Vorjahr weiter verringert. Der Verlauf der Jahresmittelwerte NO_2 bei den „Spitzenreitern“ ergibt sich aus folgender Tabelle:

Station	2012	2011	2010	2009
Düren, Euskirchener Straße	68	66	74	74
Düsseldorf, Corneliusstraße	64	64	67	70
Düsseldorf-Bilk	60	62	65	62
Hagen, Graf-von-Galen-Ring	57	61	63	66
Köln, Clevischer Ring	63	68	65	69
Köln-Weiden	57	61	61	61

Der langjährige Trend zum Rückgang der NO_2-Belastung an den verschiedenen Stationstypen (vorstädtisch, städtisch und verkehrsbelastet) ergibt sich aus folgender Grafik, nach der die durchschnittlichen Gehalte der Luftbelastung – nach Erreichen eines Maximums in den Jahren 2007 bis 2009 - weiterhin leicht abnehmen.



Weitere Auswertungen der 54 Jahresmessreihen nach dem kontinuierlichen Referenzmess-verfahren zeigen gegenüber dem Vorjahr an 6 Stationen eine Zunahme um 1-2 µg/m³, an 13 Stationen gleiche Werte und an 35 Stationen eine Abnahme von 1-8 µg/m³. Gemittelt über alle 56 Messstationen ergibt dies einen Rückgang von 1,3 µg/m³ entsprechend 4 %. Auffällig

ist die überproportionale Abnahme der Belastung an den 13 in 2012 ausgewerteten Verkehrsstationen: Hier ging die NO_2-Belastung um durchschnittlich 2,5 µg/m³ (entsprechend 5 %) gegenüber dem Vorjahr zurück. Dies ist insbesondere auf die bisherigen, den Verkehr beeinflussenden Maßnahmen der Luftreinhaltepläne in den Ballungsräumen in NRW zurückzuführen.

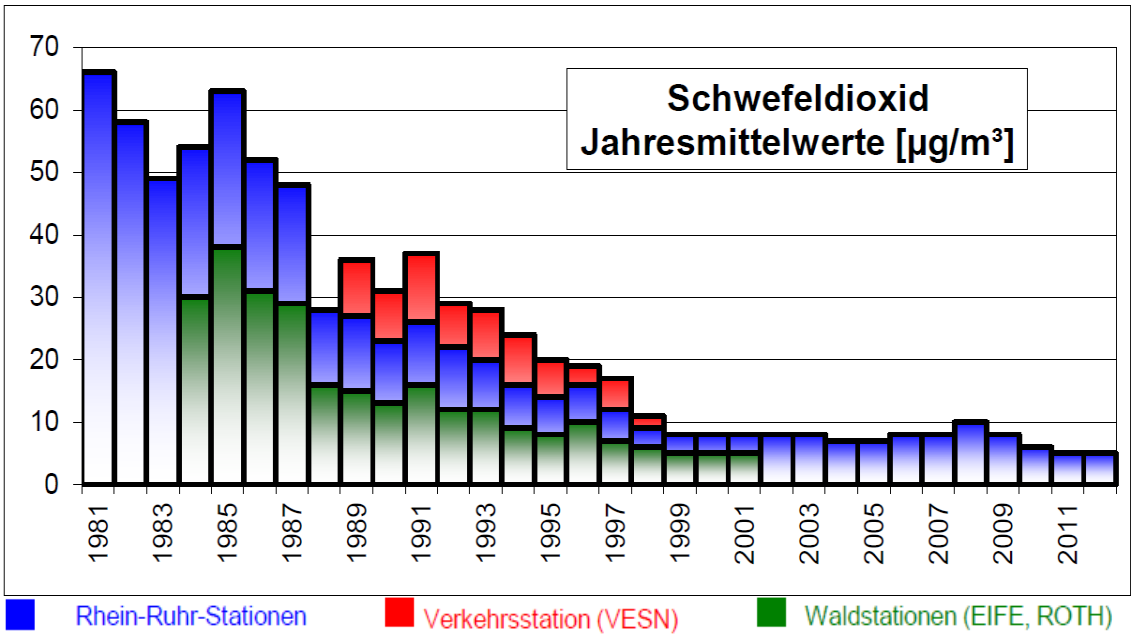
Trotz des Belastungsrückgangs bewegen sich die NO_2-Konzentrationen immer noch auf deutlich zu hohem Niveau. Dies spiegelt sich auch in der Reaktion der Europäischen Kommission vom Februar 2013 auf die Notifizierung (Fristverlängerung zur Einhaltung der NO_2-Grenzwerte) der Gebiete und Ballungsräume in NRW wider. Hierin werden gegen die gemeldeten Inanspruchnahmen der Fristverlängerung - mit Ausnahme für den Ballungsraum Krefeld - Einwände erhoben, weil nicht nachgewiesen werden konnte, dass die Einhaltung des jeweiligen NO_2-Grenzwerts bis zum 1. Januar 2015 oder früher erreicht werden kann.
Das hohe Belastungsniveau macht im Verbund mit der Ablehnung der Notifizierung hohen Handlungsbedarf deutlich, durch zusätzliche Minderungsmaßnahmen und Fortschreibungen der Luftreinhaltepläne - insbesondere zur Verminderung der verkehrsbedingten NO_2 - Belastung - die Luftqualitätssituation zu verbessern.

4. Benzol

Der Grenzwert für Benzol von 5 µg/m³ im Jahresmittel wird lediglich an einem von 32 Messorten überschritten. Die Messwerte an einer Messstelle in Gelsenkirchen-Scholven (Jahresmittelwert 5,8 µg/m³) weisen zudem durch erhöhte Toluol-zu-Benzol-Verhältnisse auf eine oder mehrere Benzolquellen im Nahbereich hin, insbesondere eine südlich der Messstelle gelegene Raffinerie, in der auch Benzol verarbeitet wird. Zur Feststellung der konkreten Ursache(n) sind intensive Untersuchungen durch die Bezirksregierung Münster, das LANUV und den Anlagenbetreiber mit dem Ziel kurzfristiger Minderungsmaßnahmen bereits angelaufen.
Die Grenzwertüberschreitung im Jahr 2010 an einem industrienahen Standort in Bottrop ist nach unmittelbar eingeleiteten Maßnahmen sowohl in 2011 als auch in 2012 nicht wieder aufgetreten.
Die weiteren Benzolmessungen belegen sowohl für stark befahrene Straßen als auch andere industrienahe Standorte (Petrochemie, Hafenbetriebe) mit Werten zwischen 2,0 – 3,5 µg/m³ die sichere Einhaltung des Grenzwertes.

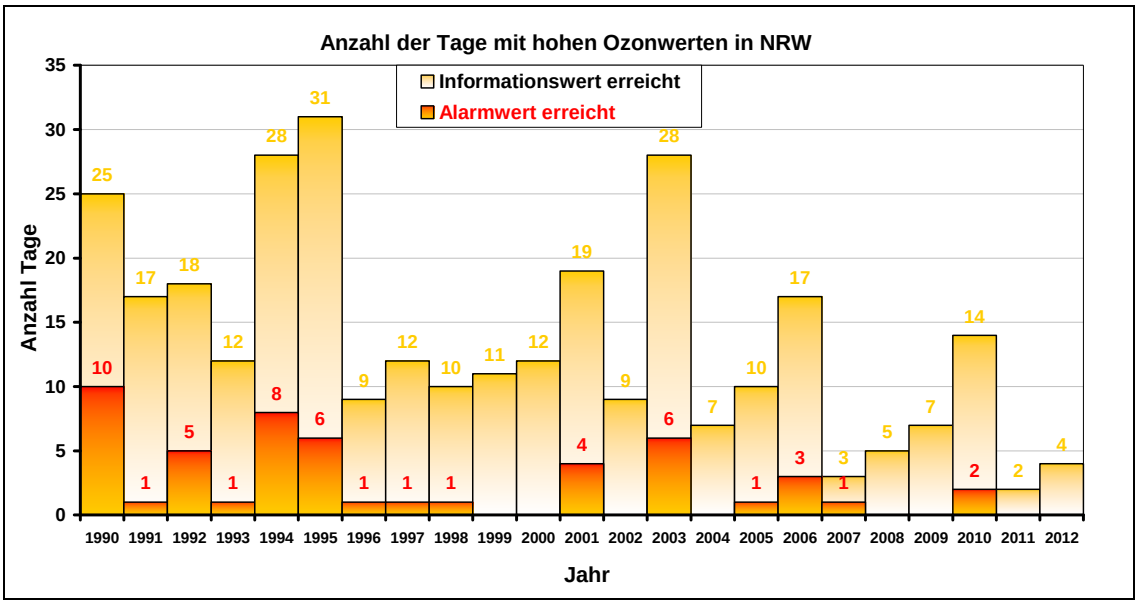
5. Schwefeldioxid

Die SO_2-Konzentrationen lagen auch 2012 wie in den Vorjahren auf sehr niedrigem Niveau. Die Jahresmittelwerte an den 15 Messorten liegen zwischen 2 und 11 µg/m³. An den Stationen der Ballungsräume an Rhein und Ruhr wird durchschnittlich nur ein Zehntel des Grenzwertes erreicht (siehe Abbildung). Auch die Grenzwerte und Alarmschwellen für kurzzeitige 1h-Belastungen durch Schwefeldioxid werden nicht überschritten.

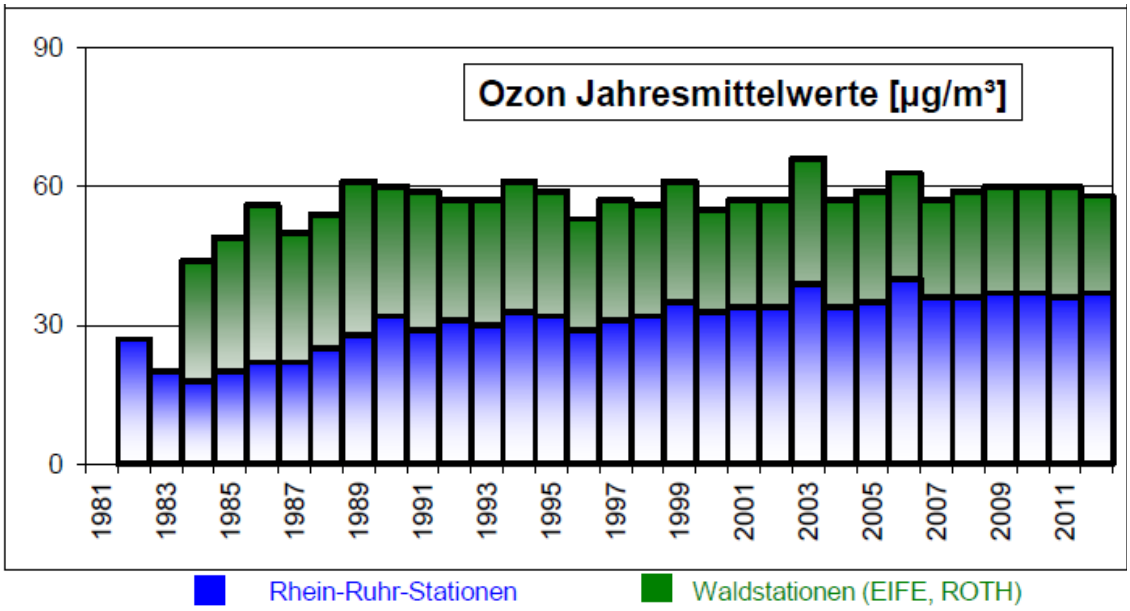


6. Ozon

Im Jahr 2012 traten, bedingt durch einen eher durchschnittlichen Sommer mit gering ausgeprägten längeren Sonnenscheinperioden, keine ausgeprägten Episoden erhöhter Ozonbelastung auf. An den insgesamt 26 Messstationen für Ozon wurde lediglich an 4 Tagen im Jahr 2012 der Informationsschwellenwert von 180 µg/m³ überschritten, der Alarmschwellenwert von 240 µg/m³ wurde in NRW durchweg eingehalten. Im langjährigen Betrachtungszeitraum zeigen die Schwellwertüberschreitungen einen abnehmenden Trend.



Die langfristige Darstellung der Jahresmittelwerte von Ozon zeigt über die vergangenen 10 Jahre eine gleichbleibende Belastung mit einem durchschnittlichen Jahresmittel von 36 – 48 µg/m³ an urbanen Messstationen.



Diese Daten decken sich mit den Ergebnissen der Europäischen Umweltagentur, die in Ihrem Ozonbericht 2012 in den vergangenen Jahren einen europaweiten Rückgang bezüglich Dauer und Stärke von Smog-Episoden zeigen. Dennoch wird auf die aktuellen Untersuchungsergebnisse der WHO hingewiesen, nach denen Zusammenhänge zwischen chronischer Exposition und Diabetes/Asthma bzw. einem erhöhten Sterberisiko infolge von Herz-/Atmungskrankheiten nachgewiesen wurden. Die WHO beabsichtigt neue Luftqualitätsstandards für langfristige Durchschnittskonzentrationen abzuleiten. Eine Senkung der durchschnittlichen Ozonkonzentration ist nur im internationalen Maßstab möglich und wird konzertierte Minderungsmaßnahmen auf der nördlichen Halbkugel erforderlich machen, da Maßnahmen nur in Deutschland kaum einen Einfluss auf die durchschnittliche Vorbelastung haben.

7. Veröffentlichung der Messdaten

Alle Ergebnisse und Auswertungen der staatlichen Luftqualitätsuntersuchungen sind im Internet unter http://www.lanuv.nrw.de/luft/immissionen/ber_trend abrufbar.

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Stickstoffdioxid					Feinstaub (PM_{10})				Feinstaub ($PM_{2,5}$)		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Aachen Adalbertsteinweg	AAST	Aachen	DENW178	100	**48**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Aachen Wilhelmstraße	VACW	Aachen	DENW207	96	**52**	172	0	A	50	27	32	D	---	---	---
Aachen-Burtscheid	AABU	Aachen	DENW094	95	15	81	0	A	99	17	8	K	50	13	D
Bad Salzuflen Bahnhofstraße	BSUB	urbaner & ländlicher Raum	DENW323	92	34	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bad Salzuflen Beetstraße	BSBS	urbaner & ländlicher Raum	DENW322	92	37	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bielefeld Stapenhorststraße 42	BISH2	Bielefeld	DENW228	100	**43**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bielefeld Stapenhorststraße 59	VBIS	Bielefeld	DENW186	97	37	114	0	A	99	24	12	K	---	---	---
Bielefeld-Ost	BIEL	Bielefeld	DENW067	96	24	110	0	A	50	20	10	D	50	16	D
Bochum Herner Straße	VBOH	Essen	DENW204	96	**49**	180	0	A	98	27	20	K	---	---	---
Bochum-Stahlhausen	BOST	Essen	DENW117	---	---	---	---	---	47	24	15	D	---	---	---
Bönen Bönener Straße	BOEN	urbaner & ländlicher Raum	DENW230	100	**44**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bonn Bornheimer Straße 35a	BOBO	Köln	DENW176	100	**44**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bonn Reuterstraße 24	BORE	Köln	DENW175	100	**54**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Bonn-Auerberg	BONN	Köln	DENW062	95	25	129	0	A	97	20	12	K	---	---	---
Borken-Gemen	BORG	urbaner & ländlicher Raum	DENW081	96	20	84	0	A	48	21	8	D	---	---	---
Bottrop (Kokerei 1)	BOK1	Essen	DENW118	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Bottrop (Kokerei 2)	BOK2	Essen	DENW119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Bottrop (Kokerei 3)	BOK3	Essen	DENW120	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Bottrop (Kokerei 4)	BOK4	Essen	DENW121	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Bottrop Peterstraße	VBOT	Essen	DENW201	96	39	119	0	A	99	27	28	K	---	---	---
Bottrop-Welheim	BOTT	Essen	DENW021	95	28	90	0	A	50	25	26	D	---	---	---
Castrop-Rauxel (6)	CARA6	Dortmund	DENW127	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Datteln-Hagem	DATT	urbaner & ländlicher Raum	DENW002	96	21	84	0	A	99	21	9	K	99	17	K
Dinslaken Hans-Böckler-Straße 9	DHBS	Duisburg	DENW262	100	38	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Dinslaken Hünxer Straße	DHUE	Duisburg	DENW275	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Dinslaken Wilhelm-Lantermann-Straße 33	VDIN2	Duisburg	DENW293	100	39	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund B1 Rheinlanddamm	DOB12	Dortmund	DENW185	100	**50**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund B1 Westfalendamm	DOB11	Dortmund	DENW184	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund Brackeler Straße	VDOM	Dortmund	DENW136	96	**54**	221	2	A	100	28	32	K	---	---	---
Dortmund Steinstraße	VDOR	Dortmund	DENW101	96	**41**	163	0	A	98	24	17	K	47	17	D
Dortmund-Eving	DMD2	Dortmund	DENW008	95	28	99	0	A	49	21	8	D	99	16	D
Duisburg Bergstraße 48	DUUM	Duisburg	DENW254	---	---	---	---	---	49	25	20	D	---	---	---
Duisburg Friedrich-Ebert-Straße 30	VDUR2	Duisburg	DENW253	100	40	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Duisburg Kardinal-Galen-Straße	VDUI	Duisburg	DENW112	97	37	163	0	A	99	24	25	D	---	---	---
Duisburg Kiebitzmühlenstraße	DUM2	Duisburg	DENW131	---	---	---	---	---	99	30	**38**	D	---	---	---
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	Duisburg	DENW102	91	36	120	0	A	97	30	**41**	D	98	20	K
Duisburg-Buchholz	BUCH	Duisburg	DENW040	---	---	---	---	---	50	20	10	D	---	---	---
Duisburg-Walsum	WALS	Duisburg	DENW034	92	26	91	0	A	50	23	16	D	---	---	---
Düren Euskirchener Straße	DNES	Rhein. Braunkohlerevier	DENW266	92	**68**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Düsseldorf Corneliusstraße	DDCS	Düsseldorf	DENW082	95	**64**	236	4	A	97	28	26	D	40	21	D
Düsseldorf-Bilk	DBIL	Düsseldorf	DENW216	100	**60**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Düsseldorf-Lörick	LOER	Düsseldorf	DENW071	95	27	119	0	A	99	23	15	K	98	15	D
Emmerich-Elten Schmidtstraße 3	VEME2	urbaner & ländlicher Raum	DENW294	100	**41**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Erwitte Soester Straße 9A	VERW2	urbaner & ländlicher Raum	DENW210	100	**43**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Stickstoffdioxid					Feinstaub (PM_{10})				Feinstaub ($PM_{2,5}$)		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Eschweiler Indestraße	ESWI	urbaner & ländlicher Raum	DENW287	92	**46**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen Alfredstraße 9/11	EMAL	Essen	DENW161	100	**55**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen Brückstraße	EWER	Essen	DENW162	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen Gladbecker Straße	VEAE	Essen	DENW134	96	**47**	172	0	A	100	28	34	K	---	---	---
Essen Hafenstraße	EHAS	Essen	DENW276	100	40	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen Hombrucher Straße 21/23	VEFD3	Essen	DENW171	100	**55**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen In der Baumschule	VEAE3	Essen	DENW169	100	32	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen Krayer Straße 213	EKRS	Essen	DENW277	100	**49**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen-Frohnhausen	EFRO	Essen	DENW215	100	**52**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Essen-Ost Steeler Straße	VESN	Essen	DENW043	95	**41**	168	0	A	98	25	12	K	50	17	D
Essen-Schuir (LANUV)	ELAN	Essen	DENW247	93	35	164	0	A	---	---	---	---	99	14	D
Essen-Vogelheim	EVOG	Essen	DENW024	96	30	130	0	A	98	24	20	K	98	17	D
Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße	VGES	Essen	DENW208	96	**49**	162	0	A	100	33	**51**	K	---	---	---
Gelsenkirchen-Bismarck	GELS	Essen	DENW022	97	28	109	0	A	50	23	24	D	100	16	K
Gelsenkirchen-Hassel (Kleingartenanlage)	SCHO2	Essen	DENW318	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Hassel (Wasserburg Lüttinghof)	SCHO1	Essen	DENW317	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Scholven Feldhauser Straße	SCHO4	Essen	DENW320	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Scholven Fünfhäuserweg	SCHO5	Essen	DENW321	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Scholven Pawiker Straße	SCHO3	Essen	DENW319	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gevelsberg Hagener Straße 12	VGEV2	Hagen	DENW280	100	36	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Gladbeck Grabenstraße 42	GGRS2	Essen	DENW299	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Grevenbroich Josef-Lützkirchen-Straße	GBFD	Rhein. Braunkohlerevier	DENW308	---	---	---	---	---	50	22	20	D	---	---	---
Grevenbroich-Gustorf	GRGG	Rhein. Braunkohlerevier	DENW180	96	21	93	0	A	50	25	26	D	---	---	---
Hagen Enneper Straße	HAES	Hagen	DENW255	100	40	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Hagen Graf-von-Galen-Ring	VHAM	Hagen	DENW133	96	**57**	191	0	A	99	29	26	K	---	---	---
Hagen Märkischer Ring 85	VHAG2	Hagen	DENW281	100	**57**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Hagen Wehringhauser Straße	VHAW	Hagen	DENW137	100	**49**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Halle (Westfalen) Lange Straße	VHAL	urbaner & ländlicher Raum	DENW222	100	**57**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Hamm Münsterstraße	HAMS	urbaner & ländlicher Raum	DENW195	92	**42**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Hattingen-Blankenstein	HATT	urbaner & ländlicher Raum	DENW029	96	22	81	0	A	95	20	8	K	---	---	---
Herne Recklinghauser Straße	VHER	Essen	DENW203	96	**49**	196	0	A	99	34	**58**	K	---	---	---
Hürth	HUE2	Köln	DENW058	96	23	106	0	A	98	23	16	K	---	---	---
Hürth Luxemburger Straße 344	VHUE2	Köln	DENW267	100	**52**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Kamp-Lintfort Eyller-Berg-Straße	KLEB	urbaner & ländlicher Raum	DENW307	---	---	---	---	---	96	20	14	D	---	---	---
Köln Chorbuschstraße	KOCB	Köln	DENW302	100	34	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln Clevischer Ring 3	VKCL	Köln	DENW211	96	**63**	210	1	A	98	30	27	K	---	---	---
Köln Dellbücker Hauptstraße	KODH	Köln	DENW303	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln Heidestraße	KOHS	Köln	DENW304	100	36	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln Justinianstraße	KJUS	Köln	DENW148	100	**54**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln Neumarkt	KNEU	Köln	DENW151	100	**57**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln Turiner Straße	VKTU	Köln	DENW212	93	**49**	193	0	A	50	24	18	D	99	19	K
Köln-Chorweiler	CHOR	Köln	DENW053	96	28	117	0	A	50	20	16	D	50	16	D
Köln-Godorf	KGOD	Köln	DENW147	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Junkersdorf Statthalterhofweg 70	KJSH	Köln	DENW249	100	**44**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Meschenich Brühler Landstraße	KMEB	Köln	DENW297	100	**49**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Stickstoffdioxid					Feinstaub (PM_{10})				Feinstaub ($PM_{2,5}$)		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Köln-Rodenkirchen	RODE	Köln	DENW059	96	32	156	0	A	98	20	11	K	---	---	---
Köln-Weiden	KWEI	Köln	DENW219	100	**57**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Weiden An der alten Post	KWEI2	Köln	DENW288	100	**44**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld (Hafen)	KRHA	Krefeld	DENW116	96	33	1347	**19**	A	92	32	**38**	D	---	---	---
Krefeld Kölner Straße 209	KRKS	Krefeld	DENW251	100	**41**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld Oranierring	KROR	Krefeld	DENW252	100	**42**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld-Linn	KREF	Krefeld	DENW042	---	---	---	---	---	97	21	12	K	---	---	---
Krefeld-Stahldorf	KRES	Krefeld	DENW115	---	---	---	---	---	99	24	18	D	---	---	---
Langenfeld Schneiderstraße	LASS	Köln	DENW232	100	**48**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Leverkusen-Manfort	LEV2	Köln	DENW079	95	29	109	0	A	99	20	12	K	---	---	---
Lünen Mühlenweg	LUMW	Dortmund	DENW306	---	---	---	---	---	47	28	34	D	---	---	---
Lünen Viktoriastraße	LUEV	Dortmund	DENW246	---	---	---	---	---	47	23	11	D	---	---	---
Lünen-Niederaden	NIED	Dortmund	DENW006	94	27	137	0	A	99	21	9	K	---	---	---
Mettmann Breite Straße 10	VMEB2	urbaner & ländlicher Raum	DENW291	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Mönchengladbach Aachener Straße 426/428	MGHO	Mönchengladbach	DENW165	100	**48**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Mönchengladbach Düsseldorfer Straße	VMGR	Mönchengladbach	DENW100	94	26	106	0	A	50	20	18	D	97	16	K
Mönchengladbach Friedrich-Ebert-Straße	VMGF	Mönchengladbach	DENW259	96	40	145	0	A	99	27	28	K	---	---	---
Mönchengladbach-Rheydt	MGRH	Mönchengladbach	DENW096	---	---	---	---	---	100	21	16	K	---	---	---
Mülheim Aktienstraße 152/154	VMHA	Duisburg	DENW187	100	**47**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Mülheim Hofackerstraße 46-48	MHHS	Essen	DENW301	---	---	---	---	---	97	23	28	D	---	---	---
Mülheim Kölner Straße (B1)	MHKS	Essen	DENW305	100	**45**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Mülheim-Styrum	STYR	Duisburg	DENW038	94	30	139	0	A	100	22	16	D	48	16	D
Münster Bült	VMSB	Münster	DENW269	100	**53**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Münster Steinfurter Straße 11	VMSS2	Münster	DENW268	100	**43**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Münster Weseler Straße	VMS2	Münster	DENW260	97	**43**	143	0	A	97	25	13	K	---	---	---
Münster-Geist	MSGE	Münster	DENW095	96	23	98	0	A	97	21	7	K	49	16	D
Netphen (Rothaargebirge)	ROTH	urbaner & ländlicher Raum	DENW065	93	4	64	0	A	97	12	1	K	---	---	---
Nettetal-Kaldenkirchen	NETT	urbaner & ländlicher Raum	DENW066	94	24	99	0	A	99	22	21	K	---	---	---
Neuss Batteriestraße	VNEB	Düsseldorf	DENW290	100	**49**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Neuss Friedrichstraße 29	VNEM2	Düsseldorf	DENW172	100	**49**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Neuss Krefelder Straße	NEKS	Düsseldorf	DENW289	92	**51**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Niederzier	NIZI	Rhein. Braunkohlerevier	DENW074	---	---	---	---	---	100	23	35	D	---	---	---
Oberhausen Mülheimer Straße 116	VOBM2	Duisburg	DENW209	100	**53**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Oberhausen Mülheimer Straße 117	VOBM	Duisburg	DENW188	96	**58**	223	1	A	99	30	**37**	K	---	---	---
Overath Hauptstraße 55	OVHS	urbaner & ländlicher Raum	DENW213	100	**52**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Paderborn Bahnhofstraße	PABA	urbaner & ländlicher Raum	DENW157	100	**53**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Paderborn Friedrichstraße 29	PAFR	urbaner & ländlicher Raum	DENW158	100	**56**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Ratingen-Tiefenbroich	RAT2	Düsseldorf	DENW078	97	29	131	0	A	97	21	16	K	---	---	---
Recklinghausen Bochumer Straße	VREB2	Essen	DENW296	100	**44**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Recklinghausen Königswall 6	REKO	Essen	DENW248	100	40	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Remscheid Freiheitstraße	REMF	Wuppertal	DENW166	100	**41**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Stickstoffdioxid					Feinstaub (PM_{10})				Feinstaub ($PM_{2,5}$)		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Schwerte	SHW2	Hagen	DENW179	94	24	96	0	A	97	19	8	K	98	15	K
Schwerte Hörder Straße	VSCH	Hagen	DENW292	96	**46**	204	1	A	100	28	24	K	---	---	---
Siegen Frankfurter Straße	SIFS	urbaner & ländlicher Raum	DENW272	100	**42**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Simmerath (Eifel)	EIFE	urbaner & ländlicher Raum	DENW064	94	7	58	0	A	49	11	2	D	44	10	D
Soest-Ost	SOES	urbaner & ländlicher Raum	DENW068	94	16	114	0	A	98	18	5	K	99	14	K
Solingen-Wald	SOLI	Wuppertal	DENW080	95	25	104	0	A	98	19	11	K	---	---	---
Stolberg Heinrich-Böll-Platz	STOH	Stolberg	DENW245	---	---	---	---	---	50	19	10	D	---	---	---
Unna-Königsborn	UNNA	urbaner & ländlicher Raum	DENW010	95	22	120	0	A	---	---	---	---	93	15	K
Warstein	WAST	Warstein	DENW181	95	14	127	0	A	50	22	14	D	99	14	K
Wesel-Feldmark	WESE	urbaner & ländlicher Raum	DENW030	93	23	105	0	A	99	22	10	K	99	17	K
Witten-Zentrum	WIZE	Dortmund	DENW239	100	**48**	---	---	P	---	---	---	---	---	---	---
Wuppertal Gathe	VWEL	Wuppertal	DENW189	96	**54**	183	0	A	48	25	13	D	---	---	---
Wuppertal-Langerfeld	WULA	Wuppertal	DENW114	---	---	---	---	---	99	23	9	K	93	13	D

GW (ZW)		**40**		**200**			**40**	**50**			**(25)**	
ZULÜ				**18**				**35**				
IM>GW oder ZW		**67 von 117**					**0 von 67**				**0 von 24**	
IÜ>ZULÜ				**1 von 54**				**6 von 67**				

GW: Grenzwert
IM: Immissionswert
ZW: Zielwert
ZULÜ: zulässige Überschreitungen
IÜ: Immissionsüberschreitungen

Bezug: 39.Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 02.08.2010

²) nach TA Luft

Messverfahren:
P passiv
A aktiv

Messverfahren:
K kontinuierlich
D diskontinuierlich

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 350 µg/m³	# Tagesmittel > 125 µg/m³	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Aachen Adalbertsteinweg	AAST	Aachen	DENW178	---	---	---	---	---	---	---	---
Aachen Wilhelmstraße	VACW	Aachen	DENW207	---	---	---	---	---	91	1,7	A
Aachen-Burtscheid	AABU	Aachen	DENW094	---	---	---	---	---	---	---	---
Bad Salzuflen Bahnhofstraße	BSUB	urbaner & ländlicher Raum	DENW323	---	---	---	---	---	---	---	---
Bad Salzuflen Beetstraße	BSBS	urbaner & ländlicher Raum	DENW322	---	---	---	---	---	---	---	---
Bielefeld Stapenhorststraße 42	BISH2	Bielefeld	DENW228	---	---	---	---	---	---	---	---
Bielefeld Stapenhorststraße 59	VBIS	Bielefeld	DENW186	---	---	---	---	---	---	---	---
Bielefeld-Ost	BIEL	Bielefeld	DENW067	94	5	26	0	0	---	---	---
Bochum Herner Straße	VBOH	Essen	DENW204	---	---	---	---	---	---	---	---
Bochum-Stahlhausen	BOST	Essen	DENW117	---	---	---	---	---	---	---	---
Bönen Bönener Straße	BOEN	urbaner & ländlicher Raum	DENW230	---	---	---	---	---	---	---	---
Bonn Bornheimer Straße 35a	BOBO	Köln	DENW176	---	---	---	---	---	100	1,6	P
Bonn Reuterstraße 24	BORE	Köln	DENW175	---	---	---	---	---	100	1,6	P
Bonn-Auerberg	BONN	Köln	DENW062	---	---	---	---	---	---	---	---
Borken-Gemen	BORG	urbaner & ländlicher Raum	DENW081	96	2	34	0	0	---	---	---
Bottrop (Kokerei 1)	BOK1	Essen	DENW118	---	---	---	---	---	100	1,5	P
Bottrop (Kokerei 2)	BOK2	Essen	DENW119	---	---	---	---	---	100	2,9	P
Bottrop (Kokerei 3)	BOK3	Essen	DENW120	---	---	---	---	---	100	3,0	P
Bottrop (Kokerei 4)	BOK4	Essen	DENW121	---	---	---	---	---	100	1,9	P
Bottrop Peterstraße	VBOT	Essen	DENW201	---	---	---	---	---	---	---	---
Bottrop-Welheim	BOTT	Essen	DENW021	96	11	249	0	0	99	1,9	A
Castrop-Rauxel (6)	CARA6	Dortmund	DENW127	---	---	---	---	---	100	3,4	P
Datteln-Hagem	DATT	urbaner & ländlicher Raum	DENW002	96	3	45	0	0	---	---	---
Dinslaken Hans-Böckler-Straße 9	DHBS	Duisburg	DENW262	---	---	---	---	---	---	---	---
Dinslaken Hünxer Straße	DHUE	Duisburg	DENW275	---	---	---	---	---	---	---	---
Dinslaken Wilhelm-Lantermann-Straße 33	VDIN2	Duisburg	DENW293	---	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund B1 Rheinlanddamm	DOB12	Dortmund	DENW185	---	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund B1 Westfalendamm	DOB11	Dortmund	DENW184	---	---	---	---	---	---	---	---
Dortmund Brackeler Straße	VDOM	Dortmund	DENW136	---	---	---	---	---	100	1,9	P
Dortmund Steinstraße	VDOR	Dortmund	DENW101	---	---	---	---	---	90	1,4	A
Dortmund-Eving	DMD2	Dortmund	DENW008	93	3	54	0	0	---	---	---
Duisburg Bergstraße 48	DUUM	Duisburg	DENW254	---	---	---	---	---	---	---	---
Duisburg Friedrich-Ebert-Straße 30	VDUR2	Duisburg	DENW253	---	---	---	---	---	---	---	---
Duisburg Kardinal-Galen-Straße	VDUI	Duisburg	DENW112	---	---	---	---	---	90	1,3	A
Duisburg Kiebitzmühlenstraße	DUM2	Duisburg	DENW131	---	---	---	---	---	---	---	---
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	Duisburg	DENW102	96	6	186	0	0	---	---	---
Duisburg-Buchholz	BUCH	Duisburg	DENW040	97	4	236	0	0	---	---	---
Duisburg-Walsum	WALS	Duisburg	DENW034	96	7	166	0	0	---	---	---
Düren Euskirchener Straße	DNES	Rhein. Braunkohlerevier	DENW266	---	---	---	---	---	---	---	---
Düsseldorf Corneliusstraße	DDCS	Düsseldorf	DENW082	---	---	---	---	---	---	---	---
Düsseldorf-Bilk	DBIL	Düsseldorf	DENW216	---	---	---	---	---	---	---	---
Düsseldorf-Lörick	LOER	Düsseldorf	DENW071	96	2	48	0	0	---	---	---
Emmerich-Elten Schmidtstraße 3	VEME2	urbaner & ländlicher Raum	DENW294	---	---	---	---	---	---	---	---
Erwitte Soester Straße 9A	VERW2	urbaner & ländlicher Raum	DENW210	---	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 350 µg/m³	# Tagesmittel > 125 µg/m³	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Eschweiler Indestraße	ESWI	urbaner & ländlicher Raum	DENW287	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen Alfredstraße 9/11	EMAL	Essen	DENW161	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen Brückstraße	EWER	Essen	DENW162	---	---	---	---	---	100	2,1	P
Essen Gladbecker Straße	VEAE	Essen	DENW134	---	---	---	---	---	100	1,6	P
Essen Hafenstraße	EHAS	Essen	DENW276	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen Hombrucher Straße 21/23	VEFD3	Essen	DENW171	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen In der Baumschule	VEAE3	Essen	DENW169	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen Krayer Straße 213	EKRS	Essen	DENW277	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen-Frohnhausen	EFRO	Essen	DENW215	---	---	---	---	---	---	---	---
Essen-Ost Steeler Straße	VESN	Essen	DENW043	---	---	---	---	---	98	1,3	A
Essen-Schuir (LANUV)	ELAN	Essen	DENW247	---	---	---	---	---	94	0,7	A
Essen-Vogelheim	EVOG	Essen	DENW024	95	5	80	0	0	---	---	---
Gelsenkirchen Kurt-Schumacher-Straße	VGES	Essen	DENW208	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Bismarck	GELS	Essen	DENW022	---	---	---	---	---	---	---	---
Gelsenkirchen-Hassel (Kleingartenanlage)	SCHO2	Essen	DENW318	---	---	---	---	---	100	1,3	P
Gelsenkirchen-Hassel (Wasserburg Lüttinghof)	SCHO1	Essen	DENW317	---	---	---	---	---	100	1,3	P
Gelsenkirchen-Scholven Feldhauser Straße	SCHO4	Essen	DENW320	---	---	---	---	---	100	1,5	P
Gelsenkirchen-Scholven Fünfhäuserweg	SCHO5	Essen	DENW321	---	---	---	---	---	100	**5,8**	P
Gelsenkirchen-Scholven Pawiker Straße	SCHO3	Essen	DENW319	---	---	---	---	---	100	1,8	P
Gevelsberg Hagener Straße 12	VGEV2	Hagen	DENW280	---	---	---	---	---	---	---	---
Gladbeck Grabenstraße 42	GGRS2	Essen	DENW299	---	---	---	---	---	---	---	---
Grevenbroich Josef-Lützkirchen-Straße	GBFD	Rhein. Braunkohlerevier	DENW308	---	---	---	---	---	---	---	---
Grevenbroich-Gustorf	GRGG	Rhein. Braunkohlerevier	DENW180	---	---	---	---	---	---	---	---
Hagen Enneper Straße	HAES	Hagen	DENW255	---	---	---	---	---	---	---	---
Hagen Graf-von-Galen-Ring	VHAM	Hagen	DENW133	---	---	---	---	---	91	2,2	A
Hagen Märkischer Ring 85	VHAG2	Hagen	DENW281	---	---	---	---	---	---	---	---
Hagen Wehringhauser Straße	VHAW	Hagen	DENW137	---	---	---	---	---	---	---	---
Halle (Westfalen) Lange Straße	VHAL	urbaner & ländlicher Raum	DENW222	---	---	---	---	---	---	---	---
Hamm Münsterstraße	HAMS	urbaner & ländlicher Raum	DENW195	---	---	---	---	---	---	---	---
Hattingen-Blankenstein	HATT	urbaner & ländlicher Raum	DENW029	---	---	---	---	---	---	---	---
Herne Recklinghauser Straße	VHER	Essen	DENW203	---	---	---	---	---	---	---	---
Hürth	HUE2	Köln	DENW058	---	---	---	---	---	---	---	---
Hürth Luxemburger Straße 344	VHUE2	Köln	DENW267	---	---	---	---	---	---	---	---
Kamp-Lintfort Eyller-Berg-Straße	KLEB	urbaner & ländlicher Raum	DENW307	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Chorbuschstraße	KOCB	Köln	DENW302	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Clevischer Ring 3	VKCL	Köln	DENW211	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Dellbücker Hauptstraße	KODH	Köln	DENW303	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Heidestraße	KOHS	Köln	DENW304	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Justinianstraße	KJUS	Köln	DENW148	---	---	---	---	---	100	1,3	P
Köln Neumarkt	KNEU	Köln	DENW151	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln Turiner Straße	VKTU	Köln	DENW212	---	---	---	---	---	100	1,3	A
Köln-Chorweiler	CHOR	Köln	DENW053	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Godorf	KGOD	Köln	DENW147	---	---	---	---	---	92	2,0	P
Köln-Junkersdorf Statthalterhofweg 70	KJSH	Köln	DENW249	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Meschenich Brühler Landstraße	KMEB	Köln	DENW297	---	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 350 µg/m³	# Tagesmittel > 125 µg/m³	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Köln-Rodenkirchen	RODE	Köln	DENW059	96	2	35	0	0	---	---	---
Köln-Weiden	KWEI	Köln	DENW219	---	---	---	---	---	---	---	---
Köln-Weiden An der alten Post	KWEI2	Köln	DENW288	---	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld (Hafen)	KRHA	Krefeld	DENW116	---	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld Kölner Straße 209	KRKS	Krefeld	DENW251	---	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld Oranierring	KROR	Krefeld	DENW252	---	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld-Linn	KREF	Krefeld	DENW042	---	---	---	---	---	---	---	---
Krefeld-Stahldorf	KRES	Krefeld	DENW115	---	---	---	---	---	---	---	---
Langenfeld Schneiderstraße	LASS	Köln	DENW232	---	---	---	---	---	---	---	---
Leverkusen-Manfort	LEV2	Köln	DENW079	---	---	---	---	---	---	---	---
Lünen Mühlenweg	LUMW	Dortmund	DENW306	---	---	---	---	---	---	---	---
Lünen Viktoriastraße	LUEV	Dortmund	DENW246	---	---	---	---	---	---	---	---
Lünen-Niederaden	NIED	Dortmund	DENW006	---	---	---	---	---	---	---	---
Mettmann Breite Straße 10	VMEB2	urbaner & ländlicher Raum	DENW291	---	---	---	---	---	---	---	---
Mönchengladbach Aachener Straße 426/428	MGHO	Mönchengladbach	DENW165	---	---	---	---	---	100	1,4	P
Mönchengladbach Düsseldorfer Straße	VMGR	Mönchengladbach	DENW100	---	---	---	---	---	---	---	---
Mönchengladbach Friedrich-Ebert-Straße	VMGF	Mönchengladbach	DENW259	---	---	---	---	---	---	---	---
Mönchengladbach-Rheydt	MGRH	Mönchengladbach	DENW096	96	2	65	0	0	---	---	---
Mülheim Aktienstraße 152/154	VMHA	Duisburg	DENW187	---	---	---	---	---	---	---	---
Mülheim Hofackerstraße 46-48	MHHS	Essen	DENW301	---	---	---	---	---	---	---	---
Mülheim Kölner Straße (B1)	MHKS	Essen	DENW305	---	---	---	---	---	---	---	---
Mülheim-Styrum	STYR	Duisburg	DENW038	---	---	---	---	---	---	---	---
Münster Bült	VMSB	Münster	DENW269	---	---	---	---	---	---	---	---
Münster Steinfurter Straße 11	VMSS2	Münster	DENW268	---	---	---	---	---	---	---	---
Münster Weseler Straße	VMS2	Münster	DENW260	---	---	---	---	---	100	1,2	P
Münster-Geist	MSGE	Münster	DENW095	95	2	62	0	0	---	---	---
Netphen (Rothaargebirge)	ROTH	urbaner & ländlicher Raum	DENW065	---	---	---	---	---	---	---	---
Nettetal-Kaldenkirchen	NETT	urbaner & ländlicher Raum	DENW066	94	2	37	0	0	---	---	---
Neuss Batteriestraße	VNEB	Düsseldorf	DENW290	---	---	---	---	---	---	---	---
Neuss Friedrichstraße 29	VNEM2	Düsseldorf	DENW172	---	---	---	---	---	---	---	---
Neuss Krefelder Straße	NEKS	Düsseldorf	DENW289	---	---	---	---	---	---	---	---
Niederzier	NIZI	Rhein. Braunkohlerevier	DENW074	---	---	---	---	---	---	---	---
Oberhausen Mülheimer Straße 116	VOBM2	Duisburg	DENW209	---	---	---	---	---	---	---	---
Oberhausen Mülheimer Straße 117	VOBM	Duisburg	DENW188	---	---	---	---	---	---	---	---
Overath Hauptstraße 55	OVHS	urbaner & ländlicher Raum	DENW213	---	---	---	---	---	100	1,9	P
Paderborn Bahnhofstraße	PABA	urbaner & ländlicher Raum	DENW157	---	---	---	---	---	100	1,4	P
Paderborn Friedrichstraße 29	PAFR	urbaner & ländlicher Raum	DENW158	---	---	---	---	---	100	1,5	P
Ratingen-Tiefenbroich	RAT2	Düsseldorf	DENW078	---	---	---	---	---	---	---	---
Recklinghausen Bochumer Straße	VREB2	Essen	DENW296	---	---	---	---	---	---	---	---
Recklinghausen Königswall 6	REKO	Essen	DENW248	---	---	---	---	---	---	---	---
Remscheid Freiheitstraße	REMF	Wuppertal	DENW166	---	---	---	---	---	---	---	---

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)

Stand: 02.04.2013

EU-Jahreskenngrößen 2012

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

Grenzwertüberschreitungen mit IM>GW sind gelb unterlegt

				Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebietsname	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 350 µg/m³	# Tagesmittel > 125 µg/m³	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Mess-verfahren
Schwerte	SHW2	Hagen	DENW179	---	---	---	---	---	---	---	---
Schwerte Hörder Straße	VSCH	Hagen	DENW292	---	---	---	---	---	---	---	---
Siegen Frankfurter Straße	SIFS	urbaner & ländlicher Raum	DENW272	---	---	---	---	---	---	---	---
Simmerath (Eifel)	EIFE	urbaner & ländlicher Raum	DENW064	---	---	---	---	---	100	0,4	P
Soest-Ost	SOES	urbaner & ländlicher Raum	DENW068	---	---	---	---	---	---	---	---
Solingen-Wald	SOLI	Wuppertal	DENW080	---	---	---	---	---	---	---	---
Stolberg Heinrich-Böll-Platz	STOH	Stolberg	DENW245	---	---	---	---	---	---	---	---
Unna-Königsborn	UNNA	urbaner & ländlicher Raum	DENW010	---	---	---	---	---	---	---	---
Warstein	WAST	Warstein	DENW181	---	---	---	---	---	---	---	---
Wesel-Feldmark	WESE	urbaner & ländlicher Raum	DENW030	---	---	---	---	---	---	---	---
Witten-Zentrum	WIZE	Dortmund	DENW239	---	---	---	---	---	---	---	---
Wuppertal Gathe	VWEL	Wuppertal	DENW189	---	---	---	---	---	90	2,1	A
Wuppertal-Langerfeld	WULA	Wuppertal	DENW114	95	2	30	0	0	---	---	---
GW (ZW)					**50 ²)**		**350**	**125**		**5**	
ZULÜ							**24**	**3**			
IM>GW oder ZW					**0 von 15**					**1 von 32**	
IÜ>ZULÜ							**0 von 15**	**0 von 15**			

GW: Grenzwert
IM: Immissionswert
ZW: Zielwert
ZULÜ: zulässige Überschreitungen
IÜ: Immissionsüberschreitungen

Bezug: 39.Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 02.08.2010

²) nach TA Luft

Messverfahren:
P passiv
A aktiv

© Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (2013)