



Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV NRW)

Postfach 10 10 52 45610 Recklinghausen Telefon 02361 305-0 Telefax 02361 305-3215

Internet: www.lanuv.nrw.de E-mail: poststelle@lanuv.nrw.de

Pressemitteilung

14.03.2008

Luftqualität 2007: Verkehrsbedingte Luftbelastung unverändert hoch - Fortgesetzter Handlungsbedarf bei Stickstoffdioxid und Feinstaub

Das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen hat die Messdaten zur Luftqualität des Jahres 2007 abschließend überprüft und stellt die Gesamtauswertung für 2007 im Internet zur Verfügung unter www.lanuv.nrw.de.

Die Messungen belegen, dass die strengen europaweit gültigen Grenzwerte für die Luftschadstoffe Schwefeldioxid und erstmals auch für Benzol im ganzen Land sicher eingehalten werden. Die Luftbelastung an Kohlenmonoxid ist sogar so niedrig, dass die Messungen vollständig eingestellt werden konnten und eine Beurteilung über flächendeckende Modellrechnungen erfolgen kann.

Auf der anderen Seite sind die Stickstoffdioxid- und Feinstaubwerte vor allem im direkten Einflussbereich des Verkehrs unverändert hoch. An 17 Stationen (Vorjahr: 16 Stationen) werden die europaweit gültigen Grenzwerte für den Feinstaub-Tagesmittelwert nicht eingehalten. Beim Stickstoffdioxid überschreiten 54 der 93 Messorte den ab 2010 einzuhaltenden Grenzwert von 40 Mikrogramm pro Kubikmeter im Jahresmittel. An 36 (Vorjahr: 37) Messstationen wird die Auslöseschwelle für die Aufstellung von Luftreinhalteplänen überschritten. Überwiegend liegen diese Messorte in Städten, für die bereits Luftreinhalte- oder Aktionspläne bestehen oder aufgestellt bzw. fortgeschrieben werden. Neuer Handlungsbedarf besteht in den Städten Bochum, Bottrop und Gelsenkirchen, der mit dem regionalen Luftreinhalteplan Ruhrgebiet aufgegriffen wird, der auch bereits bestehende Pläne integrieren wird. Insgesamt machen die Messungen deutlich, dass die Grenzwertüberschreitungen an stark befahrenen Straßen kein punktuell Problem darstellen, sondern weit verbreitet sind.

Die wichtigsten Messergebnisse im Detail:

Feinstaub (PM10):

Den Erfolgen bei der weiteren Absenkung der Feinstaubbelastung im Nahbereich einiger industrieller Quellen stehen vielfach unverändert hohe Feinstaubwerte an stark befahrenen Straßen gegenüber. So setzte sich der positive Trend fallender Feinstaubwerte im Umfeld des Tagebaus Hambach fort (Niederzier: 28 Tage mit Überschreitungen von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gegenüber 35 Tagen im Vorjahr). Auch in Duisburg-Marxloh im Nahbereich eines Stahlwerks sank die Feinstaubbelastung von 66 Tagen mit Überschreitungen auf nunmehr 55 Tage; im südlichen Bereich des Stahlwerks (Duisburg-Bruckhausen) blieben die Feinstaubwerte allerdings mit 71 Überschreitungen nahezu unverändert.

Die Feinstaubbelastung an stark befahrenen Straßen hat sich auf hohem Niveau stabilisiert. Das Potential lokal wirksamer Verkehrsbeschränkungen, die gegenüber den Vorjahren in 2005 und 2006 zu deutlichen Verbesserungen der Luftqualität beispielsweise in Düsseldorf, Essen und Dortmund führten, ist offenbar ausgeschöpft. In der Corneliusstraße in Düsseldorf ist die Feinstaubbelastung gegenüber 2006 sogar wieder angestiegen, wenn auch längst nicht auf die sehr hohen Feinstaubwerte vor Beginn der lokalen Verkehrsbeschränkungen.

Ein deutlicher Rückgang der Feinstaubwerte wurde lediglich an den verkehrsbezogenen Messstellen Hagen, Graf-von-Galen-Ring (von 65 Überschreitungstagen 2006 auf 40 Tage in 2007) und Wuppertal-Gathe festgestellt. An der Station Wuppertal-Gathe wird der Grenzwert von 35 Überschreitungstagen in 2007 erstmals knapp eingehalten.

Eine Besonderheit in 2007 stellt die landesweit hohe Feinstaubbelastung am 24.03. dar. An diesem Tag wurden verbreitet Tagesmittel um $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ auch an ländlichen Stationen gemessen. Diese flächendeckend hohen Werte waren durch Ferntransport von großen aufgewirbelten Staubmengen aus Südosteuropa bedingt und wirkten sich über die Tschechische Republik, Polen und Deutschland bis nach Nordfrankreich aus.

Insgesamt waren die Wetterbedingungen in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2007 trotz des verregneten Sommers nur geringfügig günstiger für den Luftaustausch als 2006. Einer smogähnlichen Periode im Januar und Februar 2006 standen ähnliche Wetterlagen mit schlechtem Luftaustausch im November und Dezember 2007 gegenüber. Anders als z.B. in Berlin war im Ballungsraum Rhein-Ruhr kein witterungsbedingter Rückgang der Feinstaubwerte zu verzeichnen.

Stickstoffdioxid:

Im Unterschied zu Feinstaub kann die durchschnittliche Belastung an Stickstoffdioxid auch mit preisgünstigen Messverfahren festgestellt werden. Dadurch war es wie bereits 2006 auch 2007 möglich, Stickstoffdioxid an 93 Orten unseres Landes zu messen. An 54 Messorten, die ausnahmslos vom Straßenverkehr beeinflusst sind, wurde der ab 2010 einzuhaltende europaweit gültige Grenzwert von $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Jahresmittel überschritten. Die Vielzahl an Straßenzügen mit Grenzwertüberschreitungen zeigt, dass hohe Stickstoffdioxidkonzentrationen kein punktuell Problem sind.

An Straßenzügen in Düsseldorf, Köln und Münster wurden im Jahre 2007 sogar Jahresmittelwerte von mehr als 65 µg/m³ Stickstoffdioxid festgestellt. Die erhebliche Differenz zum Ziel von 40 Mikrogramm pro Kubikmeter, das im Jahr 2010 erreicht werden soll, macht den hohen Handlungsbedarf für die Senkung der Stickstoffoxidemissionen des Kraftfahrzeugverkehrs deutlich. Während die Stickstoffdioxidbelastung in städtischen Wohngebieten langsam sinkt, stagniert sie derzeit im Umfeld verkehrsreicher Straßen auf hohem Niveau. An 36 Messorten (Vorjahr: 37) wurde auch die Auslöseschwelle für die Aufstellung von Luftreinhalteplänen überschritten.

Benzol:

Der ab 2010 europaweit gültige strenge Grenzwert von 5 µg/m³ für das krebserzeugende Benzol wurde im vergangenen Jahr in ganz NRW erstmals an allen Messstellen eingehalten. Damit zeigen die durchgeführten Minderungsmaßnahmen an industriellen Anlagen in Castrop-Rauxel und Bottrop deutlichen Erfolg, auch wenn die Benzolkonzentrationen im Nahbereich dieser Anlagen mit 4,7 bzw. 4,5 µg/m³ sich noch in Grenzwertnähe befinden. Auch in Köln-Godorf, im Nahbereich petrochemischer Anlagen und Verladeeinrichtungen für die Tankschifffahrt, ist die Benzolbelastung mit einem Jahresmittel von 4,7 µg/m³ noch vergleichsweise hoch.

Ansprechpartner für die Presse:

Dr. Babette Winter

Leitung Pressestelle

Telefon 02361 305-1337; Mobil: 0173/5413406

Eberhard Jacobs

Telefon: 02361/305-1521

pressestelle@lanuv.nrw.de

EU-Jahreskenngößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Stickstoffdioxid						PM10			
Name	Kennung	Gebiets-Name	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	# 1h-Werte > 230 µg/m³	Mess-Verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-Verfahren
Aachen Adalbertsteinweg	AAST	Aachen	DENW178	100	47				P				
Aachen Kaiserplatz	VAAC	Aachen	DENW099	88	46	189	0	0	A	98	28	26	K
Aachen Wilhelmstr.	VACW	Aachen	DENW207	83	55	349	7	5	A	48	32	48	D
Aachen-Burtscheid	AABU	Aachen	DENW094	90	17	118	0	0	A	94	20	7	K
Bielefeld Detmolder Str.	VBID	Bielefeld	DENW200	87	45	157	0	0	A	96	26	27	K
Bielefeld Stapenhorststr.59	BISH	Bielefeld	DENW186	100	41				P				
Bielefeld Stapenhorststr.	VBIE	Bielefeld	DENW177	90	31	125	0	0	A	100	23	10	K
Bielefeld-Ost	BIEL	Bielefeld	DENW067	87	26	123	0	0	A	48	24	15	D
Bochum Herner Str.	VBOH	Essen	DENW204	89	59	217	2	0	A	49	35	54	D
Bochum-Stahlhausen	BOST	Essen	DENW117	92	29				P	50	28	22	D
Bonn Bornheimerstr.	BOBO	Köln	DENW176	100	41				P				
Bonn Reuterstr.	BORE	Köln	DENW175	100	54				P				
Bonn-Auerberg	BONN	Köln	DENW062	81	32	171	0	0	A	99	25	16	K
Borken-Gemen	BORG	REST	DENW081	93	19	83	0	0	A	49	25	20	D
Bottrop Kokerei1	BOK1	Essen	DENW118										
Bottrop Kokerei2	BOK2	Essen	DENW119										
Bottrop Kokerei3	BOK3	Essen	DENW120										
Bottrop Kokerei4	BOK4	Essen	DENW121										
Bottrop Peterstr.	VBOT	Essen	DENW201	87	46	138	0	0	A	98	37	66	K
Bottrop-Welheim	BOTT	Essen	DENW021	89	29	125	0	0	A	49	29	32	D
Castrop-Rauxel 6	CARA6	Dortmund	DENW127										
Datteln Bahnhof	DABA	REST	DENW129							95	30	33	D
Datteln-Hagem	DATT	REST	DENW002	90	22	93	0	0	A	100	24	16	K
Dortmund B1 Rheinlanddamm	DOB12	Dortmund	DENW185	100	56				P				
Dortmund B1 Westfalendamm	DOB11	Dortmund	DENW184	100	49				P				
Dortmund Brackeler Str.	VDOM	Dortmund	DENW136	82	64	249	4	2	A	98	40	83	K
Dortmund Steinstr.	VDOR	Dortmund	DENW101	90	44	238	4	1	A	98	29	32	K
Dortmund-Eving	DMD2	Dortmund	DENW008	91	32	132	0	0	A	45	27	24	D
Dortmund-Hörde	HOER	Dortmund	DENW011	90	30	110	0	0	A				
Duisburg Kardinal-Galen-Str.	VDUI	Duisburg	DENW112	91	42	182	0	0	A	75	32	43	D
Duisburg Kiebitzmühlenstr.	DUM2	Duisburg	DENW131							93	37	55	D
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	Duisburg	DENW102	88	35	146	0	0	A	97	38	71	D
Duisburg-Buchholz	BUCH	Duisburg	DENW040							74	26	22	D
Duisburg-Hüttenheim Klettenwe	DUH3	Duisburg	DENW194							50	32	46	D
Duisburg-Meiderich	MEID	Duisburg	DENW037	93	31	127	0	0	A	50	31	32	D
Duisburg-Rheinhausen	VDUR	Duisburg	DENW205	90	46	140	0	0	A	48	32	46	D
Duisburg-Walsum	WALS	Duisburg	DENW034	91	29	95	0	0	A	60	29	22	D
Düsseldorf Corneliusstr.	DDCS	Düsseldorf	DENW082	85	71	300	4	2	A	39	37	64	D
Düsseldorf Mörsenbroich	VDDF	Düsseldorf	DENW072	94	54	175	0	0	A	99	33	49	
Düsseldorf-Bilk	DBIL	Düsseldorf	DENW216	100	56				P				
Düsseldorf-Lörick	LOER	Düsseldorf	DENW071	90	27	119	0	0	A	100	24	13	K
Erwitte Soester Str.9A	VERW2	REST	DENW210	100	45				P				

EU-Jahreskenngößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Stickstoffdioxid						PM10			
Name	Kennung	Gebiets-Name	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	# 1h-Werte > 230 µg/m³	Mess-Verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-Verfahren
Essen Alfredstr.	EMAL	Essen	DENW161	100	51				P				
Essen Brückstr.	EWER	Essen	DENW162	100	45				P				
Essen Gladbecker Str.	VEAE	Essen	DENW134	89	51	233	2	1	A	99	36	62	K
Essen Gladbeckerstr.-2	VEAE2	Essen	DENW168	100	52				P				
Essen Hombrocherstr.-3	VEFD3	Essen	DENW171	100	58				P				
Essen Krayerstr.	EKRA	Essen	DENW160	100	40				P				
Essen-Frohnhausen	EFRO	Essen	DENW215	100	57				P				
Essen-In der Baumschule	VEAE3	Essen	DENW169	100	32				P				
Essen-Ost Steeler Str.	VESN	Essen	DENW043	90	43	181	0	0	A	100	28	31	K
Essen-Vogelheim	EVOG	Essen	DENW024	92	32	174	0	0	A	99	28	28	K
Gelsenkirchen Kurt-Schumacher	VGES	Essen	DENW208	89	55	181	0	0	A	47	38	84	D
Gelsenkirchen-Bismarck	GELS	Essen	DENW022	93	32	130	0	0	A	50	26	26	D
Grevenbroich-Gustorf	GRGG	REST	DENW180	94	22	89	0	0	A	50	31	46	D
Hagen Emilienplatz	VHAG	Hagen	DENW077	86	43	148	0	0	A	87	24	17	K
Hagen Graf-v.Galen-Ring	VHAM	Hagen	DENW133	92	61	204	2	0	A	50	33	40	D
Hagen Wehringh. Str.	VHAW	Hagen	DENW137	100	49				P				
Hamm Münsterstraße	HAMS	REST	DENW195	100	41				P				
Hattingen-Blankenstein	HATT	REST	DENW029	92	23	104	0	0	A	98	23	10	K
Herne Recklinghauser Str.	VHER	Essen	DENW203	78	51	165	0	0	A	89	36	67	K
Horn-Bad Meinberg Egge	EGGE	REST	DENW063	91	10	97	0	0	A	97	15	4	K
Hürth	HUE2	Köln	DENW058	91	26	128	0	0	A	99	25	18	K
Köln Clevischer Ring	KCLE	Köln	DENW155	92	61				P				
Köln Clevischer Ring 3	VKCL	Köln	DENW211	88	73	244	6	2	A	92	36	63	K
Köln Hohenstauffenring	KSUD	Köln	DENW164	100	50				P				
Köln Justianstr.	KJUS	Köln	DENW148	100	56				P				
Köln Neusserstr.	KNES	Köln	DENW150	100	38				P				
Köln Tunisstr.	KTUN	Köln	DENW153	100	47				P				
Köln Turiner Str.2	KTUR	Köln	DENW154	100	51				P				
Köln-Altstadt-Nord	KOAN	Köln	DENW198	100	34				P				
Köln-Chorweiler	CHOR	Köln	DENW053	93	27	178	0	0	A	50	24	14	D
Köln-Godorf	KGOD	Köln	DENW147										
Köln-Langel	KLAN	Köln	DENW149										
Köln-Neumarkt	KNEU	Köln	DENW151	100	53				P				
Köln-Rodenkirchen	RODE	Köln	DENW059	84	34	197	0	0	A	98	21	9	K
Köln-Sürth	KSUE	Köln	DENW152										
Krefeld-Linn	KREF	Duisburg	DENW042							100	24	18	K
Krefeld-Stahldorf	KRES	Duisburg	DENW115							49	30	28	D
Leverkusen-Manfort	LEV2	Köln	DENW079	90	34	156	0	0	A	99	24	12	K
Lünen-Niederaden	NIED	Dortmund	DENW006	87	27	112	0	0	A	100	25	16	K
Mönchengladbach Aachenerstr.	MGHO	Mönchenglad	DENW165	100	43				P				
Mönchengladbach Düsseldorf	VMGR	Mönchenglad	DENW100	86	28	115	0	0	A	50	26	18	D
Mönchengladbach-Rheydt	MGRH	Mönchenglad	DENW096							98	23	19	K

EU-Jahreskenngößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Stickstoffdioxid						PM10			
Name	Kennung	Gebiets-Name	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 200 µg/m³	# 1h-Werte > 230 µg/m³	Mess-Verfahren	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel µg/m³	# Tagesmittel > 50 µg/m³	Mess-Verfahren
Mülheim Aktienstraße	VMHA	Duisburg	DENW187	92	48				P				
Mülheim-Styrum	STYR	Duisburg	DENW038	88	32	132	0	0	A	50	27	24	D
Münster Friesenring	VMUE	Münster	DENW098	94	32	130	0	0	A	48	25	17	D
Münster Weseler Straße	VMSW	Münster	DENW199	87	64	209	2	0	A	94	32	31	K
Münster Weseler Str.14	MUEW	Münster	DENW156	100	68				P				
Münster-Geist	MSGE	Münster	DENW095	86	23	109	0	0	A	98	23	9	K
Netphen Rothaargebirge	ROTH	REST	DENW065	94	8	81	0	0	A	98	13	2	K
Nettetal-Kaldenkirchen	NETT	REST	DENW066	89	25	139	0	0	A	96	26	28	K
Neuss Friedrichstr. -2	VNEM2	Düsseldorf	DENW172	100	45				P				
Niederzier	NIZI	REST	DENW074							50	28	28	D
Oberhausen Mülheimer Str.116	VOBM2	Duisburg	DENW209	92	53				P				
Overath	OVHS	REST	DENW213	100	50				P				
Paderborn Bahnhofstr.	PABA	REST	DENW157	100	48				P				
Paderborn Friedrichstr.29	PAFR	REST	DENW158	92	50				P				
Ratingen-Tiefenbroich	RAT2	Düsseldorf	DENW078	84	32	126	0	0	A	98	23	15	K
Remscheid Freiheitstr.	REMF	Wuppertal	DENW166	100	45				P				
Schwerte	SHW2	Hagen	DENW179	91	25	106	0	0	A	95	23	12	K
Siegen Haardter Berg	SIGH	REST	DENW132	100	16				P	49	21	8	D
Siegen Sandstr.	VSIS	REST	DENW202	80	53	222	4	0	A	95	31	25	K
Siegen Sandstr.15	SIGS	REST	DENW167	100	46				P				
Simmerath Eifel	EIFE	REST	DENW064	89	8	63	0	0	A	50	14	2	D
Soest-Ost	SOES	REST	DENW068	90	17	82	0	0	A	93	18	7	
Solingen Konrad-Adenauer-Str	VSGK	Wuppertal	DENW206	90	46	179	0	0	A	49	29	29	D
Solingen-Wald	SOLI	Wuppertal	DENW080	93	26	154	0	0	A	99	23	12	
Unna-Königsborn	UNNA	REST	DENW010	90	26	116	0	0	A				
Wesel-Feldmark	WESE	REST	DENW030	80	25	154	0	0	A	98	27	29	K
Wuppertal Friedrich-Engels-Alle	VWUP	Wuppertal	DENW097	87	48	162	0	0	A	49	29	31	D
Wuppertal Gathe	VWEL	Wuppertal	DENW189	90	62	191	0	0	A	49	32	35	D
Wuppertal-Langerfeld	WULA	Wuppertal	DENW114							98	24	12	K
GW					40						40	50	
TOL(07)=					6								
GW+TOL(07)					46								
ZULÜ							18	18				35	
IM>GW					54						0		
IM>GW+TOL(07)					36								
IÜ>ZULÜ							0	0				17	

GW: Grenzwert
TOL: Toleranzmarke
IM: Immissionswert

Messverfahren:
P passiv
A aktiv

Messverfahren:
K Kontinuierlich
D Diskontinuierlich

EU-Jahreskenngrößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebiets-Name	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 Kaiserplatz	VAAC	Aachen	DENW099								
Aachen Wilhelmstr.	VACW	Aachen	DENW207						92	2.2	A
Aachen-Burtscheid	AABU	Aachen	DENW094	93	4	29	0	0			
Bielefeld Detmolder Str.	VBID	Bielefeld	DENW200						100	1.6	P
Bielefeld Stapenhorststr.59	BISH	Bielefeld	DENW186								
Bielefeld Stapenhorststr.	VBIE	Bielefeld	DENW177								
Bielefeld-Ost	BIEL	Bielefeld	DENW067	94	3	26	0	0			
Bochum Herner Str.	VBOH	Essen	DENW204						100	2.2	P
Bochum-Stahlhausen	BOST	Essen	DENW117								
Bonn Bornheimerstr.	BOBO	Köln	DENW176						100	2.1	P
Bonn Reuterstr.	BORE	Köln	DENW175						100	2.4	P
Bonn-Auerberg	BONN	Köln	DENW062								
Borken-Gemen	BORG	REST	DENW081	95	3	34	0	0			
Bottrop Kokerei1	BOK1	Essen	DENW118						100	2.2	P
Bottrop Kokerei2	BOK2	Essen	DENW119						100	3.8	P
Bottrop Kokerei3	BOK3	Essen	DENW120						100	4.5	P
Bottrop Kokerei4	BOK4	Essen	DENW121						100	3.0	P
Bottrop Peterstr.	VBOT	Essen	DENW201						100	2.5	P
Bottrop-Welheim	BOTT	Essen	DENW021	94	14	318	0	0	87	2.4	A
Castrop-Rauxel 6	CARA6	Dortmund	DENW127						100	4.7	P
Datteln Bahnhof	DABA	REST	DENW129								
Datteln-Hagem	DATT	REST	DENW002	95	9	155	0	0			
Dortmund B1 Rheinlanddamm	DOB12	Dortmund	DENW185								
Dortmund B1 Westfalendamm	DOB11	Dortmund	DENW184								
Dortmund Brackeler Str.	VDOM	Dortmund	DENW136						100	3.2	P
Dortmund Steinstr.	VDOR	Dortmund	DENW101						88	1.9	A
Dortmund-Eving	DMD2	Dortmund	DENW008	95	5	44	0	0			
Dortmund-Hörde	HOER	Dortmund	DENW011								
Duisburg Kardinal-Galen-Str.	VDUI	Duisburg	DENW112						84	1.9	A
Duisburg Kiebitzmühlenstr.	DUM2	Duisburg	DENW131								
Duisburg-Bruckhausen	DUBR	Duisburg	DENW102	94	17	493	4	0			
Duisburg-Buchholz	BUCH	Duisburg	DENW040	95	6	67	0	0			
Duisburg-Hüttenheim Klettenwe	DUH3	Duisburg	DENW194								
Duisburg-Meiderich	MEID	Duisburg	DENW037	95	7	119	0	0			
Duisburg-Rheinhausen	VDUR	Duisburg	DENW205						100	1.8	P
Duisburg-Walsum	WALS	Duisburg	DENW034	94	9	254	0	0			
Düsseldorf Corneliusstr.	DDCS	Düsseldorf	DENW082						89	3.5	A
Düsseldorf Mörsenbroich	VDDF	Düsseldorf	DENW072						95	1.9	A
Düsseldorf-Bilk	DBIL	Düsseldorf	DENW216								
Düsseldorf-Lörick	LOER	Düsseldorf	DENW071	93	5	46	0	0			
Erwitte Soester Str.9A	VERW2	REST	DENW210								

EU-Jahreskenngößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebiets-Name	EU-Code	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max. 1h-Wert	# 1h-Werte > 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	# Tagesmittel > 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Zeitl. Überdeckung %	Jahresmittel $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mess-Verfahren
Essen Alfredstr.	EMAL	Essen	DENW161								
Essen Brückstr.	EWER	Essen	DENW162						100	3.1	P
Essen Gladbecker Str.	VEAE	Essen	DENW134						92	2.4	P
Essen Gladbeckerstr.-2	VEAE2	Essen	DENW168								
Essen Hombrocherstr.-3	VEFD3	Essen	DENW171								
Essen Krayerstr.	EKRA	Essen	DENW160								
Essen-Frohnhausen	EFRO	Essen	DENW215								
Essen-In der Baumschule	VEAE3	Essen	DENW169								
Essen-Ost Steeler Str.	VESN	Essen	DENW043						69	1.9	A
Essen-Vogelheim	EVOG	Essen	DENW024	94	9	198	0	0			
Gelsenkirchen Kurt-Schumacher	VGES	Essen	DENW208						92	2.8	P
Gelsenkirchen-Bismarck	GELS	Essen	DENW022								
Grevenbroich-Gustorf	GRGG	REST	DENW180								
Hagen Emilienplatz	VHAG	Hagen	DENW077						82	2.4	A
Hagen Graf-v.Galen-Ring	VHAM	Hagen	DENW133						100	3.1	P
Hagen Wehringh. Str.	VHAW	Hagen	DENW137								
Hamm Münsterstraße	HAMS	REST	DENW195								
Hattingen-Blankenstein	HATT	REST	DENW029								
Herne Recklinghauser Str.	VHER	Essen	DENW203						92	1.7	P
Horn-Bad Meinberg Egge	EGGE	REST	DENW063								
Hürth	HUE2	Köln	DENW058	94	6	50	0	0			
Köln Clevischer Ring	KCLE	Köln	DENW155						92	2.9	P
Köln Clevischer Ring 3	VKCL	Köln	DENW211								
Köln Hohenstauffenring	KSUD	Köln	DENW164								
Köln Justianstr.	KJUS	Köln	DENW148						100	2.2	P
Köln Neusserstr.	KNES	Köln	DENW150						100	2.0	P
Köln Tunisstr.	KTUN	Köln	DENW153						100	1.7	P
Köln Turiner Str.2	KTUR	Köln	DENW154						100	1.9	P
Köln-Altstadt-Nord	KOAN	Köln	DENW198								
Köln-Chorweiler	CHOR	Köln	DENW053								
Köln-Godorf	KGOD	Köln	DENW147						100	4.7	P
Köln-Langel	KLAN	Köln	DENW149						92	1.7	P
Köln-Neumarkt	KNEU	Köln	DENW151						100	1.9	P
Köln-Rodenkirchen	RODE	Köln	DENW059	92	5	180	0	0			
Köln-Sürth	KSUE	Köln	DENW152						100	1.5	P
Krefeld-Linn	KREF	Duisburg	DENW042								
Krefeld-Stahldorf	KRES	Duisburg	DENW115								
Leverkusen-Manfort	LEV2	Köln	DENW079								
Lünen-Niederaden	NIED	Dortmund	DENW006								
Mönchengladbach Aachenerstr.	MGHO	Mönchenglad	DENW165								
Mönchengladbach Düsseldorf	VMGR	Mönchenglad	DENW100								
Mönchengladbach-Rheydt	MGRH	Mönchenglad	DENW096	95	6	57	0	0			

EU-Jahreskenngößen 2007

(Überschreitungshäufigkeiten beziehen sich auf 1 Jahr)

IM>GW IM>GW+TOL

Jahr:		2007		Schwefeldioxid					Benzol		
Name	Kennung	Gebiets-Name	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
Mülheim Aktienstraße	VMHA	Duisburg	DENW187								
Mülheim-Styrum	STYR	Duisburg	DENW038								
Münster Friesenring	VMUE	Münster	DENW098								
Münster Weseler Straße	VMSW	Münster	DENW199						100	2.3	P
Münster Weseler Str.14	MUEW	Münster	DENW156						100	2.7	P
Münster-Geist	MSGE	Münster	DENW095	93	4	52	0	0			
Netphen Rothaargebirge	ROTH	REST	DENW065								
Nettetal-Kaldenkirchen	NETT	REST	DENW066	94	4	52	0	0			
Neuss Friedrichstr. -2	VNEM2	Düsseldorf	DENW172								
Niederzier	NIZI	REST	DENW074								
Oberhausen Mülheimer Str.116	VOBM2	Duisburg	DENW209								
Overath	OVHS	REST	DENW213						100	2.6	P
Paderborn Bahnhofstr.	PABA	REST	DENW157						100	2.0	P
Paderborn Friedrichstr.29	PAFR	REST	DENW158						92	2.3	P
Ratingen-Tiefenbroich	RAT2	Düsseldorf	DENW078								
Remscheid Freiheitstr.	REMF	Wuppertal	DENW166								
Schwerte	SHW2	Hagen	DENW179	95	4	40	0	0			
Siegen Haardter Berg	SIGH	REST	DENW132								
Siegen Sandstr.	VSIS	REST	DENW202								
Siegen Sandstr.15	SIGS	REST	DENW167								
Simmerath Eifel	EIFE	REST	DENW064						100	0.5	P
Soest-Ost	SOES	REST	DENW068								
Solingen Konrad-Adenauer-Str	VSGK	Wuppertal	DENW206						100	2.1	P
Solingen-Wald	SOLI	Wuppertal	DENW080								
Unna-Königsborn	UNNA	REST	DENW010								
Wesel-Feldmark	WESE	REST	DENW030								
Wuppertal Friedrich-Engels-Allee	VWUP	Wuppertal	DENW097						95	2.0	A
Wuppertal Gathe	VWEL	Wuppertal	DENW189						100	3.1	P
Wuppertal-Langerfeld	WULA	Wuppertal	DENW114	94	4	46	0	0			
GW					20					5	
TOL(07)=										3	
GW+TOL(07)										8	
ZULU							24	3			
IM>GW					0					0	
IM>GW+TOL(07)										0	
IÜ>ZULU							0	0			

GW: Grenzwert
TOL: Toleranzmarge
IM: Immissionswert

Messverfahren:
P passiv
A aktiv