

19.08.2020

Antwort

der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage 4117 vom 21. Juli 2020
der Abgeordneten Norwich Rüße und Verena Schäffer BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
Drucksache 17/10296

Welche Auswirkungen auf Menschen, Tiere und Umwelt haben Silvesterfeuerwerke in Nordrhein-Westfalen?

Vorbemerkung der Kleinen Anfrage

Viele Bürgerinnen und Bürger begrüßen das neue Jahr gerne mit einem privaten Feuerwerk und auch öffentliche Silvesterfeuerwerke erfreuen sich großer Beliebtheit. Von diesen Feuerwerken geht aber auch eine erhöhte Brand- sowie eine erhöhte Verletzungsgefahr für Menschen aus. Zusätzlich werden größere Mengen Feinstaub freigesetzt, Tiere reagieren empfindlich auf die extremen Geräusch- und Lichteinwirkungen und es entstehen großen Mengen an Abfall.

In der Silvesternacht sind Rettungskräfte vielerorts im Dauereinsatz. Immer wieder verletzen Menschen sich selbst und andere beim Abbrennen von Feuerwerkskörpern schwer. Fehlgeleitete Feuerwerkskörper verursachen zahlreiche Brände und Sachschäden.

Durch das Abbrennen von Feuerwerkskörpern wird Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) freigesetzt – jährlich an Silvester eine beträchtliche Menge in nur einer Nacht.¹ Werden die Schwebepartikel eingeatmet, können PM₁₀ beim Menschen in die Nasenhöhle und PM_{2,5} bis in die Bronchien und Lungenbläschen eindringen und zu gravierenden Gesundheitsbeeinträchtigungen führen. Insbesondere Menschen mit Vorerkrankungen der Lunge und des Herz-Kreislauf-Systems neigen dazu.² Überdurchschnittlich laute Schallereignisse wie Explosionen von Feuerwerkskörpern können außerdem bleibende Gehörschäden verursachen.³

¹ Dauert, Ute/Straff, Wolfgang/Gerwig, Holger/Myck, Thomas/Kuntze, David: Zum Jahreswechsel. Wenn die Luft „zum Schneiden“ ist. Hrsg. von Umweltbundesamt. Im Internet: https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/hgp_wenn_die_luft_zu_m_schneiden_ist_2019.pdf (Stand: 20.07.2020); Müller-Arnold, Benedikt: Unter Beschuss. In: Süddeutsche Zeitung, 19.07.2020. Im Internet: <https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/feuerwerker-unter-beschuss-1.4971756> (Stand: 20.07.2020).

² Umweltbundesamt: Feinstaub. Im Internet: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/luftschaedstoffe/feinstaub> (Stand: 20.07.2020).

³ Dauert, Ute/Straff, Wolfgang/Gerwig, Holger/Myck, Thomas/Kuntze, David: Zum Jahreswechsel. Wenn die Luft „zum Schneiden“ ist. Hrsg. von Umweltbundesamt. Im Internet:

Auf Wildtiere und Haustiere haben das Feuerwerk um Mitternacht sowie das verfrühte „Böllern“ an den Tagen zuvor erhebliche negative Auswirkungen. Durch den Verbrennungsprozess von Feuerwerkskörpern entsteht insbesondere Lärm, aber auch die Lichteffekte und die Gerüche können zu Orientierungsverlust führen und Tiere in Panik versetzen. Wildvögel beispielsweise werden aus der Nachtruhe gerissen, flüchten und verlieren dadurch viel Energie, was angesichts der knappen Energiereserven im Winter sogar lebensbedrohliche Folgen für die Tiere haben kann.

Darüber hinaus verursacht Silvesterfeuerwerk erhebliche Abfallmengen. Je nach Typ bestehen Feuerwerkskörper zu 60-75% aus Hüllen, Konstruktionsteilen und Verpackungen, für die Papier, Pappe, Holz, Ton und Kunststoff verwendet werden.⁴ Pyrotechnische Sätze, bestehend aus Schwarzpulver, Kaliumnitrat, Holzkohle und Schwefel, und Effektsätzen aus Strontium-, Kupfer- und Bariumverbindungen machen die restlichen 25-40% aus.⁵ Die in den Resten der Feuerwerkskörper enthaltenen Chemikalien können durch Regen- und Schmelzwasser weggespült werden und so in den Boden und in Gewässer gelangen, was zu einer zusätzlichen Umweltbelastung führt.

Die Ministerin für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz hat die Kleine Anfrage 4117 mit Schreiben vom 18. August 2020 namens der Landesregierung im Einvernehmen mit dem Minister des Innern und dem Minister für Arbeit, Gesundheit und Soziales beantwortet.

1. *Wie viele Brände gab es in der Silvesternacht der letzten fünf Jahre, die durch das Abbrennen von Feuerwerk ausgelöst wurden? (Antwort bitte aufschlüsseln nach Jahren, Regierungsbezirken, Kreisen und kreisfreien Städten)*

Die Frage kann aus den nachstehend dargelegten Gründen nicht beantwortet werden:

Aufgabenträger für den Brandschutz und die Hilfeleistung sind die 396 Gemeinden in Nordrhein-Westfalen (§ 2 Absatz 1 Nummer 1 Gesetz über den Brandschutz, die Hilfeleistung und den Katastrophenschutz, BHKG). Die Kreise und die kreisfreien Städte unterhalten einheitliche Leitstellen für den Brandschutz, die Hilfeleistung, den Katastrophenschutz und den Rettungsdienst (§ 4 Absatz 4 i. V. m. § 28 BHKG). Den insgesamt 52 nichtpolizeilichen Leitstellen in Nordrhein-Westfalen sind in ihrem jeweiligen Zuständigkeitsbereich alle Einsätze der Feuerwehr, der im Katastrophenschutz mitwirkenden anerkannten Hilfsorganisationen und der Regieeinheiten zu melden (§ 28 Absatz 2 Satz 1 BHKG). Die Gemeinden und Kreise nehmen diese Aufgaben als Pflichtaufgaben zur Erfüllung nach Weisung wahr (§ 2 Absatz 2 BHKG).

Die Daten zu allen Brandereignissen der zurückliegenden Jahre liegen zwar bei den Aufgabenträgern, d. h. in den 52 nichtpolizeilichen Leitstellen der Kreise und kreisfreien Städte, für deren jeweiligen Zuständigkeitsbereich vor, eine zentrale und umfassende Datenzusammenführung erfolgt jedoch von Seiten des Landes mangels Erfordernis nicht. Zur Erfüllung seiner Aufgaben ist es ausreichend, wenn das Land die Daten zu Brandereignissen

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/hgp_wenn_die_luft_zu_m_schneiden_ist_2019.pdf (Stand: 20.07.2020).

⁴ Ebd.

⁵ Ebd.

in aggregierter Form erfasst; diese aggregierten Daten werden der Öffentlichkeit in den Jahresberichten »Gefahrenabwehr in Nordrhein-Westfalen« zur Verfügung gestellt (siehe: <https://www.im.nrw/themen/ Gefahrenabwehr/feuerwehren-nordrhein-westfalen>).

Eine rückwirkende Recherche wie angefragt (Brandereignisse in den Silvesternächten der letzten fünf Jahre) wäre bei mehr als 50.000 Einsätzen pro Jahr nur mit einem unangemessen hohen Arbeits- und Zeitaufwand auf Ebene der Kreise und kreisfreien Städte verbunden und würde, falls eine solche zeit- und kostenintensive Recherche durchgeführt würde, dann alle Brandereignisse, unabhängig von der jeweiligen Brandursache, beinhalten. Brandursachen werden durch die Feuerwehren weder ermittelt noch erfasst. Lediglich dann, wenn sich während eines Brandeinsatzes konkrete Hinweise auf ein Officialdelikt (z. B. Brandstiftung i. S. der §§ 306 ff. Strafgesetzbuch, StGB) ergeben, werden die hierfür zuständigen Strafverfolgungs- und Ermittlungsbehörden (Staatsanwaltschaft, Polizei) hierüber in Kenntnis gesetzt.

2. Wie viele Personen wurden in der Silvesternacht der letzten fünf Jahre unmittelbar durch das Abbrennen von Feuerwerk verletzt? (Antwort bitte aufschlüsseln nach Jahren, Regierungsbezirken, Kreisen und kreisfreien Städten)

Hierzu liegen der Landesregierung keine statistischen Daten vor. Eine Abfrage wäre mit entsprechendem Aufwand wie zu Frage 1 verbunden. Letztlich würde sie aber keine belastbaren Aussagen ermöglichen, da Rettungsdienstprotokolle nur die Art der Verletzung dokumentieren, nicht aber deren Ursache. Die Anzahl von verletzten Personen, die sich selbständig oder gar nicht in ärztliche Behandlung begeben haben, ist überhaupt nicht zu ermitteln.

3. Wie viele Wildtiere wurden infolge des Einsatzes von Feuerwerk in der Silvesternacht der vergangenen fünf Jahre verletzt? (Antwort bitte aufschlüsseln nach Jahren, Regierungsbezirken, Kreisen und kreisfreien Städten)

In Bezug auf Verletzungen von Wildtieren bestehen keine Meldepflichten bei den Behörden. Insofern liegen der Landesregierung keine Informationen vor, ob und wie viele Wildtiere infolge des Einsatzes von Feuerwerk in der Silvesternacht der vergangenen fünf Jahre verletzt wurden.

4. Welche Belastung von Feinstaub (PM_{10} und $PM_{2,5}$) und Verbrennungsgasen wurde an den nordrhein-westfälischen Messstationen in den letzten fünf Jahren jeweils vom 26. Dezember bis zum 2. Januar (des Folgejahres) gemessen? (Antwort bitte aufschlüsseln nach Messstation, Tag, Jahr, Bezeichnung der Partikel/Gase und Menge)

Diesbezügliche Informationen sind in den Tabellen in der Anlage aufgelistet.

5. Wie viel Abfall ist in der Silvesternacht der letzten fünf Jahre durch Feuerwerkskörper entstanden? (Antwort bitte aufschlüsseln nach Jahren, Regierungsbezirken, Kreisen und kreisfreien Städten)

Hierzu liegen der Landesregierung keine statistischen Daten vor. Abfälle aus Feuerwerkskörpern werden mengenmäßig nicht gesondert erfasst.

Tabelle 1: Tagesmittelwerte Feinstaub (PM₁₀)-Konzentration in µg/m³

	AABU	BIEL	BONN	BORG	BOTT	BUCH	CHOR	DATT	DDCS	DMD2	DUB2	DURH	DWER	EIFE	ELSB	EVOG	HATT	HUE2	JACK	JHNK	KREF	LEV2	LOER
26.12.2015	<10 ^{*1}	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	12	<10	<10			<10		<10	<10	<10	10	16	<10	<10	<10
27.12.2015	24	24	23	25	39	29	28	27	35	30	27			26			31	26	25	42	27	24	29
28.12.2015	13	47	17	35	26	18	12	33	21	30	25			12		35	20	12	20	24	15	12	15
29.12.2015	14	41	17	25	22	19	19	23	19	22	25			15		22	16	14	16	42	22	17	21
30.12.2015	13	25	19	19	15	16	16	13	39	15	23			<10		17	14	14	18	18	17	15	18
31.12.2015	11	17	28	18	25	24	26	19		23	20			<10		16	20	16	14	26	18	18	20
01.01.2016	21	45	38	49		44	32	40		34	58			<10		44	37	53	23	24	57	30	47
02.01.2016	<10	15	11	12		<10	<10	<10		<10	14			<10		13	<10	<10	13	14	11	<10	11
26.12.2016	<10	10	<10	<10	<10	11	<10	<10	11	<10	16			<10		<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10
27.12.2016	23	18	24	22	23	25	24	20	39	26	41			11		29	22	26	25	23	26	25	23
28.12.2016	26	26	38	18	32	33	32	27	44	33	38			10		37	29	36	34	40	31	31	28
29.12.2016	14	27	25	15	29	20	21	28	24	23	26			<10		24	13	24	25	32	20	18	17
30.12.2016	11	23	24	26	38	24	25	37	34	45	25			<10		39	13	27	23	51	28	20	21
31.12.2016	15	28	23	40	29	29	31	31	35	31	35			<10		25	18	24	34	39	31	26	28
01.01.2017	26	52	39	54	47	52		57	108	52	67			11		56	35	44	55	48	65	49	62
02.01.2017	20	18	23	18	21	18	20	17	31	20	23			11		26	16	23	24	19	20	20	19
26.12.2017	<10	<10	<10	<10	17	<10	<10	11	10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
27.12.2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	12	<10	<10	11		<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10
28.12.2017	<10	11	<10	12	13	12	<10	16	17	15	22	16		<10	12	20	12	11	12	11	11	<10	11
29.12.2017	<10	13	<10	14	15	10	<10	15	13	<10	<10	16		<10	13	11	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10
30.12.2017	14	14	12	18	20	19	<10	19	26	15	24	19		<10	17	24	15	14	20	23	15	<10	16
31.12.2017	<10	12	<10	14	17	<10	<10	16	13	<10	<10	13		<10	<10	12	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10
01.01.2018	<10	16	<10	12	16	12	<10	16	47	12	14	15		<10	<10	12	<10	13	<10	<10	<10	<10	<10
02.01.2018	<10	<10	<10	12	16	11	<10	16	17	<10	17	15		<10	10	17	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
26.12.2018	<10	28	16	26	26	21	24	27	29	25	26	26		<10	28	25	18	18		35	25	21	22
27.12.2018	<10	18	19	29	24	21	24	34	25	37	32	27		<10	25	25	13	22		43	26	19	20
28.12.2018	28	35	28	39	39	34	39	46	51	46	39	38		10	47	39	28	35	40	44	37	31	37
29.12.2018	21	37	18	37	30	26	26	30	37	25	31	26		<10	32	31	24	22		26	24	24	24
30.12.2018	12	14	12	19	19	15	16	20	23	15	26	13		<10	19	18	14	16		14	15	17	15
31.12.2018	20	13	23	20	26	23	26	25	39	22	34	21		<10	26	28	25	23		23	20	27	22
01.01.2019	13	21	19	23	30	24	28	28	55	27	52	20		<10	25	23	23	27		27	26	22	21
02.01.2019	17	18	20	20	24	20	22	23	25	23	26	18		14	20	22	18	19		21	23	20	19
26.12.2019	<10	11	12	22	15	17	16	19	25	12	18	23	19	<10	18	18	13	14	18	14	17	12	14
27.12.2019	<10	11	10	13	14	14	14	18	15	12	16	20	14	<10	13	16	12	11	22	12	15	<10	<10
28.12.2019	<10	15	14	18	20	14	15	28	17	19	20	22	15	<10	15	23	13	16	23	22	16	<10	11
29.12.2019	<10	20	13	17	23	<10	13	34	12	28	13	18	13	<10	17	25	<10	13	16	17	15	<10	11
30.12.2019	<10	<10	16	18	14	13	17	20	16	14	20	23	14	<10	25		<10	15	14	27	19	<10	15
31.12.2019	17	31	27	30	31	27	41	44	42		33	31	30	<10	42		20	30	40	23	25	23	24
01.01.2020	70	55	51	35	161	34	35	79	82		101	74	30	<10	41	154	68	54	34	33	47	54	41
02.01.2020	<10	27	16	25	27	18	19	27	24		21	25	21	<10	20	23	16	17	16	17	20	13	16

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 1 (Forts): Tagesmittelwerte Feinstaub (PM₁₀)-Konzentration in µg/m³

	MGRH	MSGE	NERH	NETT	NIED	NIZI	RAT2	RODE	ROTH	SHW2	SOES	SOLI	STYR	VACW	VBID	VBIH	VDOM	VDOR	VDSR	VDUI	VEAE	VESN	VGES
26.12.2015	<10*1	<10		<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10		<10	<10	11	11	12	<10	14
27.12.2015	25	30		24	28	25	25	30	21	27	23	24	25	26	28		28	27	29	28	26	28	31
28.12.2015	20	43		22	33	24	11	16	22	27	43	15	21	28	53		33	29	18	18	31	23	33
29.12.2015	20	26		20	20	22	15	21	24	22	25	19	20	21	38		27	24	26	18	24	17	33
30.12.2015	20	14		19	12	19	11	19	16	17	14	18	18	17	25		21	20	24	14	19	14	26
31.12.2015	16	18		18	17	17	18	20	16	19	11	16	19	16	18		20	18	20	21	20	26	26
01.01.2016	34	54		27	29	25	32		<10	52	13	37	61	51	61		70	44	66	37	69	26	109
02.01.2016	15	<10		15	<10	19	<10		<10	<10	<10	10	12	14	19		14	11	11	<10	19	11	14
26.12.2016	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	12	11		12	<10		<10	13	<10	13
27.12.2016	24	17		26	23	29	25	23	13	24	17	22	25	39	19		32	25		26	29	20	31
28.12.2016	31	21		33	27	34	33	32	<10	26	21	31	34	42	27		40	33		32	40	30	45
29.12.2016	29	21		32	21	50	19	17	<10	18	14	11	22	31	24		32	23		22	33	17	39
30.12.2016	31	30		31	31	46	24	20	<10	24	12	14	24	33	20		44	36		22	42	15	61
31.12.2016	43	40		40	30	73	32	23	<10	25	14	23	28	41	29		42	31		28	30	22	49
01.01.2017	54	54		36	46	83	55	39	24	83	19	48	69	51	62		79	73		57	74	42	124
02.01.2017	20	15		18	18	25	22	22	13	19	17	20	23	27	21		28	24		19	28	16	33
26.12.2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	11
27.12.2017	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10		<10	<10	<10	14
28.12.2017	10	14	15	11	11	<10	10	15	<10	15	<10	11	14	13	13		16	14		15	13	13	24
29.12.2017	12	15	13	10	<10	<10	<10	12	<10	10	<10	<10	10	11	15		11	12		10	12	<10	17
30.12.2017	18	19	19	15	<10	17	12	16	<10	16	12	15	16	17	17		22	16		18	21	17	29
31.12.2017	<10	13	<10	25	<10	<10	<10	<10	<10	11	10	14	12	10	14		15	13		<10	14	<10	16
01.01.2018	11	14	11	12	11	<10	<10	10	<10	11	<10	16	27	25	14		26	15		<10	17	<10	30
02.01.2018	<10	14	13	12	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	13	13	13		14	12		11	13	<10	20
26.12.2018	22	30	23	23	21	37	23	18	13	17	16	20	25	19	34	36	22	21		22	26	20	33
27.12.2018	27	30	25	28	28	71	19	18	<10	25	10	14	16	21	17	22	27	27		21	31	14	45
28.12.2018	39	43	32	38	38	35	36	28	15	37	22	33	38	38	42	45	47	38		38	52	36	56
29.12.2018	29	33	26	29	23	23	27	19	24	26	18	31	32	30	40	43	35	24		25	37	24	40
30.12.2018	16	19	16	17	13	13	16	16	<10	15	14	16	22	17	16	17	24	17		15	20	15	24
31.12.2018	22	20	23	20	19	20	22	21	<10	21	19	19	33	30	21	21	53	26		22	36	31	37
01.01.2019	20	24	28	20	16	22	23	21	<10	20	27	24	31	50	28	24	48	34		24	31	19	50
02.01.2019		22	21	17	17	21	23	20	<10	16	14	18	23	25	21	22	25	22		25	24	23	25
26.12.2019		14		20	12	21	18	12	<10	13	<10	13	18	13	12	14	17	31		16	21	15	24
27.12.2019		13		17	11	22	14	<10	<10	11	<10	<10	18	16	17	12	18	21		15	21	14	18
28.12.2019		20		23	21	28	15	11	<10	19	12	<10	21	18	18	16	22	25		16	31	16	31
29.12.2019		24		22	27	43	12	11	<10	21	<10	<10	11	16	23	20	28	29		12	37	11	51
30.12.2019		17		21	13	31	14	13	<10	10	<10	<10	<10	13	<10	13	14	<10		15	19	<10	39
31.12.2019		31		30	30	26	27	25	17	24	16	20	34	38	32	38	37	36		27	35	34	46
01.01.2020		41		52	122	25	41	39	<10	113	41	27	130	112	46	64	256	117		53	264	81	347
02.01.2020		24		20	28	28	19	17	27	22	11	14	20	14	25	28	39	25		18	39	16	35

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 1 (Forts): Tagesmittelwerte Feinstaub (PM₁₀)-Konzentration in µg/m³

	VGLG	VHAM	VHER	VKCL	VKTU	VLEG	VLSL	VMGF	VMGR	VMS2	VOBM	VSGK	VWEL	WALS	WAST	WESE	WULA
26.12.2015	11	12	<10* ¹	15	14	14	10	11	<10	11	15		10	18	<10	<10	<10
27.12.2015	27	29	27	28	30	23	26	27	29	32	29		30	41	24	24	28
28.12.2015	34	36	38	24	17	18	25	24	25	47	26		18	27	61	27	13
29.12.2015	30	32	32	26	23	22	25	24	34	33	25		22	25	43	21	17
30.12.2015	26	26	24	27	23	21	18	28	18	22	22		16	18	20	22	14
31.12.2015	27	29	26	25	25	22	17	21	18	21	22		28	22	17	18	18
01.01.2016	103	66	117	55	96	64	44	37	32	126	88			68	14	64	26
02.01.2016	17	20	13	15	14	14	<10	19	14	14	14			12	<10	12	<10
26.12.2016	12			14	11	11		12	<10	12	15		12	10	<10	<10	<10
27.12.2016	22			37	32	27		32	25	22	33		34	24	18	20	24
28.12.2016	36			47	38	38		42	29	30	45		40	33	23	26	28
29.12.2016	34			30	19	26		34	25	25	28		18	28	54	18	11
30.12.2016	39			34	24	22		45	41	33	32		29	33	30	25	13
31.12.2016	35			35	27	31		57	36	47	39		38	46	16	38	19
01.01.2017	62			61	55	103		88	48	92	109		47	101	31	47	30
02.01.2017	22			35	29	33		27	19	23	34		26	21	15	17	18
26.12.2017	<10	<10		12	<10	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10
27.12.2017	<10	13		11	<10	<10		<10	<10	<10	11	<10	<10	10	<10	<10	<10
28.12.2017	14	17		21	14	15		14	11	13	18	14	23	11	13	10	14
29.12.2017	15	15		15	11	11		14	<10	16	16	15	16	15	12	13	<10
30.12.2017	21	21		17	20	21		26	14	18	24	20	20	23	12	18	15
31.12.2017	16	14		11	12	<10		11	<10	19	17	12	12	16	<10	12	<10
01.01.2018	15	58		34	24	17		46	<10	17	42	34	12	17	13	<10	15
02.01.2018	14	16		19	12			14	<10	14	18	14	14	13	<10	10	<10
26.12.2018	26	24		26	18			28	24	30	28	24	26	32	13	25	18
27.12.2018	28	29		27	17			34	34	29	25	17	29	37	42	24	12
28.12.2018	47	40		45	31			49	36	45	49	39	41	39	54	40	28
29.12.2018	37	35		31	22			34	26	43	39	37	37	29	17	27	25
30.12.2018	20	19		21	17			21	16	23	23	20	22	17	11	15	16
31.12.2018		37		38	27			37	26	25	38	28	35	23	14	24	28
01.01.2019	28	93		47	25			64	18	28	36	49	23	31	29	20	18
02.01.2019	20	28		23	25			24	23	22	23	25	31	18	16	18	19
26.12.2019		21		27	17			24		13	24	22	20	18	15	19	14
27.12.2019	18	22		17	11			16		12	17	17	16	16	27	13	13
28.12.2019	27	26		18	13			20		16	20	13	17	20	25	24	11
29.12.2019	24	27		15	12			20		22	13	<10	13	16	22	17	<10
30.12.2019	17	24		18	14			20		17	15	19	24	39	13	14	<10
31.12.2019	55	40		48	30			52		40	42	34	30	42	20	22	26
01.01.2020	170	145		61	35			89		55	226	59	42	114	37	102	27
02.01.2020	24	36		23	19			23		29	27	23	21	26	31	20	16

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 2: Tagesmittelwerte Feinstaub (PM_{2,5})-Konzentration in µg/m³

	DATT	DMD2	DUB2	DWER	EIFE	ELAN	EVOG	GELS	KRHA	LOER	MGRH	NIZI	SHW2	SOES	STYR	UNNA	VACW	VKTU	VLEG	VMGR	WAST	WESE	WULA
26.12.2015	<7* ¹	8	<7			7	<7	<7	8	<7		8	7	<7		<7		8		<7	<7	8	<7
27.12.2015	14	17	14			14	14	16	15	14		17	19	15		17		16		14	12	14	16
28.12.2015	19	20	12			9	14	14	16	13		15	14	21		17		14		15	17	18	11
29.12.2015	17	14	15			11	12	12	17	14		16	15	13		14		16		16	19	15	14
30.12.2015	15	14	13			12	11	11	18	15		15	14	14		13		18		16	12	17	15
31.12.2015	15	14	13			12	13	23	16	13		15	17	11		10		19		13	10	14	13
01.01.2016	71	65	44			18	19	16	43	48		16	42	10		27		81		38	10	56	70
02.01.2016	10	8	<7			7	10	8	10	11		14	<7	<7		<7		14		12	<7	10	9
26.12.2016	<7	<7	<7			<7	<7	7	<7	<7		<7	<7	<7		<7		<7		<7	<7	<7	<7
27.12.2016	9	13	17				15	13	12	10		14	10	10		11		15		11	8	8	13
28.12.2016	18	19	16				21	20	19	16		20	14	13		14		24		19	10	16	17
29.12.2016	18	15	13				17	20	13	10		23	11	9		10		13		17	10	14	8
30.12.2016	34	31	18			11	29	36	20	17		22	16	9		15		22		24	10	22	13
31.12.2016	30	27	26			17	22	27	26	24		26		13		21		24		31	10	33	18
01.01.2017	91	49	52			41	51	43	55	55		44		20		51		47		70	26	45	46
02.01.2017	14	17	12			10	18	17	14	17		19		14		13		24		19	12	15	16
26.12.2017	<7	<7	<7			<7	<7	8	8	<7		<7	<7	<7		<7		<7		<7	<7	<7	<7
27.12.2017	<7	<7	<7			<7	<7	7	<7	<7		<7	<7	<7		<7		<7		<7	<7	<7	<7
28.12.2017	<7	8	11			<7	13	13	9	<7		9	9	<7		7		9		<7	<7	<7	8
29.12.2017	9	<7	<7			7	9	10	10	<7		<7	<7	<7		<7		7		<7	<7	10	<7
30.12.2017	10	8	<7			7	11	12	13	10		9	9	9		8		11		9	9	9	9
31.12.2017	9	<7	<7			<7	<7	10	8	<7		<7	<7	<7		<7		<7		<7	7	<7	<7
01.01.2018	26	9	<7			<7	11	14	10	<7		<7	7	<7		<7		16		8	9	<7	11
02.01.2018	7	<7	<7			<7	11	10	9	<7		<7	<7	<7		<7		<7		<7	<7	<7	<7
26.12.2018	18	20	20		<7	17	21	22	21	15		22	14	11		15		16	17	15	10	19	16
27.12.2018	22	21	21		<7	9	18	27	18	12		30	17	9		12		15	14	18	13	18	10
28.12.2018	34	33	31		9	28	31	37	33	28		32	25	19		26		27	24	29	22	35	24
29.12.2018	26	24	21		7	20	24	25	24	19		20	20	14		18		21	22	23	11	25	25
30.12.2018	8	10	7		<7	7	12	11	8	<7		10	8	<7		<7		10	8	8	<7	9	7
31.12.2018	13	19	16		<7	12	18	18	16	14		17	16	12		15		20	18	16	10	15	21
01.01.2019	17	18	23		<7	16	19	23	19	17		25	16	20		27		51	32	33	21	13	24
02.01.2019	9	10	<7		8	8	9	9	8	<7		13	7	<7		7		14	8	8	<7	8	<7
26.12.2019	10	12	13	16	<7	10	10	11	13	11	12	15	12	<7		9		13	17		<7	19	13
27.12.2019	10	12	13	12	<7	10	11	10	12	8	11	14	9	8		10		9	12		10	11	11
28.12.2019	19	17	15	12	8	10	16	17	13	9	13	17	17	10		16		11	14		15	22	10
29.12.2019	25	23	12	11	<7	<7	19	27	11	9	14	22	18	9		12		11	9		9	13	<7
30.12.2019	13	8	14	11	<7	<7	9	20	13	9	13	20	<7	<7		<7		12	11		<7	12	<7
31.12.2019	29	19	24	25	7	14	22	24	19	18	26	19	18	11		14		30	27		12	22	25
01.01.2020	70	134	134	27	<7	29	200	167	35	36	40	28	78	38		51		42	68		28	83	48
02.01.2020	20	25	19	18	<7	15	17	23	16	16	14	19	17	11		14		19	18		11	21	18

*1<7: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 7 µg/m³

Tabelle 3: Tagesmittelwerte Stickstoffdioxid (NO₂)-Konzentration in µg/m³

	AABU	BIEL	BONN	BORG	BOTT	CHOR	DATT	DDCS	DMD2	DUB2	DURH	DWER	EIFE	ELAN	ELSB	EVOG	GELS	HATT	HUE2	JACK	JHNK	KRHA	LEV2	
26.12.2015	<10* ¹	11	16	<10	16	10	<10	34	<10	14			<10	13		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	21
27.12.2015	<10		22	<10	25	22	13	46	15	25			<10	17		12	<10	12	<10	<10	<10	<10	20	26
28.12.2015	14		38	28	39	32	33	40	35	39			<10	15		33	36	16	33	30	33	37	28	
29.12.2015	10	33	42	39	32	41	36	50	31	44			<10	21		26	33	19	38	33	33	43	34	
30.12.2015	<10		31	28	24	32	28	38	20	30			<10	14		17	18	<10	26	19	20	32	27	
31.12.2015	<10		35	22	23	34	19	53	25	30			<10	20		15	16	14	15	11	12	31	28	
01.01.2016	<10		24	28	25	26	24	37	26	39			<10	14		18	29	14	27	12	12	32	19	
02.01.2016	<10		17	15	23	16	17	21	22	17			<10	<10		18	19	<10	21	16	20	18	17	
26.12.2016	<10	<10	12	<10	14	<10	<10	35	13	16			<10	26		10	12	10	<10	<10	<10	<10	11	10
27.12.2016	19	<10	30	22	31	21	18	66	39	38			<10	52		33	38	32	20	23	28	25	30	
28.12.2016	24	26	49	30	39	39	22	77	42	46			<10	51		40	44	34	31	36	31	32	39	
29.12.2016	28	50	44	32	38	46	38	59	39	56			<10	16		48	37	26	46	41	42	45	43	
30.12.2016	29	47	38	44	46	46	42	67	49	52			<10	30		54	43	29	43	43	45	49	44	
31.12.2016	33	48	32	45	45	39	48	51	45	45			<10	41		45	40	38	36	35	36	40	38	
01.01.2017	14	30	30	33	33	35	35	45	36	35			<10	33		32	32	30	34	27	28	32	30	
02.01.2017	25	26	40	33	35	31	29	62	43	37			11	54		40	42	32	32	28	32	34	35	
26.12.2017	<10	<10	12	<10	18	13	<10	33	11	14	18		<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	12
27.12.2017	<10	11	21	16	21	25	20	51	26	33	26		<10	16	<10	18	20	14	13	11	10	25	24	
28.12.2017	12	14	15	12	20	15	16	50	24	29	14		<10	36	12	24	28	16	<10	12	13	23	19	
29.12.2017	<10	16	23	22	24	27	20	45	19	34	29		<10	10	<10	18	18	14	15	11	<10	28	29	
30.12.2017	<10	<10	14	12	18	17	13	40	13	22	16		<10	13	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	19	19	
31.12.2017	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	22	<10	<10	14		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	
01.01.2018	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10	26	<10	14	<10		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	
02.01.2018	<10	13	17	19	25	16	11	47	22	30	19		<10	25	<10	20	21	12	<10	<10	<10	16	16	
26.12.2018	16	30	32	32	41	37	35	45	35	37	38		<10	30	24	38	35	25	30		33	33	33	
27.12.2018	33	46	42	45	43	45	43	57	51	54	52		<10	35	32	49	47	28	40		42	47	36	
28.12.2018	26	53	44	38	44	37	41	58	44	44	42		14	48	33	46	42	32		35	37	41	31	
29.12.2018	16	30	26	24	29	27	30	43	29	29	26		<10	32	21	28	30	24	23		22	28	28	
30.12.2018	<10	<10	17	12	15	11	<10	35	18	27	17		<10	35	<10	18	20	14			<10	15	15	
31.12.2018	<10	13	24	12	18	18	14	43	24	25	19		<10	34	14	22	23	21			15	19	23	
01.01.2019	<10	<10	13	<10	13	<10	<10	28	13	19	<10		<10	20	<10	14	13	<10			<10	<10	12	
02.01.2019	11	19	27	16	18	17	<10	52	28	29	22		<10	34	<10	27	25	18			12	21	27	
26.12.2019	12	15	23	31	23	27	22	32	24	25	21	26	<10	18	13	20	22	14	20		19	23	18	
27.12.2019	18	24	26	16	28	26	21	37	28	35	25	23	<10	25	18	32	31	19	27		24	31	24	
28.12.2019	16	37	35	27	40	33	31	40	35	39	33	33	<10	23	28	43	37	23	33	28	34	36	27	
29.12.2019	19	39	30	34	35	26	30	30	35	28	29	29	<10	20	30	39	36	20	32	27	34	27	19	
30.12.2019	12	28	38	46	42	43	40	51	41	52	48	46	<10	26	37	38	31	30	44	32	33	46	40	
31.12.2019	29	28	38	30	41	43	36	53	31	46	38	45	<10	30	32	34	39	24	41	30	29	32	37	
01.01.2020	23	33	25	20	27	25	19	32	26	36	33	30	<10	16	26	38	28	22	27	27	27	27	19	
02.01.2020	12	30	24	31	25	31	24	39	26	35	34	34	<10	20	21	25	23	16	27	21	25	32	22	

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 3 (Forts.): Tagesmittelwerte Stickstoffdioxid (NO₂)-Konzentration in µg/m³

	LOER	MGRH	MSGE	NERH	NETT	NIED	RAT2	RODE	ROTH	SHW2	SOES	SOLI	STYR	UNNA	VACW	VBID	VBIH	VDOM	VDOR	VDSR	VDUI	VEAE	VESN
26.12.2015	<10 ^{*1}		12		<10	10	<10	11	<10	12	<10	11	<10	12	14	<10		18	14	<10	19	<10	12
27.12.2015	22		16		<10	14	19	19	<10	13	<10	13	17	14	20	10		21	24	23	27	20	23
28.12.2015	31		30		36	36	25	27	<10	19	13	14	32	22	73	54		62	36	35	43	63	40
29.12.2015	38		32		37	33	29	35	14	22	16	20	26	24	52	37		43	40	41	40	44	29
30.12.2015	29		20		25	22	20	26	12	19	11	14	21	17	47	24		37	35	33	27	37	26
31.12.2015	28		22		14	21	20	29	<10	18	<10	13	20	19	33	12		31	31	30	32	27	28
01.01.2016	28		26		13	23	21	22	<10	18	<10	12	28	17	26	22		37	34	31	35	35	30
02.01.2016	15		<10		25	20		16	<10	<10	<10	<10	15	11	33	30		40	28	17	19	41	23
26.12.2016	<10		<10		<10	13	10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10		26	23		14	13	17
27.12.2016	26		17		19	32	31	39	12	30	19	35	32	32	58	19		59	50		40	40	44
28.12.2016	36		41		33	35	41	48	<10	36	19	47	44	35	55	26		69	52		48	57	52
29.12.2016	44		39		45	44	36	40	<10	32	31	14	53	38	63	52		84	64		58	72	58
30.12.2016	45		49		42	51	41	39	<10	39	38	30	42	46	78	49		96	82		50	64	55
31.12.2016	41		49		33	49	45	34	11	41	28	36	44	43	73	50		69	62		45	51	52
01.01.2017	34		40		16	37	35	32	18	35	19	29	34	33	41	31		42	41		36	34	38
02.01.2017	35		31		19	38	40	41	12	42	30	41	40	38	56	26		63	53		44	52	47
26.12.2017	14		<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	14	10		15	15		16	13	14
27.12.2017	26		18	33	14	19	25	18	<10	15	<10	19	24	15	34	18		28	31		29	29	24
28.12.2017	18		14	23	10	19	20	22	<10	25	<10	22	24	20	38	21		41	35		32	29	30
29.12.2017	28			31	12	16	24	18	<10	14	<10	14	21	14	25	21		24	26		30	26	24
30.12.2017	14			16	<10	<10	13	16	<10	10	<10	11	12	10	18	14		25	22			15	19
31.12.2017	<10			<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10		17	13		14	<10	<10
01.01.2018	<10			10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10		16	16		14	11	13
02.01.2018	19			25	<10	14	20	22	<10	16	<10	17	21	16	29	23		32	30		31	24	28
26.12.2018	34	33	34	34	24	31	37	28	<10	32	11	26	35	35		29	38	42	37		38	41	40
27.12.2018	46	43	47	45	39	51	43	38	<10	33	26	35	41	45		49	53	84	67			66	55
28.12.2018	44	38	42	42	38	47	40	37	19	40	39	41	42	43	50	55	59	68	56		47	54	51
29.12.2018	24	25	29	22	20	30	27	25	24	31	28	30	27	33	30	32	39	39	35		30	32	32
30.12.2018	12	14	11	14	10	15	21	22	<10	14	<10	19	26	12	26	17	25	34	29		22	20	20
31.12.2018	15	22	14	25	<10	20	23	28	<10	24	17	26	19	22	40	20	34	49	37		30	31	32
01.01.2019	<10	12	<10	<10	<10	<10	11	15	<10	<10	<10	12	14	11	21	<10	16	27	18		16		15
02.01.2019	15	23	18	21		13	30	34	<10	20	10	27	25	23	53	33	37	53	36		31	57	34
26.12.2019	21	13	21		19	19	19	23	<10	17	<10	15	14	22	28	22	28	34	33		26	32	28
27.12.2019	25	26	<10		30	12	25	27	<10	20	17	21	28	20	26	43	34	52	39		38	40	36
28.12.2019	28	37	22		42	25	25	28	<10	26	27	14	31	27	31	37	41	55	46		43	52	44
29.12.2019	23	36	32		37	26	16	25	<10	26	26	12	24	27	54	41	43	61	55		26	47	35
30.12.2019	40	45	45		32	34	39	37	<10	37	<10	22	38	23	68	23	53	60	58		48	46	38
31.12.2019	36	34	32		31	30	39	38	13	32	18	33	39	27	42	28	36	44	45		46	48	41
01.01.2020	24	29	20		31	15	18	23	<10	26	18	12	32	26	42	35	38	49	46		33	41	41
02.01.2020	31	25	22		24	16	29	26	13	19	22	15	22	23	36	30	39	36	33		35	29	28

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 3 (Forts.): Tagesmittelwerte Stickstoffdioxid (NO₂)-Konzentration in µg/m³

	VGES	VGLG	VHAM	VHER	VKCL	VKTU	VLEG	VLSL	VMGF	VMGR	VMS2	VOBM	VSGK	VWEL	WALS	WAST	WESE	WULA
26.12.2015	23	17	21	16	38	32	28	<10* ¹	17	<10	18	30		32	24	<10	<10	11
27.12.2015	30	22	25	25	39	38	27	11	20	<10	24	34		38	32	<10	15	15
28.12.2015	52	67	61	60	53	36	26	38	40	32	39	52		42	43	13	41	17
29.12.2015	58	58	51	53	51	43	30	23	49	36	46	53		39	35	17	38	25
30.12.2015	42	50	47	38	41	36	24	17	36	23	29	34		30	29	12	34	16
31.12.2015	40	42	44	34	53	38	30	23	32	19	31	42		42	32	<10	24	24
01.01.2016	40	45	46	39	36	28	18	17	30	22	39	43		31	39	<10	33	12
02.01.2016	29	39	40	39	25	15	10	16	26	20	28	26		22	19	<10	21	<10
26.12.2016	19	<10			32	20	36		11	<10	12	27		37	14	<10	<10	14
27.12.2016	49	25			63	41	66		32	32	30	56		62	28	13	23	33
28.12.2016	59	43			85	60	68		49	37	51	63		65	36	<10	29	37
29.12.2016	69	81			71	49	42		57	42	52	64		58	42	20	42	24
30.12.2016	72	66			69	45	45		59	45	68	63		68	51	27	47	30
31.12.2016	56	49			46	38	41		46	38	57	55		59	44	20	43	39
01.01.2017	40	38			44	36	34		32	29	43	42		39	40	15	29	33
02.01.2017	54	34			66	49	67		37	35	44	63		53	31	20	33	42
26.12.2017	23	17	21		28	25	22		15	<10	18	22	21	22	19	<10	<10	10
27.12.2017	37	39	52		39	36	29		32	18	39	46	38	39	29	<10	27	19
28.12.2017	39		29		48	36	48		23	18	30	36	36	51	15	<10	16	22
29.12.2017	35		39		42	36	32		28	17	33	39	38	43	32	<10	26	16
30.12.2017	25	22	25		36	27	36		16	10	22	24	27	43	22	<10	13	16
31.12.2017	14	10	17		21	17	17		<10	<10	14	15	15	27	27	<10	<10	<10
01.01.2018	20	18	19		24	20	16		14	<10	20	18	15	26	15	<10	<10	<10
02.01.2018	39	26	34		49	37	42		21	13	32	39	37	43	26	10	15	21
26.12.2018	44	43	38		47	39	34		39	29	39	49	38	42	40	<10	30	31
27.12.2018	69	56	63		62	45	43		51	38	57	66	49	66	46	22	48	33
28.12.2018	56	47	50		59	49	41		47	38	52	60	51	53	37	26	41	36
29.12.2018	35	30	35		41	36	38		29	25	32	38	39	43	27	20	26	33
30.12.2018	30	14	23		34	29	35		19	15	22	32	27	42	17	<10	17	20
31.12.2018	34		31		45	38	43		27	22	25	43	34	48	21	12	20	30
01.01.2019	22	<10	15		25	22	25		13	11	12	24	20	34	<10	<10	<10	12
02.01.2019	42	19	43		50	38	51		30	24	35	54	45	48	14	<10	17	16
26.12.2019	30	37	43		35	33	23		25		26	29	23	30	25	<10	24	17
27.12.2019	31	37	50		34	35	30		29		26	32	27	35	28	15	19	23
28.12.2019	42	50	54		41	36	27		42		34	43	23	38	35	22	34	21
29.12.2019	44	51	63		27	28	17		40		43	38	18	32	25	11	35	14
30.12.2019	47	56	60		47	44	39		48		59	55	48	69	51	<10	47	30
31.12.2019	41	49	56		51	49	40		37		41	44	39	46	43	10	30	35
01.01.2020	31	45	55		28	27	18		34		31	44	16	35	29	12	33	15
02.01.2020	28	35	49		35	33	23		32		34	39	28	29	36	15	32	18

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 4: Tagesmittelwerte Schwefeldioxid (SO₂)-Konzentration in µg/m³

	BORG	BOTT	BUCH	DATT	DUB2	DWER	EVOG	NETT	RODE	WALS
26.12.2015	<10* ¹	36	<10	<10	<10		<10	<10	<10	15
27.12.2015	<10	41	<10	<10	<10		<10	<10	<10	29
28.12.2015	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
29.12.2015	<10	12	<10	<10	11		<10	<10	<10	17
30.12.2015	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
31.12.2015	<10	19	<10	<10	<10		<10	<10	<10	16
01.01.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
02.01.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
26.12.2016	<10	<10	<10	<10	26		<10	<10	<10	<10
27.12.2016	<10	<10	<10	<10	40		<10	<10	<10	<10
28.12.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
29.12.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
30.12.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	14
31.12.2016	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	20
01.01.2017	<10	19	<10	<10	<10		<10	<10	<10	31
02.01.2017	<10	<10	<10	<10	20		<10	<10	<10	<10
26.12.2017	<10	63	<10	<10	<10		<10	<10	<10	29
27.12.2017	<10	13	<10	<10	<10		<10	<10	<10	21
28.12.2017	<10	<10	<10	<10	30		<10	<10	<10	<10
29.12.2017	<10	28	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
30.12.2017	<10	29	19	<10	12		<10	<10	<10	14
31.12.2017	<10	55	<10	<10	<10		<10	<10	<10	40
01.01.2018	<10	23	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
02.01.2018	<10	37	<10	<10	13		<10	<10	<10	<10
26.12.2018	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	10
27.12.2018	<10	<10	<10	<10	11		<10	<10	<10	14
28.12.2018	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
29.12.2018	<10	<10	<10	<10	<10		<10	<10	<10	<10
30.12.2018	<10	<10	<10	<10	31		<10	<10	<10	<10
31.12.2018	<10	<10	<10	<10	12		<10	<10	<10	<10
01.01.2019	<10	<10	<10	<10	19		<10	<10	<10	<10
02.01.2019	<10	<10	<10	<10	12		<10			<10
26.12.2019		<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10
27.12.2019		<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10
28.12.2019		<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10
29.12.2019		<10	<10	<10	<10		<10			<10
30.12.2019		<10	<10	<10	12	<10	<10			34
31.12.2019		<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10
01.01.2020		<10	<10	<10	<10	<10	<10			<10
02.01.2020		11	<10	<10	<10	<10	<10			18

*1<10: Messwert unterhalb der Nachweisgrenze von 10 µg/m³

Tabelle 5: Dargestellte Stationen des Luftqualitätsmessnetzes NRW

Stationskürzel	Stadt	Messort	Gemessene Luftschadstoffe			
			PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	SO ₂
AABU	Aachen	Burtscheid	PM ₁₀		NO ₂	
BIEL	Bielefeld	Ost	PM ₁₀		NO ₂	
BONN	Bonn	Auerberg	PM ₁₀		NO ₂	
BORG	Borken	Gemen	PM ₁₀		NO ₂	SO ₂
BOTT	Böttrop	Welheim	PM ₁₀		NO ₂	SO ₂
BUCH	Duisburg	Buchholz	PM ₁₀			SO ₂
CHOR	Köln	Chorweiler	PM ₁₀		NO ₂	
DATT	Datteln	Hagem	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	SO ₂
DDCS	Düsseldorf	Corneliusstraße	PM ₁₀		NO ₂	
DMD2	Dortmund	Eving	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
DUB2	Duisburg	Bruckhausen	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	SO ₂
DURH	Duisburg	Rheinhafen	PM ₁₀		NO ₂	
DWER	Düsseldorf	Eller	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	SO ₂
EIFE	Simmerath (Eifel)		PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
ELAN	Essen	Schuir (LANUV)		PM _{2,5}	NO ₂	
ELSB	Elsdorf	Berrendorf	PM ₁₀		NO ₂	
EVOG	Essen	Vogelheim	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	SO ₂
GELS	Gelsenkirchen	Bismarck		PM _{2,5}	NO ₂	
HATT	Hattingen	Blankenstein	PM ₁₀		NO ₂	
HUE2	Hürth		PM ₁₀		NO ₂	
JACK	Jackerath		PM ₁₀		NO ₂	
JHNK	Jüchen	Hochneukirch	PM ₁₀		NO ₂	
KREF	Krefeld	Linn	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
LEV2	Leverkusen	Manfort	PM ₁₀		NO ₂	
LOER	Düsseldorf	Lörick	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
MGRH	Mönchengladbach	Rheydt	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
MSGE	Münster	Geist	PM ₁₀		NO ₂	
NERH	Neuss	Rheinhafen	PM ₁₀		NO ₂	
NETT	Nettetal	Kaldenkirchen	PM ₁₀		NO ₂	SO ₂
NIED	Lünen	Niederaden	PM ₁₀		NO ₂	
NIZI	Niederzier		PM ₁₀	PM _{2,5}		
RAT2	Ratingen	Tiefenbroich	PM ₁₀		NO ₂	
RODE	Köln	Rodenkirchen	PM ₁₀		NO ₂	SO ₂
ROTH	Horn-Bad Meinberg		PM ₁₀		NO ₂	
SHW2	Schwerte		PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
SOES	Soest	Ost	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
SOLI	Solingen	Wald	PM ₁₀		NO ₂	
STYR	Mülheim	Styrum	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
UNNA	Unna	Königsborn	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
VACW	Aachen	Wilhelmstraße	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
VBID	Bielefeld	Detmolder Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VBIH	Bielefeld	Herforder Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VDOM	Dortmund	Brackeler Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VDOR	Dortmund	Steinstraße	PM ₁₀		NO ₂	
VDSR	Düsseldorf	Südring	PM ₁₀		NO ₂	
VDUI	Duisburg	Kardinal-Galen-Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VEAE	Essen	Gladbecker Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VESN	Essen	Steeler Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VGES	Gelsenkirchen	Kurt-Schumacher-Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VGLG	Gladbeck	Goethestraße	PM ₁₀		NO ₂	
VHAM	Hagen	Graf-von-Galen-Ring	PM ₁₀		NO ₂	
VHER	Herne	Recklinghauser Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VKCL	Köln	Clevischer Ring	PM ₁₀		NO ₂	
VKTU	Köln	Turiner Straße	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
VLEG	Leverkusen	Gustav-Heinemann-Straße	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
VLSL	Lüdenscheid	Lennastraße	PM ₁₀		NO ₂	
VMGF	Mönchengladbach	Friedrich-Ebert-Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VMGR	Mönchengladbach	Düsseldorfer Straße	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
VMS2	Münster	Weseler Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VOBM	Oberhausen	Mülheimer Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VSGK	Solingen	Konrad-Adenauer-Straße	PM ₁₀		NO ₂	
VWEL	Wuppertal	Gathe	PM ₁₀		NO ₂	
WALS	Duisburg	Walsum	PM ₁₀		NO ₂	SO ₂
WAST	Warstein		PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
WESE	Wesel	Feldmark	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	
WULA	Wuppertal	Langerfeld	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	