

Teilnahme des LANUV an Ringversuchen oder Vergleichsmessungen

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
1	Herbst 1991	Berliner Senatsverw.	Bestimmung von Metallen und Metalloxiden in Stäuben	2 Proben, 1 Lösung	Staub	Pb, Zn, Cd, As, Cr, Ni	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
2	1. - 5. Jun.1992	STIMES-Arbeitskreis	Ozon	12 Prüfgase	Prüfgas	Ozon	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
3	11. – 15 Mai 1992	EU ERLAP (JRC)	NO ₂ -Messungen NO ₂ -RV-QAP/1A	7 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	NO ₂ /NO	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
4	17. - 21. Aug.1992	STIMES-Arbeitskreis	Messungen von VOC,CKW, Benzol	9 Prüfgase	Prüfgas	Benzol, Toluol, Xylol, Tetrachlorethen	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
5	26. - 30. Apr.1993	EU ERLAP (JRC)	NO ₂ -Messungen NO ₂ -RV-QAP/1B	5 Prüfgase	Prüfgas	NO ₂ /NO	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
6	6. - 10. Sep.1993	STIMES-Arbeitskreis	Org. Stoffe	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht, Störkomponenten	Benzol, Toluol, m-Xylol, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
7	Nov.1993 - Mrz.1994	EU ERLAP (JRC)	Org. Stoffe	2 Prüfgase	Prüfgase in Flaschen	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol, m-Xylol, p-Xylol, n-Hexan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, n-Heptan, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,2,5-Trimethylbenzol	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
8	Dez. 93	EU/BCR	Chlorierte KW auf Tenax GR	5 Tenax-Rohre	Auf Tenax adsorbierte Komponenten	Dichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
9	28. Feb. - 04. Mrz.1994	STIMES-Arbeitskreis	Ozon nach dem Referenzverfahren	22 Prüfgase	Prüfgas	Ozon	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
10	Mrz. - Jun.1994	EU/BCR	Zertifizierung Aromaten/ Aktivkohle	9 Aktivkohle-Rohre	Auf Aktivkohle adsorbierte Komponenten	Benzol, Toluol, m-Xylol, o-Xylol	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
11	03. - 07. Okt.1994	EU ERLAP (JRC)	Ozon	4 Prüfgase	Ozon	Ozon	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
12	21. - 25. Nov.1994	STIMES-Arbeitskreis	BTX und primäre Kalibriertechnik	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Benzol, Toluol, m-Xylol	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
13	Feb.-Mrz.1995	EU/BCR	Diffusionssammler/Außenluft	5 Tenax-Rohre	Außenluft	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, Oktan	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
14	20. - 24. Mrz.1995	STIMES AdHoc-AG Gr. Essen	Ozon	12 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Ozon	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
15	11. - 14 Sep. 1995	EU ERLAP (JRC)	NO ₂ -Referenzmethoden	15 Prüfgase	Prüfgas	NO/NO ₂ , Ozon	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
16	04. - 07. Nov.1996	STIMES-Arbeitskreis	BTX	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht Störsubstanzen	Benzol, Toluol, m-Xylol	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
17	14. - 17. Apr.1997	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/Gasphasentitration	15 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Ozon, NO ₂ , NO	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
18	27. - 30. Okt.1997	STIMES-Arbeitskreis	SO ₂ und CO	12 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	SO ₂ , CO	1)
19	11. - 13.Nov.1997	STIMES-Arbeitskreis	Org. Stoffe	Vergleich v. Kalibriereinrichtungen	Prüfgas	Benzol, Toluol, m-Xylol	1)
20	1997	VDI/DIN	Elementarer Kohlenstoff/Ruß	8 Staubfilter	Staubfilter	Elementarer Kohlenstoff	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
21	1998	CEN TG137-WG2	Elementarer Kohlenstoff / Organisch geb. Kohlenstoff	27 Staubfilter	Staubfilter	Elementarer Kohlenstoff/Organisch gebundener Kohlenstoff	RV-Teilnahme (ohne Bewertung)
22	19. - 22. Apr. 1999	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/NOx	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Ozon, NO ₂ , NO	1)
23	25. - 27. Okt. 1999	EU ERLAP (JRC)	SO ₂ und CO, NO/NO ₂ , O ₃	28 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , CO, NO/NO ₂ , O ₃	2)
24	28. - 30. Mrz. 2000 7. - 9. Nov. 2000	STIMES-Arbeitskreis	BTX- Messungen	11 Prüfgase	Prüfgas trocken	Benzol, Toluol, m-Xylol	1)
25	26. - 28. Sept. 2000	LUA NRW	RV für Messstellen n. §§26,28 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
26	21. - 24. Nov. 2000	LUA NRW	RV für kommunale Messstellen NRW	12 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , O ₃ , Benzol	3)
27	26. - 29. Mrz. 2001	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/NOx	13 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Ozon, NO ₂ , NO	1)
28	25. - 27. Sep. 2001	LUA NRW	RV für Messstellen n. §§26,28 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
29	22. - 25. Apr. 2002	STIMES-Arbeitskreis	SO ₂ und CO	11 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	SO ₂ , CO	1)
30	24. - 26. Sep. 2002	LUA NRW	RV für Messstellen n. §§26,28 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
31	11. - 14. Nov. 2002	STIMES-Arbeitskreis	BTX- Messungen	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Benzol, Toluol, m-Xylol, o-Xylol, E-Benzol	1)
32	23. - 25. Mrz. 2003	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/Gasphasentitration	10 Prüfgase	Prüfgas trocken/feucht	Ozon, NO ₂ , NO	1)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
33	1. Feb. - 30. Nov. 2003	STIMES-Arbeitskreis	Messen von PM10 und Inhaltsstoffen in der Außenluft	Jeder 2. Tag	Außenluft	PM10, Metalle im PM10 PAK im PM10	4)
34	24. - 26. Sept. 2003	LUA NRW	RV für Messstellen n. §§26,28 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
35	7. - 10. Okt. 2003	Umweltbundesamt Wien	Ringversuch österreichische Messnetzbetreiber	12 Prüfgase 32 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	SO ₂ , CO, NO _x	3)
36	3. - 7. Nov. 2003	EU ERLAP (JRC)	EU -Ringversuch	12 Prüfgase 32 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	SO ₂ , CO, NO _x	Es existiert ein vorläufiger Bericht des LANUV (ehemals LUA). Dieser wird vom JRC als Endauswertung betrachtet. Weitere Auswertungen werden nicht durchgeführt.
37	07. - 09. Sep. 2004	LUA NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
38	29. Nov. - 2. Dez. 2004	STIMES-Arbeitskreis	SO ₂ und CO	12 Prüfgase 23 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	SO ₂ , CO	1)
39	19. - 21. Sep. 2005	LUA NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
40	07. - 09. Nov. 2005	STIMES-Arbeitskreis	BTX- Messungen	10 Prüfgase 3 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	Benzol, Toluol, m-Xylol, o-Xylol, E-Benzol	1)
41	26. - 28. Sep. 2006	LUA NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
42	14. - 16. Nov. 2006	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/Gasphasentitration	13 Prüfgase 14 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	Ozon, NO ₂ , NO	1)
43	24. Nov. -13. Dez. 2006	EU ERLAP (JRC)	PM10	14 Tagesmittel	Außenluft	PM10	2) Bericht liegt vor.
44	Mrz. 2007	WG 21 im CEN TC 264	PAK	6 Proben	Deposition	PAK	5)
45	Mai 2007	EU IRMM (JRC)	Test von Referenzmaterialien Inhaltsstoffe des PM10	20 Proben	Außenluft	Pb, As, Ni, Cd, PAK	Abschlußbericht liegt vor. (ohne Bewertung)
46	2007	EU ERLAP (JRC)	Metalle	6 Proben	Referenzmaterialien, Außenluftproben	Pb, As, Ni, Cd	2) Bericht liegt vor. (ERLAP)
47	11. - 13. Sep. 2007	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
48	08. - 11. Okt. 2007	EU ERLAP + WHO	anorganische Gase	24 Prüfgase	Prüfgas trocken	Ozon, NO ₂ , NO, SO ₂ , CO	2) Bericht liegt vor.
49	13. - 15. Nov. 2007	STIMES-Arbeitskreis	SO ₂ und CO	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , CO	1)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
50	16. - 18. Sep. 2008	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
51	11.-13. Nov. 2008	STIMES-Arbeitskreis	BTEX- Messungen	8 Prüfgase + 3 Prüfgase mit Störkomponenten	Prüfgas trocken/feucht	Benzol, Toluol, m-Xylol, o-Xylol, E-Benzol	1)
52	01. Jul. 2008 - 28. Feb. 2009	STIMES-Arbeitskreis	PM2,5	24h-Mittelwerte	Außenluft	PM2,5	LANUV-Fachbericht liegt vor.
53	Jul. - Aug. 2008	LUBW	Benzo(a)pyren im PM10	4	PM10	Benzo(a)pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.
54	Aug. 2008 - Dez. 2009	VDI-Arbeitsgruppe	Metalle	3	Kontrollstandards, CRM, PM10	Pb, As, Ni, Cd, Cr, Se, Mn, Cu, Ba, V, Sb, Zn, Al, Mg, K, Na, Ca, Co, Ti, Fe	1) Abschlussbericht liegt vor.
55	Aug. 2008	JRC-IRMM	Zertifizierung eines europäischen Referenzmaterials für PAK in PM10-ähnlichem Staub	3	Staubproben	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren, Coronen	Abschlussbericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
56	Okt. 2008 - Dez. 2009	STIMES Arbeitskreis	Messen mit NO ₂ -Passivsammler		Außenluft	NO ₂	LANUV Fachbericht liegt vor.
57	15. - 17. Sep 2009	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
58	22. - 24. Sep. 2009	STIMES-Arbeitskreis	Ozon/ Gasphasentitration	38 Prüfgase 5 Angebote mit Störkomponenten	Prüfgas	Ozon, NO ₂ , NO	1) Bericht liegt vor.
59	Jan. – Apr. 2010	LUBW	Benzo[a]pyren im PM10	4 Proben	1 Extrakt, 3 belegte Filter	Benzo[a]pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.
60	Apr. – Dez. 2010	EU ERLAP (JRC)	PAHs Inter-laboratory comparison, PAK im PM10	4 belegte Filter	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren, Coronen	Abschlussbericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
61	21. - 23. Sep. 2010	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
62	28. - 30. Sep. 2010	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	43 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase versch. Feuchten	Ozon, NO ₂ , NO	1) Bericht liegt vor.
63	Mrz. 2011	RIVM und GGD Amsterdam	Filterwägung gem. DIN 12341 und DIN EN 14907	12 Filterproben		Masse Filter (Glas- und Quarzfaserfilter)	Mit Erfolg teilgenommen. Bericht liegt vor RIVM Letter report 680708013/2011
64	Aug. 2011	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung Probenextrakt, 3 belegte Filter (PM10) 3 CRMs	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen,	1) Mit Erfolg teilgenommen.

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
						Indeno[123-c,d]pyren	
65	12. - 14. Sep. 2011	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
66	03. -06. Okt. 2011	EU ERLAP (JRC)	anorganische Gase	24 Prüfgase	Prüfgas trocken	Ozon, NO ₂ , NO, SO ₂ , CO	2) Bericht liegt vor.
67	22. -24. Nov. 2011	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	43 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase versch. Feuchten	Ozon, NO ₂ , NO	1) Bericht liegt vor.
68	Mai 2012	RIVM und GGD Amsterdam	Filterwägung gem. DIN 12341 und DIN EN 14907	12 Filterproben		Masse Filter (Quartzfaserfilter)	Mit Erfolg teilgenommen. Bericht liegt vor.
69	Aug. 2012	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung Probenextrakt 3 belegte Filter (PM10) 3 CRMs	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.
70	18. - 20. Sep. 2012	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
71	25. - 27. Sep. 2012	STIMES Arbeitskreis	SO ₂ , CO und Benzol	33 Prüfgase	Trockene Prüfgase inklusive Störkomponenten	SO ₂ , CO und Benzol	1) Bericht liegt vor
72	Nov. 2012	VDI Arbeitsgruppe	Metalle im PM10 CRM	ERM-CZ 120	PM10 Staub	Pb, As, Ni, Cd, Cr, Se, Mn, Cu, V, Sb, Zn, Al, Mg, Ba, Na, Ca, Co, Ti, Fe, Se	Bericht liegt vor. (ohne Bewertung)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
73	Aug. 2013	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung Probenextrakt 3 belegte Filter (PM10) 3 CRM	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.
74	17. bis 19. Sept. 2013	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
75	24. bis 26. Sept. 2013	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	43 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase versch. Feuchten	Ozon, NO ₂ , NO	1)
76	Sept.2013	UBA Wien	BTEX auf Aktivkohleröhrchen	2	BTEX	BTEX	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
77	Dez. 2013	LUBW	Vergleichsuntersuchung von ORSA Proben	2	Benzol, TEX	Benzol	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
78	Jan. 2014	VDI Arbeitsgruppe	Vergleichsuntersuchung, Metalle in der Deposition	2 Proben pro Monat, Dauer ca. 2 Jahre	Staubniederschlag	Pb, Cd, As, Ni, Cr, Fe, Zn, Ba, Na, V, Ti, Ca, Mg, Sb, Co, Cu	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
79	Apr. 2014	LANUV	Laborvergleich dotierter ORSA Sammler zw. BP, MBBM, LANUV	2	Benzol	Benzol	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
80	16. bis 18. Sept. 2014	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	43 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase mit Störkomponenten	Ozon, NO ₂ , NO	1) Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
81	23. bis 25. Sept. 2014	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 29 b BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
82	Okt. 2014	Passam AG	Vergleichsuntersuchung von ORSA Proben	2	Benzol	Benzol	Mit Erfolg teilgenommen.
83	Okt. 2014	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung, Probenextrakt, 3 belegte Filter (PM10), 3 CRM	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.
84	Nov. 2014	LUBW	Vergleichsuntersuchung von ORSA Proben	2	Benzol, TEX	Benzol	Mit Erfolg teilgenommen.
85	Nov. 2014	UBA Wien	BTEX auf Aktivkohleröhrchen	2	BTEX	BTEX	Bericht liegt vor. z-Score Benzol: < 0,6 Mit Erfolg teilgenommen.
86	Februar bis März 2015	EU ERLAP (JRC)	Messen von PM _{2,5} und PM ₁₀	jeweils Filter im Zeitraum 13.02. bis 09.04.2015	Außenluft	PM ₁₀ PM _{2,5}	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen
87	März 2015	INERIS	PAK im PM10	7	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen,	1) Mit Erfolg teilgenommen.

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
						Indeno[123-c,d]pyren	
88	Mai 2015	LANUV	dotierte ORSA Vergleich mit BP Gelsenkirchen	LANUV 7 BP 2	BTEX	BTEX	Abweichung vom dotiertem Sollwert beide TN < 0,3%.
89	15. bis 17. September 2015	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 29 b BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
90	Sept. 2015	LANUV	ORSA Laborvergleich im Rahmen des STIMES RV	5	BTEX	BTEX	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
91	22. bis 24. September 2015	STIMES Arbeitskreis	SO ₂ , CO und Benzol	32 Prüfgase	Trockene Prüfgase, inklusive Störkomponenten	SO ₂ , CO und Benzol	1) Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen
92	Sept. 2015	RIVM und GGD, Amsterdam	Filterwägung gem. DIN 12341	12 Filterproben		Masse Filter	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
93	Okt. 2015	EU ERLAP (JRC)	anorganische Gase	22 Prüfgase	Prüfgas trocken	Ozon, NO ₂ , NO, SO ₂ , CO	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
94	Okt. 2015	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung, Probenextrakt, 3 belegte Filter (PM10), 3 CRM	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen Indeno[123-c,d]pyren	1) Mit Erfolg teilgenommen.

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
95	Okt. 2015	UBA Wien	BTEX auf Aktivkohleröhrchen	1	BTEX	BTEX	Ergebnis liegt vor. Z-Score Benzol: - 0,6 Mit Erfolg teilgenommen.
96	Sept. 2016	LANUV	ORSA Laborvergleich im Rahmen des STIMES RV	5	BTEX	BTEX	Auswertung an Teilnehmer versandt
97	13. bis 15. Sept. 2016	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	40 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase mit Störkomponenten	Ozon, NO ₂ , NO	1) Bericht wird zurzeit erstellt.
98	20. bis 22. Sept. 2016	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 26 BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
99	Okt. 2016	UBA Wien	BTEX auf Aktivkohleröhrchen	1	BTEX	BTEX	Ergebnis liegt vor. Z-Score Benzol: - 0,59 Mit Erfolg teilgenommen.
100	März 2017	LUBW	PAK im PM10	Bezugslösung, Probenextrakt, 3 belegte Filter (PM10), 3 CRM	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthen, Benzo[k]fluoranthen, Benzo[j]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
101	Juli 2017	LGC	Contaminated Land (CONTEST) u. a. BTX auf	1	Lösungen	BTEX	Bericht liegt vor. z-Score Benzol - 0,05; mit sehr

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
			Aktivkohle				gutem Ergebnis teilgenommen.
102	Sept. 2017	LANUV	ORSA Laborvergleich im Rahmen des STIMES RV	5	Dotierte ORSA Passivsammler	BTEX	Auswertung an Teilnehmer versandt.
103	12. bis 14. Sept. 2017	STIMES-Arbeitskreis	SO ₂ , CO und Benzol	31 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase mit Störkomponenten	SO ₂ , CO und Benzol	1) Bericht wird zurzeit erstellt.
104	19. bis 21. Sept. 2017	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 29 b BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)
105	Januar bis März 2018	EU ERLAP (JRC)	Messen von PM _{2,5} und PM ₁₀	jeweils Filter im Zeitraum 18.01. bis 15.03.2018	Außenluft	PM ₁₀ PM _{2,5}	Bericht im Entwurf liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen
106	März 2018	LANUV NRW	Metalle im PM ₁₀	10 belegte Filter, 2 Blindfilter, 1 CRM	Außenluft, PM ₁₀	Pb, As, Ni, Cd	Bericht liegt noch nicht vor.
107	März 2018	LANUV NRW	PAK im PM ₁₀	6 belegte Filter, 1 Blindfilter, 1 PAK-Standardlsg., 1 CRM	Außenluft, PM ₁₀	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen, Indeno[123-c,d]pyren	Bericht liegt noch nicht vor.
108	März 2018	EC-JRC	Metalle im PM ₁₀	Je einen Filter aus dem Zeitraum 15.02. -	Außenluft, PM ₁₀	Pb, As, Ni, Cd	Bericht liegt noch nicht vor.

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
				14.03.2018, 2 Blindfilter, 2 Feldblindfilter 1 CRM			
109	März 2018	EC-JRC	PAK im PM10	Je einen Filter aus dem Zeitraum 01.02. - 15.02.2018, 3 Blindfilter, 1 NIST	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen Indeno[123-c,d]pyren	Bericht liegt noch nicht vor.
110	März 2018	EC-JRC	PAK im PM10	4 belegte Filter, 2 Blindfilter, 1 NIST	Außenluft, PM10	Benzo[a]anthracen, Benzo[b]fluoranthren, Benzo[k]fluoranthren, Benzo[j]fluoranthren, Benzo[a]pyren, Dibenzo[a,h]anthracen Indeno[123-c,d]pyren	Bericht liegt noch nicht vor.
111	04. bis 07. Juni 2018	EU ERLAP (JRC)	anorganische Gase	22 Prüfgase	Prüfgas trocken	Ozon, NO ₂ , NO, SO ₂ , CO	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
112	Juni 2018	RIVM und GGD, Amsterdam	Filterwägung gem. DIN 12341	20 Filterproben (12 belegt, 8 unbelegt)		Masse Filter	Bericht liegt vor. Mit Erfolg teilgenommen.
113	11. bis 13. Sept. 2018	LANUV NRW	RV für Messstellen nach § 29 b BImSchG	9 Prüfgase	Prüfgas trocken	SO ₂ , NO ₂ , Benzol	3)

Fortlfd. Nr.	Datum	Veranstalter	RV-Thema	Anzahl der Prüfgase bzw. Proben	Matrix	Komponenten	Bewertung / Korrekturmaßnahmen
114	18. bis 20. Sept. 2018	STIMES-Arbeitskreis	Stickoxide und Ozon	39 Prüfgase	Trockene Prüfgas/Prüfgase mit Störkomponenten	Ozon, NO ₂ , NO und Benzol	1) Bericht wird zurzeit erstellt.
115	September 2018	LANUV	ORSA-Laborvergl. im Rahmen STIMES RV	3	Dotierte ORSA Passivsammler	BTEX	Auswertung steht aus.
116	November 2018	UBA Wien	BTEX auf Aktivkohleröhrchen	1	BTEX	BTEX	Ergebnis liegt vor. Z-Score Benzol: + 0.48 Mit Erfolg teilgenommen.

Stand: Februar 2019

- 1) Bewertung nach dem z-score-Verfahren entsprechend den „Empfehlungen zur Bewertung von Ringversuchen für §26- Messstellen“ der LAI; Kriterien erfüllt
- 2) Bewertung nach dem z'-score-Verfahren; Bewertung nach ISO 13528 (s'-scores, En-numbers); Kriterien erfüllt
- 3) Sonder-Auswertung nach dem z-score-Verfahren unter Einbeziehung der eigenen Messwerte entsprechend den „Empfehlungen zur Bewertung von Ringversuchen für §26- Messstellen“ der LAI; Kriterien erfüllt
- 4) Ringversuchsergebnis für PM10: Das LANUV NRW erfüllt die Kriterien der EU-Richtlinien (bestanden). Detaillierte Bewertung im Bericht PM10-Vergleichsmessungen der deutschen Bundesländer im Rahmen der STIMES Arbeitsgruppe PM10, LUA Materialien Band 66; Inhaltsstoffe nicht bewertet.
- 5) Mittelwert der Teilnehmer, Abweichung vom Mittelwert, Standardabweichung der Teilnehmer (Teilnehmerzahl: 5 Labore)