

Das Bremer Umweltinstitut beteiligt sich seit je her an **Ringversuchen**. Durch diese externen Laborvergleiche können wir unseren hohen Qualitätsstandard dokumentieren. Wir waren und sind bestrebt für die Matrices und Analysenparameter, die wir schwerpunktmäßig bearbeiten, regelmäßig unsere Verfahren zu überprüfen. Werden keine Ringversuche ausgerichtet, was bei neuen Verfahren und Analyten i.d.R. der Fall ist, führen wir **Laborabgleiche** mit anderen Instituten durch.

	Datum	Ausrichter/Titel	Prüfziel
116	Apr'16	iis proficiency test: "SCCP & MCCP in Polymer"	Chlorparaffine
115	Apr'16	iis proficiency test: "PCP in leather"	PCP
114	Mär'16	iis proficiency test: "APEO in textile"	AP/APEO
113	Jan'16	iis proficiency test: "PAH in polymers"	PAK
112	Dez'15	iis proficiency test: "OPP/PCP in textile"	OPP/PCP
111	Okt'15	VDB-Ringversuch Schimmelpilze	Schimmelpilze
110	Okt'15	iis proficiency test: "free and released formaldehyde in textile"	Formaldehyd
109	Mai'15	IFA Ringversuch	VOC
108	Apr'15	Vergleichsmessung "Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone)", AGÖF	VOC; Aldehyde
107	Apr'15	iis proficiency test: "azo dyes in textile"	arom. Amine
106	Feb'15	VDB-Ringversuch Schimmelpilze	Schimmelpilze
105	Jan'15	iis proficiency test: "PAH in polymers"	PAK
104	Jan'15	iis proficiency test: "Chromium VI in leather"	Chrom VI
103	Sep'14	3. Laborvergleichsmessung Hausstaub der AGÖF	PAK, PCB, ausgewählte Biozide
102	Sep'14	Scanning Electron Micoscopy Scheme	Asbest
101	Mai '14	9. VDB-Ringversuch 2014 - Probenvergleichsmessungen zu Schimmelpilzen aus Raumluft - Partikelsammlung sowie Kultivierung nach VDI 4300 Blatt 10	Schimmelpilze
100	Mai '14	RR-VOC-G-BAM_2014 (Ringversuch flüchtige organische Verbindungen der Bundesanstalt für Materialforschung)	Emission von VOC und Aldehyden in Prüfkammerluft
99	Mai '14	Vergleichsmessung „Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone)“ der AGÖF	VOC; Aldehyde

98	Jan '14	iis proficiency test: „Chromium VI in leather“	Chrom VI
97	Nov '13	Vergleichsmessung „PCB im Innenraum“ der AGÖF	PCB
96	Mai '13	Analytik von Phthalaten in Kunststoffen, Umweltbundesamt	Phthalate
95	Feb '13	Ringversuch REM Asbest Material, Health & Safety Laboratory	Asbest in diversen Materialien
94	Okt '12	Bestimmung des Konservierungsmittelgehalts in Farben, Dr.-Robert-Murjahn-Institut	Isothiazolinone
93	Aug '12	Laborvergleichsmessung „Flammschutzmittel“ der AGÖF	Phosphororganische Flammschutzmittel
92	März '12	Vergleichsmessung „CO ₂ und Luftwechsel“ der AGÖF	CO ₂ , Luftwechsel
91	März '12	Vergleichsmessung „Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone)“ der AGÖF	VOC, Aldehyde
90	Feb '12	Ringversuch REM Asbest Luft, Health & Safety Laboratory	Auswertung Asbest Luftfilter
89	Jan '12	RR-VOC-BAM_2012 (Ringversuch flüchtige organische Verbindungen der Bundesanstalt für Materialforschung)	Emission von VOC und Aldehyden in Prüfkammerluft
88	Juni '11	Ringversuch Schimmelpilze des VDB	Probenahme und Auswertung Schimmelpilze
87	März '11	Vergleichsmessung „Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone) der AGÖF	VOC, Aldehyde, Thermodesorption
86	Feb '11	Laborvergleichsmessung EDX, nanoanalytics GmbH	Elemente in Material
85	Sep '10	16. BAM-Ringversuch „Altlasten“, PAK in Boden	PAK in Boden
84	Sep '10	ESA-Ringversuch TD - Testgas	Testgas VOC, Aldehyde, CO, CH ₄
85	Sep '10	Ringversuch Schimmelpilze des VDB	Probenahme Schimmelpilze
82	Jun '09	Vergleichsmessung „Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone) der AGÖF	VOC, Aldehyde
81	Mai '09	ESA-Ringversuch TD - Testgas - Offgassing von Material-Realproben in Prüfkammer	Testgas und Materialemissionen VOC, Aldehyde, CO, CH ₄
	Apr '08 - Okt '09	mehrstufiger Rundversuch BAM/UBA	VOC
77	Jan '08	3. Ringversuch Aldehyde des LGA Baden-Württemberg	Aldehyde in Lösung
76	Okt '07	Interlaboratory study "VOC/SVOC emission from floor coverings", BAM/DIBt Step 3	Emission von VOC aus Silikondichtmasse in Kammerluft

74	Juni '07	Vergleichsmessung "Flüchtige organische Verbindungen im Innenraum (VOC inkl. Aldehyde und Ketone)", AGÖF	VOC und Aldehyde/Ketone
73	Feb '07	Interlaboratory study "VOC/SVOC emission from floor coverings", BAM/DIBt Step 2	gespikte Röhrchen, Thermodesorption
72	Dez. '06	ESA-Ringversuch TD · Testgas · Offgassing von Material-Realproben in Prüfkammer	Testgas und Materialemissionen VOC
71	Nov. '06	4. Ringversuch PCB des LGA Baden-Württemberg	PCB auf PU-Schaum
70	Nov. '06	Interlaboratory study "VOC/SVOC emission from floor coverings", BAM/DIBt Step 1	VOC-Lösung, Thermodesorption
69	Nov. '06	Ringversuch „organische Stoffe mit Thermodesorption“, BGIA	Thermodesorption
67	Mai '06	Vergleichsmessung "Aldehyde", DIBt/UBA	Aldehyde in Lösung
65	Nov. '05	2. Ringversuch „Aldehyde“ des LGA Baden-Württemberg	Aldehyde C1-C10 in Lösung
63	Okt. '05	11. BAM-Ringversuch „Altlasten“, PCP in Holz	PCP in Holz
61	Feb. '05	DIBT-WKI: Thermodesorption a) dotierte Röhrchen b) Testlösung	VOC
60	Nov. '04 - Jan. '05	3. Ringversuch PCB des LGA Baden-Württemberg	PCB in Lösung
59	Nov. '04	ESA-Ringversuch TD · Testgas · Offgassing von Material-Realproben in Prüfkammer	Testgas und Materialemissionen VOC
58	Nov. '04	Ringversuch „organische Stoffe mit Thermodesorption“, BIA	Thermodesorption
57	Jun. '04	AGÖF Laborabgleich: flüchtige Verbindungen	VOC, Aldehyde, Thermodesorption
56	Jun. '04	2. Ringversuch PCB des LGA Baden-Württemberg	PCB in Lösung
54	Mai '04	Ringversuch „flüchtige organische Stoffe aus Bodenbelägen“, BIA	VOC in Kammer
53	Nov. '03	Ringversuch „organische Stoffe mit Thermodesorption“, BIA	Thermodesorption
52	Nov. '03	1. Ringversuch „PCB in Materialproben“ des LGA Baden-Württemberg	PCB in Deckenplatten und in Cyclohexan
51	Nov. '03	2. Ringversuch „PCP und Lindan in Holz“ des LGA Baden-Württemberg	PCP und Lindan in Holz und in Cyclohexan
50	Okt. '03	9. Ringversuch Altlasten „PAK in Boden“, BAM	PAK
48	Okt. '02 – Nov. '02 Dez. '02 – Jan. '03 Feb. '03	NASA-Ringversuch TD · Testgas, Probennahme in Noordwijk · Offgassing von Material-Realproben in Prüfkammer · Offgassing CS2	Testgas und Materialemissionen VOC

45	Sep. '02	8. BAM-Ringversuch „Altlasten“, PCP in Holz	PCP in Holz
44	Jan. 02 - Feb. '02	Laborabgleich ALAB - Bremer Umweltinstitut, quantitative Bestimmung eines Testgases	Testgas VOC
43	Okt. '01	23. Ringversuch der BAM, PAK in Trinkwasser	PAK in Trinkwasser
42	Sep. '01	Laborabgleich mit ESA/Nordwijk; Analyse von Probegas, Thermodesorption	Testgas VOC (spez. Aromaten)
41	Jun. '01 – Aug. '01	Laborabgleich mit ESA/Nordwijk; qualitative und quantitative Analyse von Probegasen, Thermodesorption	2 Testgase VOC
40	Aug. '00	TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt, Abgleich, Probenahme und Analyse von Raumluftproben auf PCB	PCB in Luft
39	Mär. '00	Ringversuch aromatische Amine in Textilien und Leder (IIS)	aromatische Amine in Textilien und Leder
37	Okt. '99	Laborabgleich mit ECO-Umweltinstitut GmbH	Aromatische Amine in Leder
36	Sep. '99	PFI: Ringversuch des DIN NMP 552: PCP in Leder	PCP in Leder (Wasserdampfdestillation)
34	Nov. '98	Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN: 3. VDI/DIN-Ringversuch „PCP/Lindan“	PCP und Lindan in Luft (PU-Schäume)
33	Jun. '98	Laborabgleich mit INA, Privatinstitut für Naturwissenschaftliche Analytik	Formaldehyd in Textilien
32	Mär.'98	Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde, Ringversuch zur Bestimmung von PAK in Böden und Abfällen	PAK in Böden und Abfällen
30	Aug.'97	AURO Pflanzenchemie GmbH: Ringanalyse Naturöl-Lasur	SM und VOC in Naturöl-Lasur
29	Aug. '97	PFI: IUC-Interlaboratory trial: Certain Azodyes in Colourants, Ringversuch Verbotene Azofarbstoffe in Farbmitteln	a.A. in Farbmitteln
28	Mai '97	Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde, 5. Ringversuch zur Bestimmung von Parametern nach § 3,2, § 3,5 und § 3,6 (PCB) der Klärschlammverordnung (Abt. KläRingversuch) vom 15.04.1992	PCB in Klärschlamm
28	Feb. '00	Methodenvergleich zur Bestimmung von PCP in Holz (BAM)	PCP in Holz
27	Juli '97	Instit. und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg: Qualitätssicherung für BMBF-Projekt „Pyrethroide in Haus- und Schwebstaub“ - 1. Ringversuch „Pyrethroide in Schwebstaub“	Permethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin und Deltamethrin in Staub
26	Mär. '97	Berufsgenossenschaftl. Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Ringversuch Lösemittel	VOC auf Aktivkohle
25	Jan. '96	Probenabgleich Permethrin im Staub mit einigen Instituten innerhalb der AGÖF (AGUK, GFU, BAUCH, Uni Göttingen)	Permethrin in Staub
24	Dez. '95	Flüssigstandard-Abgleich Formaldehyd innerhalb der AGÖF	Formaldehyd in Flüssigstandard

23	Sep. '95	Ringversuch Formaldehyd und VOC der Arbeitsgemeinschaft ökolog. Forschungsinstitute (AGÖF), Sektion Chemieinstitute (CGÖF)	Formaldehyd und VOC in der Raumluft
22	Jul. '95	Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde: Ringversuch zur Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen im Rahmen der Zulassung von Meßstellen für Untersuchungen nach TrinkWV	LHKW im Wasser
21	Sep. '95	Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN: VDI/DIN-eV „PCP/Lindan“	PCP und Lindan in Luft (PU-Schäume)
20	Aug. '95	Laborabgleich mit Eco	Permethrin in Schurwolle
19	Dez. '95	LGA (Landesgewerbeanstalt Bayern)	TCP, PCP, Lindan in Holz
18	Apr. '96	PFI Ringversuch: Verbotene Azofarbstoffe in Leder. Ausrichter: NMP552 im DIN + Bedarfsgegenstände AG der Lebensmittelchem. Gesellschaft	aromatische Amine in Leder
17	Jun. '95	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch für arbeitsmedizinisch-toxikologische Analysen gem. TRgA 410	HCH-Isomere, PCB, HCB, pp-DDE und PCP in Plasma, PCP in Urin
16	Febr. '95	Freie und Hansestadt Hamburg, Umweltbehörde: Ringversuch Boden- und Klärschlammuntersuchung nach Klärschlamm-VO 2/95	PCB in Klärschlamm
15	Sep. '94	BGVV, Laborvergleich	Pyrethroide in Hausstaub
14	Jun. '94	C-GÖF, Wartig	PCP in Holz
13	Jun. '94	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch zur externen QS gem. TRGS 410	HCH-Isomere, PCB, HCB, pp-DDE und PCP in Plasma, PCP in Urin
12	Sep. '93	Probenabgleich mit BAM: Untersuchung einer Spanplatte zum Abgleich der Perforatormethode	Formaldehyd in Spanplatten, Perforator
11	Jun. '93	Probenabgleich mit BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung) im Rahmen der Arbeitsgemeinschaft ökolog. Forschungsinstitute (AGÖF), auch Vergleich WKI-Methode	Formaldehyd in Spanplatten, Perforator
10	Dez. '92	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch zur externen QS gem. TRGS 410	HCH-Isomere, HCB, PCB und PCP in Blutplasma
9	'92	GDCh	PCP in Leder
8	Dez. '91	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch zur externen QS gem. TRGS 410	HCH-Isomere, PCB und PCP in Blutplasma
7	Sep. '90	Chemische Landesuntersuchungsanstalt Freiburg	PCP in Leder
6	Mär. '90	Privatdozent Dr. med. Wolfgang Klietmann, Laborabgleich	PCP in Serum

7	Dez. '89	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch für arbeitsmedizinisch-toxikologische Analysen gem. TRGS 410	PCP in Urin
4	Dez. '88	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin, Ringversuch für arbeitsmedizinisch-toxikologische Analysen gem. TRGS 410	PCP in Blut und Urin
3	Mai '87	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin Ringversuch für arbeitsmedizinisch-toxikologische Analysen gem. TRgA 410	Pb und Cd in Blut und Urin
2	Dez.'86	Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin Ringversuch für arbeitsmedizinisch-toxikologische Analysen gem. TRgA 410	Pb und Cd in Blut und Urin, PCP in Blut und Urin
1	Mai '86	Wassergütestelle Elbe, Hamburg, Vergleichsmessung	Cd und Pb im Elbwasser