

Übersicht über die Teilnahme der BAM an Vergleichsversuchen 2007/2008

Bei den hier aufgelisteten Vergleichsversuchen handelt es sich um Zertifizierungsringversuche, Validierungsringversuche und Vergleichsversuche zur analytischen Qualitätssicherung (Eignungsprüfungen, Laborvergleichsuntersuchungen, ...).

Die Bezeichnung der Organisationseinheit (OE) bezieht sich auf die zum jeweiligen Zeitpunkt gültige Organisationsstruktur der BAM.

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
I. Abteilung			
CCQM-K58 Nitrogen and trace elements in silicon nitride powder	CCQM / BAM, NMIJ	2007	I.1
CCQM-P62: Elementspuren in Reinstnickel	CCQM / BAM NMIJ	2007	I.1
Teilnahme RV-Zertifizierung Elementspuren in SiC transparent	BAM / GDMB	2007	I.1
Ni, Cd und Pb in Reinstwasser mit ICP-MS	Euromet 924 (part 1) / PTB / BAM	2007	I.1
ECRM 585-2: N	BAM / VDEh	2007	I.1
Elementspuren in Cu Kathoden	INDN (Spanien)	2007	I.1
Ni, Cd und Pb in angereichertem natürlichem Wasser mit ICP-MS	Euromet 924 (part 2) / LNE / PTB	2007	I.1
Internat. Validierungsringversuch Horizontal-Normung: Königswasser-Extraktion u. Salpetersäure-Extraktion, 16 Elemente	ISO TC 190, Horizontal	01/2007	I.1
BAM-M390 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM / GDMB	01/2007	I.1
BAM-M391 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM / GDMB	01/2007	I.1
BAM-M392 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM / GDMB	01/2007	I.1
EZRM 487-2 (Gusseisen, 18 Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	03/2007	I.1
Validierungsringversuch, Kupferlegierungen (Analyt: Sn)	CEN TC 133 WG 10	05/2007	I.1
CCQM-P100.1: Bestimmung von Hg in einer synthetischen Wasserprobe im Konzentrationsbereich von ca. 50 ppt	CCQM / BAM / PTB	06/2007	I.1
Ringversuch Ferro-Molybdän (3 Elemente)	VDEh	07/2007	I.1
Ringversuch Ferro-Titan (6 Elemente)	VDEh	07/2007	I.1
29. Ringversuch „Abwasseranalytik“	BAM	09/2007	I.1
13. Ringversuch „Altlasten“	BAM	09/2007	I.1
Int. Validierungs-Ringversuch „Bodenanalytik“: ISO/DIS 19730 Extraktion mit Ammoniumnitratlösung (anorganische Parameter: 13 Elemente)	BAM / ISO TC 190	09/2007	I.1
EZRM 187-2 (niedrig legierter Stahl, 17 Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	10/2007	I.1
CCQM-P96: As-Speziation in Schwertfisch	CCQM / NMIJ / NIM	10/2007	I.1
EU-weiter Ringversuch „Bodenanalytik“: PROFEA BAM PT „Contaminated soil“ Präparation von 1 Probencharge, Bestimmung der Referenzwerte für 10 anorganische Parameter	BAM	10/2007	I.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
CCQM-P100.2: Bestimmung von Hg in Oberflächenwasser	CCQM / LNE / PTB	11/2007	I.1
ECRM 129-3 N & div. Metalle	BAM / VDEh	2008	I.1
CCQM-P106: Cd, Cr, Hg in Polypropylene	CCQM / NIM / KRISS / NMIJ	2008	I.1
CCQM-P107: sechs metallische Verunreinigungen in Zink	CCQM / BAM	2008	I.1
BAM ZRM: P, Sn, Fe mit ICP-MS in Kupfer	BAM	2008	I.1
CCQM-K60: Se und Se-Species in Mehl	CCQM / LGC / NRC	2008	I.1
ECRM 056-2: Al	BAM	2008	I.1
Si-Carbid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB / BAM	2008	I.1
Bornitrid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB / BAM	2008	I.1
ERM-EB101a (Akku-Blei, versch. Elemente)	BAM / GDMB	2008	I.1
ERM-EB102a (Akku-Blei, versch. Elemente)	BAM / GDMB	2008	I.1
CCQM-K64: 5 Elemente in Messing	CCQM / BAM	02/2008	I.1
CCQM-K48: Assay KCl	CCQM / NIM	03/2008	I.1
Zertifizierungsringversuch ERM-CD100; Bestimmung von As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb und Pentachlorphenol in einer Holzprobe	BAM	05/2008	I.1
BAM-Zertifizierungsringversuch PCP und Elemente in Holz (anorganische Parameter: 6 Elemente, Feuchte)	BAM	06/2008	I.1
EZRM 492-1 (Gusseisen, 3 Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	08/2008	I.1
EZRM 270-1 (hoch legierter Stahl, 15 Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swerea)	09/2008	I.1
14. Ringversuch „Altlasten“	BAM	09/2008	I.1
EU-weiter Ringversuch „Bodenanalytik“: PROFEA BAM PT „Contaminated soil“ (Round #3); Präparation von 1 Probencharge, Bestimmung der Referenzwerte für 10 anorganische Parameter	BAM	10/2008	I.1
IRSID 515 C (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	IRSID	10/2008	I.1
Validierungsringversuch, Kupferlegierungen (Analyt: Pb)	CEN TC 133 WG 10	10/2008	I.1
Ringversuch Si in Ferro-Silicium	VDEh	02/2009	I.1
Ringversuch V in Ferro-Vanadium	VDEh	02/2009	I.1
CCQM-P119: Pb in Zinn-Lot	CCQM / NMIJ / NIM / KRISS	03/2009	I.1
BAM OCA 065: LHKW, FCKW in Grundwasser	BAM	01/2007	I.2
Validierungsringversuch „PCB in Abfall“	CEN / Bayer	03/2007	I.2
Deoxynivalenol in Getreide	Dienstleistung Lebensmittel Analytik GbR	04/2007	I.2
HORIZONTAL -Validierungsringversuch AOX in Feststoff	HORIZONTAL	04/2007	I.2
CCQM-K50a: PAK in Boden	CCQM / BAM / CENAM	06/2007	I.2
CCQM-K50b: PAK in Staub	CCQM / BAM / CENAM	06/2007	I.2
Validierungsringversuch „PAK in Abfall“	CEN / Bayer	09/2007	I.2
29. VGS-RV IndiVO: BTEX, MKW, LHKW in Wasser	BAM	09/2007	I.2
13. Ringversuch „Altlasten“: MKW, PAK in Boden	BAM	09/2007	I.2
Zertifizierung Ochratoxin in Röstkaffee	BAM (I.23)	09/2007	I.2
Zertifizierung Ochratoxin in Wein	BAM (I.23)	09/2007	I.2
CCQM-K43.1: Methylquecksilber in Schwertfisch	CCQM / NMIJ	09/2007	I.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Interner RV des DIN AK 2.15: Phenol und Kresole in Sickerwasser; Referenzwerterstellung	DIN / BAM	01/2008	1.2
IMEP 23: PAK in Wasser (Huminsäure)	IRMM	01/2008	1.2
CCQM-P109: Acrylamid in Kartoffelchips	CCQM / KRISS	03/2008	1.2
Zertifizierungs-RV: Benzo(a, e)-pyren in Klärschlamm	IRMM	07/2008	1.2
CCQM-P91: Pyrethroide in Apfelsaftkonzentrat	CCQM / NIM	07/2008	1.2
14. RV "Altlasten": PAK, MKW in Boden	BAM	09/2008	1.2
CCQM-P114: PBDE in Kunststoff	CCQM / IRMM	09/2008	1.2
Validierungsringversuch: Organozinnverbindungen in Wasser, Schlamm, Boden	BAM	09/2008	1.2
AQS-RV: LHKW, Benzol in Trinkwasser; Referenzwerterstellung	AQS Baden-Württemberg	09/2008	1.2
CCQM-K55a: 17beta-Estradiol Reinheitsanalyse	CCQM / BIPM	10/2008	1.2
Zertifizierungs-RV: PCP in Holz (ERM)	BAM	10/2008	1.2
EU-weiter Ringversuch „Bodenanalytik“: PROFEA BAM PT „Contaminated soil“ (Round #3): PAK, MKW, AOX, PCP in Boden; Referenzwerterstellung	BAM	10/2008	1.2
BAM-RV "Kakao": Theobromin, Coffein, Acrylamid in Kakao	BAM	11/2008	1.2
Zertifizierungs-RV: DON, NIV, ZEA in Weizen	BAM	11/2008	1.2
Zertifizierungs-RV MKW in Boden (ERM-CC017)	BAM	12/2008	1.2
Quantifizierung von Phospholipiden	Spektral-Service	01/2007	1.3
CCQM-P20e: Reinheitsbestimmung Theophyllin	CCQM / BIPM / LGC	01/2007	1.3
Proficiency-Test und Zertifizierungs-Ringversuch für nanopöses Kohlenstoff-ZRM mit großer BET-Oberfläche	BAM	2007	1.3
Ringversuch mit 8 Polymeren (je 2 PS, PMMA, PEG, PDMS) zur Erarbeitung einer DIN/ISO Norm über MALDI-TOF- Massenspektrometrie von Polymeren	BAM (DIN)	2007	1.3
Ringversuch zur BET-Oberfläche von zwei Fe ₂ O ₃ -Pulvern	Thyssen-Krupp	2008	1.3
Zertifizierungs-Ringversuch für nanoporöses Glas-ZRM (N ₂ -Adsorption)	BAM	2008	1.3
CCQM-K52: CO ₂ in N ₂	CCQM / CSIR / NMI	03/2007	1.4
CCQM-P87: Preparative comparison of synthetic natural gas	CCQM / NPL	02/2008	1.4
CCQM-K53: Preparative capabilities: O ₂ in N ₂	CCQM / KRISS	03/2008	1.4
PbSb3: 11 Elemente	BAM / GDMB	03/2008	1.4
COOMET 401/RU/07: CO in N ₂	COOMET / VNIIM	04/2008	1.4
COOMET 400/RU/07: Natural gas	COOMET / VNIIM	07/2008	1.4
Laborvergleich BAM / UBA: CO ₂ in Luft	BAM (I.4)	09/2008	1.4
CCQM-K51: CO in Luft	CCQM / SCIR / NMI	10/2008	1.4
CCQM-K49 & P85: Essential and toxic elements in bovine liver	CCQM / NIST	2007	1.5
CCQM-P62: „Metallische Verunreinigungen in Reinstnickel“ (Überprüfung für Pb, Cu, Fe, Zn)	CCQM / BAM	02 / 2007	1.5
CCQM-P107: Purity analysis of zinc (Ag, Cd, Cr, Ni, TI)	CCQM / BAM	03/2008	1.5
CCQM-P105: Sr isotope ratio (Sr87 / Sr86) in wine	CCQM / IRMM / NRC	05/2008	1.5
CCQM-P106: Cd, Cr, Hg, Pb in polypropylene	CCQM / NIM / NMIJ / KRISS	06/2008	1.5

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
CCQM-K64: Analysis of a Copper Alloy; Ermittlung der Referenzwerte	CCQM / BAM	03/2008	I.5

II. Abteilung			
Bestimmung der Zündtemperatur von nichtmetallischen Materialien in Hochdrucksauerstoff	ASTM	2007	II.1

III. Abteilung			
Ringversuch mechanische Kennwerte von Wellpappe (Cobb-Test, Berstversuche, Durchstoßversuche)	BAM und 60 weitere Laboratorien	2008	III.1

IV. Abteilung			
Analytik von Lösungen (VOC in Methanol)	BAM / DIBt	2007	IV.2
Bestimmung der Formaldehydabgabe nach der Perforator-Methode bzw. nach der Gasanalyse-Methode	IKEA / WKI	2008	IV.2
Ozonvergleichsmessung bei konstanter Quelle bzw. variablem Klima	Laborvergleich BAM/LUA Sachsen-Anhalt	2008	IV.2
Validierung Ringversuche DIN 19528 und DIN 19529	BAM / UBA	2007 / 2008	IV.3
Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung der Elution von organischen Stoffen	Fraunhofer IME	2008	IV.3

V. Abteilung			
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing – LCF-Versuch nach ASTM E606/GEAE E50TF148	Performance Review Institute	2007	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Zugversuch bei erhöhter Temperatur nach ASTM E21/AS7101B	Performance Review Institute	2008	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Härteprüfung Vickers nach ASTM E92	Performance Review Institute	2008	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Zeitstandsversuch nach ASTM E139 – (stress rupture)	Performance Review Institute	2008	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Zeitstandsversuch nach ASTM E139 – (creep)	Performance Review Institute	2008	V.2
CITIV 2006/2007 Versuch und indirekte Überprüfung	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2007	V.3
RR im Rahmen der Erstellung und Validierung eines SEP zum Hochgeschwindigkeitszugversuch an gefügten Stählen, hier konkret an laser- und punktgeschweißten Blechen der Dicke 1 mm eines DP600	VDEh AG „Hochgeschwindigkeitszugversuch an gefügten Stählen“	2008	V.3
Ringversuch zur Zertifizierung des Referenzmaterials P108	BAM I.3	2007	V.4
Ringversuch zur Zertifizierung des Referenzmaterials P105	Bam I.3	2008	V.4
Ringversuch zur AK-Bestimmung an Cordierit-Waben	HITK Hermsdorf	2008	V.4
Wasserstoffbestimmung nach ISO3690	BAM / DIN	2007	V.5
Wasserstoffbestimmung nach ISO3690	Int. Institute für Welding	2008	V.5

VI. Abteilung			
A1 – Spurenelemente / Pb, Cu, Ni	lögd	02-03/2007	VI.1
A3 – Kationen / Al, Fe	lögd	08-09/2007	VI.1
el. Leitfähigkeit, pH-Wert, Mg, Ca, Chlorid, Sulfat	r-concept	02-03/2008	VI.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Pb, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Zn	r-concept	03-04/2008	VI.1
Ca, Mg, pH-Wert	lögd	08-09/2008	VI.1
Al, As, Fe, Mn, Nb, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Zn	IfEP GmbH, Recklinghausen	10-11/2008	VI.1
Härte	ISO Gremien	2007	VI.3
Rückprallelastizität	ISO Gremien	2007	VI.3
Dichte	ISO Gremien	2007	VI.3
Masse-, Volumen-, Härte-, Abmessungsänderungen und Änderungen bei Zugversuchsergebnissen nach Quellung	ISO Gremien	2008	VI.3
CCQM-K32, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to <3 nm	CCQM / NPL	2006-2008	VI.4
CCQM-P84, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to 8 nm	CCQM / NPL	2006-2008	VI.4
CCQM-P95, Bestimmung des Gehalts von N in DLC-Schichten	CCQM / BAM	2006-2008	VI.4
CCQM-P98, Measurement of the composition of Fe-Ni Alloy films	CCQM / KRISS	2007-2008	VI.4
CCQM-K67, Measurement of the composition of Fe-Ni Alloy films	CCQM / KRISS	2008	VI.4
CCQM-P108, Measurement of the composition of Fe-Ni Alloy films	CCQM / KRISS	2008	VI.4
Bestimmung des Gehalts an OH-Gruppen auf der Oberfläche eines Polymers	ISO VDI AKPlasma / BAM	2007-2008	VI.4
Measurement of sputtering rates using multilayered thin films	ISO / KRISS	2008	VI.4
CCQM-P98, Measurement of the composition of Fe-Ni Alloy films	CCQM	2007	VI.4

VII. Abteilung

Kalorimeter		2007	VII.1
Alkali-Richtlinie des DAfStB Teil 2	Materialprüfanstalt Schleswig-Holstein	2008	VII.1
Alkali-Richtlinie des DAfStB Teil 3, Abschnitt 5.2	Technischen Universität Hamburg-Harburg	2008	VII.1
RILEM Round Robin Binder Fatigue Test 2008 Second Phase	Rilem	2008	VII.1
Bitumenringversuch 2008-2	Heiden Labor, Roggentin	2008	VII.1
Prüfung von Bodenbelägen nach DIN EN ISO 9239-1 „Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (ISO 9239-1: 2002); Deutsche Fassung EN ISO 9239-1: 2002“	ABM (Textiles & Flooring Institute GmbH; Charlottenburger Allee 41; 52068 Aachen)	2007	VII.3
DIN EN ISO 1716 Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten; Bestimmung der Verbrennungswärme	EGOLF (MPA – Bau – Hannover)	2008	VII.3
DIN 4102 – 1 Abschnitt 5; Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Ofenprüfung nach DIN 4102 – 1 Abschnitt 5.1.3	ABM (BAM)	2008	VII.3

VIII. Abteilung

Laborvergleich bzgl. der Messgröße Kraft für die Bereiche von 1 kN bis 100 kN und 500 kN bis 1000 kN	PTB	2007	VIII.1
Laborvergleich bzgl. Parameter der instrumentierten Eindringprüfung gemäß DIN EN ISO 14577-1	MPA Hannover, Fa. Zwick	2008	VIII.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Laborvergleich bzgl. der Messgröße Kraft für den Bereich von 1 MN bis 5 MN	PTB	2008	VIII.1
Filmsystemzertifizierung Film-Parameter nach EN 584-1	BAM VIII.3	2007	VIII.3
Speicherfolienzertifizierung CR-Parameter nach EN 14784-1	BAM VIII.3	2007	VIII.3