

# Übersicht über die Teilnahme der BAM an Vergleichsversuchen 2006/2007

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
<b>I. Abteilung</b>			
Borcarbid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB / BAM	2006	I.1
12. BAM-Ringversuch Altlasten (anorganische Parameter)	BAM	2006	I.1
RM 12 Trace elements in river water (natural level)	SWIFT-WFD	2006	I.1
RM 13 Major components in river water (natural level)	SWIFT-WFD	2006	I.1
OAA/INTI water interlaboratory comparison , Buenos Aires, Argentina (Wasser, Elemente + Anionen)	PTB	2006	I.1
28. Ringversuch Wasseranalytik (anorganische Parameter)	BAM	2006	I.1
Validierungsringversuch zum Normentwurf prEN 15192; (Bestimmung von Cr(VI) in Boden und Abfall mittels Ionenchromatographie)	CEN/TC292	2006	I.1
Bestimmung von umweltrelevanten Elementen in Bodenproben	GDMB	2006	I.1
EU-weiter Ringversuch „Bodenanalytik“: PROFEA BAM PT „Contaminated soil“	BAM	2006	I.1
CCQM-P76 (Messing, 5 Elemente)	CCQM / BAM	2006	I.1
CCQM-P74: N in Siliziumnitrid	CCQM / BAM / NMIJ	2006	I.1
Zertifizierungsanalyse, Urban Particulate Matter SRM 1648a	NIST	2006	I.1
Vergleichsanalyse, Radionuklide im Sediment 2006	Bundesanstalt für Gewässerkunde	2006	I.1
Zertifizierungsanalyse, Elemente in Polyethen, ERM-680k	IRMM	2006	I.1
Zertifizierungsanalyse, Elemente in Polyethen, ERM-681k	IRMM	2006	I.1
EZRM 682-2 (Eisenerz, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAS)	2006 - 2007	I.1
EZRM 688-1 (Eisenerz, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	2006 - 2007	I.1
CCQM-P62: Elementspuren in Reinstnickel	CCQM / BAM NMIJ	2006 - 2007	I.1
EZRM 487-2 (Gusseisen, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	2006 - 2007	I.1
EZRM 056-2 (unlegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAS)	2006 - 2007	I.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
CCQM-K58 Nitrogen and trace elements in silicon nitride powder	CCQM / BAM / NMIJ	2006 - 2007	I.1
EZRM 881-2 (Hochofenschlacke, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	2006 - 2007	I.1
BAM-M390 – M392 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM / GDMB	2006 - 2008	I.1
Int. Ringversuch „Bodenanalytik“: Extraktion mit Ammoniumnitratlösung (anorganische Parameter)	BAM	2007	I.1
29. VGS-Ringversuch IndiVO Wasseranalytik	BAM	2007	I.1
13. BAM-Ringversuch Altlasten (Bodenanalytik)	BAM	2007	I.1
Internat. Validierungsringversuch Horizontal-Normung: Königswasser-Extraktion u. Salpetersäure-Extraktion, 16 Elemente	ISO TC 190 / Horizontal	01/2007	I.1
Int. Validierungs-Ringversuch „Bodenanalytik“: ISO / DIS 19730 Extraktion mit Ammoniumnitratlösung	BAM / ISO TC 190	2007	I.1
CCQM-P96: As-Speziation in Schwertfisch	CCQM / NMIJ / NIM	2007	I.1
Ni, Cd und Pb in Reinstwasser mit ICP-MS	Euromet 924 (part 1) / PTB / BAM	2007	I.1
Ni, Cd und Pb in angereichertem natürlichem Wasser mit ICP-MS	Euromet 924 (part 2) / LNE / PTB	2007	I.1
CCQM-P100.1: Hg in einer synthetischen Wasserprobe (ca. 50 ppt)	CCQM / BAM / PTB	2007	I.1
EU-weiter Ringversuch „Bodenanalytik“: PROFEA BAM PT „Contaminated soil“	BAM	2007	I.1
CCQM-P100.2: Hg in Oberflächenwasser	CCQM / LNE / PTB	2007	I.1
EZRM 187-2 (niedrig legierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	2007 - 2008	I.1
CCQM-K64: 5 Elemente in Messing	CCQM / BAM	2007 - 2008	I.1
Si-Carbid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB / BAM	2007 - 2008	I.1
Bornitrid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB / BAM	2007 - 2008	I.1
ERM-EB101a (Akku-Blei, versch. Elemente)	BAM / GDMB	2008 Plan	I.1
ERM-EB102a (Akku-Blei, versch. Elemente)	BAM / GDMB	2008 Plan	I.1
14. BAM-Ringversuch Altlasten	BAM	2008 Plan	I.1
CCQM-K48: Assay KCl	CCQM / NIM	2008 Plan	I.1
CCQM-P106: Cd, Cr, Hg, and Pb in Polypropylene	CCQM / NIM / KRISS / NMIJ	2008 Plan	I.1
CCQM-P107: sechs metallische Verunreinigungen in Zink	CCQM / BAM	2008 Plan	I.1
PCB in Lösung / PCB in Klärschlammextrakt	EUROMET/METCHEM	01/2006	I.2
Zertifizierungsringversuch „PAK in Boden“	BAM	02/2006	I.2
3rd SWIFT-WFD; OCP in Lösung und Wasser	IRMM	04/2006	I.2
Phthalate in Holz, Klärschlamm, Sediment	UBA	05/2006	I.2
Organozinnverbindungen in Wasser und Sediment	Staatl. Umweltvertriebsgemeinschaft Radebeul	06/2006	I.2
12. Ringversuch „Altlasten“ / PAK+ MKW in Boden	BAM	09/2006	I.2
28. VGS-RV IndiVO / LHKW, MKW, Alkylphenole, Phenolindex	BAM	09/2006	I.2
Ochratoxin A (OTA) in Chili	Coring System / DLA - Dienstleistung Lebensmittel Analytik GbR	09/2006	I.2
Internat. Ökotox - RV (H14 - Kriterium)	BAM / UBA	11/2006	I.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
HORIZONTAL-Validierungsringversuche „PCB, PAK, LAS, NP, Phthalate in Boden, Klärschlamm und Kompost“	HORIZONTAL	12/2006	1.2
CCQM-P20e: Reinheitsbestimmung Theophyllin	CCQM / BIPM / LGC	12/2006	1.2
CCQM-K50a Voruntersuchung: PAK in Boden	CCQM / BAM / CENAM	12/2006	1.2
CCQM-K43.1: Me-Hg in Schwertfisch	CCQM / NMIJ	2007	1.2
BAM OCA 065: LHKW,FCKW in Grundwasser	BAM	01/2007	1.2
Validierungsringversuch „PCB in Abfall“	CEN / Bayer	03/2007	1.2
Deoxynivalenol in Getreide	Dienstleistung Lebensmittel Analytik GbR	04/2007	1.2
HORIZONTAL -Validierungsringversuch AOX	HORIZONTAL	04/2007	1.2
CCQM-K50a: PAK in Boden	CCQM / BAM / CENAM	06/2007	1.2
CCQM-K50b: PAK in Staub	CCQM / BAM / CENAM	06/2007	1.2
Validierungsringversuch „PAK in Abfall“	CEN / Bayer	09/2007	1.2
29. VGS-RV IndiVO: BTEX,MKW, LHKW in Wasser	BAM	09/2007	1.2
13. Ringversuch „Altlasten“: MKW, PAK in Boden	BAM	09/2007	1.2
Zertifizierung Ochratoxin in Röstkaffee	BAM (I.23)	09/2007	1.2
Zertifizierung Ochratoxin in Wein	BAM (I.23)	09/2007	1.2
14. Ringversuch „Altlasten“	BAM	2008 Plan	1.2
Hg-Porosimetrie an Elektrodenkohlen	Arbeitskreis Kohlenstoff der DKG	2006	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)	2006	1.3
Quantifizierung von Phospholipiden	Spektral-Service	10/2006 - 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
CCQM-K52: CO <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>	CCQM / NMI	2006 - 2007	1.4
CCQM-P87: Preparative comparison of synthetic natural gas	CCQM / NPL	2006	1.4
CCQM-K53: Preparative capabilities: O <sub>2</sub> in N <sub>2</sub>	CCQM / KRIS	2006	1.4
CCQM-K23c: Natural Gas	CCQM / NMI	2006	1.4
COOMET 401/RU/07: CO in N <sub>2</sub>	COOMET / VNIIM	2007 - 2008	1.4
Laborvergleich BAM / UBA: CO <sub>2</sub> in Luft	BAM (I.4)	2007 - 2008	1.4
Nationaler Anschluss an CCQM-K23: Natural Gas	BAM (I.4)	2007 - 2008	1.4
Nationaler Anschluss an CCQM-K3 und an SIM.8.12P, Automobilabgas	BAM (I.4)	2008 Plan	1.4
COOMET 400/RU/07: Natural Gas	COOMET / VNIIM	2008 Plan	1.4
CCQM-K66: Gas Purity Analysis	CCQM / NMIJ	2008 Plan	1.4
CCQM Study: NO <sub>x</sub> in N <sub>2</sub> using FTIR	CCQM / BIPM	2009 Plan	1.4
Spektrale Korrektur von Fluoreszenz-Emissionsspektren (Teilnehmer: NIST, PTB, NRC, BAM)	BAM	2005-2006	1.5

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Project "Fluorescence Lifetime Standards for Time and Frequency Domain", participation in determination of fluorescence quantum yields for two dyes	NATO research project led by N. Boens, Katholieke Universiteit Leuven	2006-2007	I.5
Laborvergleichsuntersuchungen zur Bestimmung von 12 polaren sprengstofftypischer Verbindungen in belasteten Wasserproben der Standorte Elsnig, Stadtalendorf und Tanne	Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM)	05/2006	I.5
CCQM-P58: Fluorescent ELISA Study „Fluorescence Measurement for the Life Sciences“	CCQM / NPL / NIST	2006	I.5
CCQM-P63: Platinum group elements in an automotive catalyst (Pt)	CCQM / LGC	2005 - 2006	I.5
Zertifizierung BAM-M503 "Autokatalysator" (Pt)	BAM-I.1	2005 - 2006	I.5
CCQM-P62: Metallische Verunreinigungen in Reinstnickel (Überprüfung für Pb, Cu, Fe, Zn)	CCQM / BAM	2006	I.5
Zertifizierung „Elements in plastics“ ERM-EC-680k, ERM-EC-681k (Cd, Pb, Cr, Zn, S)	IRMM	2006	I.5
Zertifizierung von 3 RM: „Sulphur in petrol“ ERM-EF211, 212, 213	BAM, IRMM, LGC	2006	I.5
CCQM-K49 & P85: Essential and toxic elements in bovine liver	CCQM / NIST	2006 - 2007	I.5
CCQM-P104: Trace elements in Phosphogypsum	CCQM / IAEA	2008 Plan	I.5
CCQM-P105: Sr isotope ratio in wine	CCQM / IRMM / NRC	2008 Plan	I.5
CCQM-P106: Cd, Cr, Hg, Pb in polypropylene	CCQM / NIM / NMIJ / KRISS	2008 Plan	I.5

**II. Abteilung**

Bestimmung der Zündtemperatur von nichtmetallischen Materialien in Hochdrucksauerstoff	ASTM	2007	II.1
Round Robin Solid Oxidizer Test (UN O.1) 2005 / 06	BAM (II.21) und 12 weitere Laboratorien	2005-2006	II.2

**III. Abteilung**

Ringversuch mechanische Kennwerte von Wellpappe (Cobb-Test, Berstversuche, Durchstoßversuche)	BAM und 60 weitere Laboratorien	2007	III.1
---	---------------------------------	------	-------

**IV. Abteilung**

VOC-Bestimmung in einer Lösung	UBA / DIBt	2006	IV.2
VOC und Geruch; Gaschromatographische Trennung und Identifizierung von Substanzgemischen, erkennen und bewerten durch Riechen	BAM	2006	IV.2
Analytik von Lösungen (VOC in Methanol)	BAM / DIBt	2007	IV.2
Validierung Ringversuche DIN 19528 und DIN 19529	BAM / UBA	2007 / 2008	IV.3

**V. Abteilung**

Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Zugversuch bei Raumtemperatur nach ASTM E8/AS7101B	Performance Review Institute	2006	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing-Zugversuch bei erhöhter Temperatur nach ASTM E21/AS7101B	Performance Review Institute	2006	V.2
Zugversuch bei Raumtemperatur nach ISO6892	APMP/ANMET	2006	V.2
Härteprüfung Vickers nach DIN EN ISO 6507-1	Institut für Eignungsprüfungen	2006	V.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing- Härteprüfung Brinell nach ASTM E10	Performance Review Institute	2006	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing- Härteprüfung Rockwell nach ASTM E18	Performance Review Institute	2006	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing- Zeitstandsversuch nach ASTM E139	Performance Review Institute	2006	V.2
Nadcap Interlaboratory Proficiency Testing – LCF- Versuch nach ASTM E606/GEAE E50TF148	Performance Review Institute	2007	V.2
Kerbschlagbiegeversuch, Nr. 63, Versuch und indirekte Überprüfung	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2006	V.3
Zugversuch Nr. 092, Al	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2006	V.3
Wasserstoffbestimmung nach ISO3690	Int. Institute für Welding	2006	V.5
Wasserstoffbestimmung nach ISO3690	BAM / DIN	2007	V.5

VI. Abteilung			
NaCl – 0607 / el. Leitfähigkeit, Mg, Ca, Chlorid, Sulfat	r-concept	02-03/2006	VI.1
E - 0611 – a / Fe, Cu, Mn, Ni, Zn	r-concept	04-05/2006	VI.1
A3 – Kationen / Al, Fe, Mn	Institut für Hygiene und Umwelt	04-05/2006	VI.1
A1 – Anionen / Chlorid, Nitrat, Phosphat, Sulfat	Iögd	08-09/2006	VI.1
Sonderringversuch 5 Calcit-Lösekapazität / el. Leitfähigkeit, Mg, Ca, pH-Wert, KS, KB	Iögd	10-11/2006	VI.1
A1 – Spurenelemente / Pb, Cu, Ni	Iögd	02-03/2007	VI.1
A3 – Kationen / Al, Fe	Lögd	08-09/2007	VI.1
9. internationaler Ringversuch zum Entwurf der Norm ASTM D02 D oil EP“	Arbeitskreis DIN 51834	2006	VI.2
Härte	ISO Gremien	2007	VI.3
Rückprallelastizität	ISO Gremien	2007	VI.3
Dichte	ISO Gremien	2007	VI.3
<b>Kalottenschliff</b> nach: DIN ENV 1071-2; StAA: V.1.06.VI.41 (Ausgabe 09/06) - Bestimmung der Schichtdicke	Vergleichsversuch zwischen BAM VI.41 und FEM Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie (Laborvergleichsversuch)	2006	VI.4
CCQM-K32, Thickness of SiO <sub>2</sub> on Si in the range 1.5 nm to <3 nm	CCQM / NPL	2006	VI.4
CCQM-P84, Thickness of SiO <sub>2</sub> on Si in the range 1.5 nm to 8 nm	CCQM / NPL	2006	VI.4
CCQM-P95, Bestimmung des Gehalts von N in DLC- Schichten	CCQM / BAM	2006-2007	VI.4
CCQM-P80 und CCQM-P81, Bestimmung von C in Ti und N in V mittels Elektronenstrahl-Mikroanalyse	CCQM / NPL	2006	VI.4
CCQM-P98, Measurement of the composition of Fe-Ni Alloy films	CCQM	2007	VI.4
Wasserstoffbestimmung mit HL-, EC-, Cat-Sensoren	VI.44 / IRC Petten	2006	VI.4

VII. Abteilung			
Prüfung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen nach Alkali-Richtlinie Teil 2	Materialprüfanstalt Eckernförde	2006	VII.1
DafStb-AKR-Schnelltest LMPA-AKR-Schnelltest	Technische Universität Hamburg- Harburg	2006	VII.1
Kalorimeter		2007	VII.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Brandschachtprüfung nach DIN 4102 – 1 in Verbindung mit DIN 4102 – 15 und DIN 4102 – 16 (B1 - Prüfung)	ABM (Prüfinstitut Hoch)	2006	VII.3
Bestimmung der Verbrennungswärme nach DIN EN ISO 1716 : 2002-07	ABM (MPA BAU Hannover)	2006	VII.3
Prüfung der Rauchentwicklung unter Flammenbeanspruchung "XP2-Rauchentwicklung"; nach DIN 4102 – 1 (Anhang B)	ABM (Prüfinstitut Hoch)	2006	VII.3
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

<b>VIII. Abteilung</b>			
Spektraler Reflexionsfaktor, Normfarbwerte, CIELAB-Farbwerte	TITV Greiz	2006	VIII.1
Laborvergleich bzgl. Parameter der instrumentierten Eindringprüfung	MPA Hannover	2007	VIII.1
Laborvergleich bzgl. Der Messgröße Kraft für die Bereiche von 1 kN bis 100 kN und 500 kN bis 1000 kN	PTB	2007	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