

Übersicht über die Teilnahme der BAM an Vergleichsversuchen 2005/2006

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-P62: Ag, Al, Cu, Fe, Sn und Pb in Reinstnickel	CCQM / BAM	2004-2005	I.1
Pilotstudie zur Zertifizierung von N, O in Bornitrid	BAM, GDMB	2004-2005	I.1
Zertifizierung von Cu und Zn ZRMs	BAM	2004-2005	I.1
CCQM-K42: Al-Legierung: Zn, Fe, Cr, Mn, Cu	CCQM / BAM	2004-2005	I.1
BAM-M389 (CuNi25, versch. Elemente)	BAM, GDMB	2004-2005	I.1
BAM-M103 (Hartblei, versch. Elemente)	BAM, GDMB	2004-2005	I.1
EZRM 882-1 (Flugstaub, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	2004-2005	I.1
EZRM 379-1 (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	2004-2005	I.1
EZRM 129-3 (niedrig legierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	2005	I.1
EZRM 585-2 (Ferrochrom, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Bureau of Analysed Samples)	2005	I.1
EZRM 485-3 (Gusseisen, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	2005	I.1
CCQM-P72: Tin, lead and cadmium in tomato paste	CCQM / LGC	2005	I.1
CCQM-P34.1: Al-Legierung: Zn, Fe, Cr, Mn, Cu	CCQM / BAM	2005	I.1
CCQM-P65: Tonerde: SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, TiO ₂	CCQM / CENAM	2005	I.1
Stahlanalyse mit Funken-OES; übliche Stahl-Analyten incl. Nichtmetalle	IRSID	2005	I.1
CCQM-P74: Stickstoff und Elementspuren in Si-Nitrid	CCQM / NMI Japan	2005	I.1
EZRM 279-1 (hochlegierter Stahl): Sauerstoff, Stickstoff	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	2005	I.1
Teilnahme RV O und N in Reineisen	UHPM	2005	I.1
CCQM-P70: Trace Elements in Sewage Sludge (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	CCQM/IRMM	2005	I.1
11. Ringversuch „Altlasten“; (Bodenanalytik, Altholzanalytik)	BAM	2005	I.1
27. Ringversuch „Abwasseranalytik“; (anorganische Parameter)	BAM	2005	I.1
Teilnahme Zertifizierung von Zn für BAM-M601	BAM / GDMB	2005	I.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
CCQM-P46: Kalibrierlösungen für Cu und Rh	CCQM / NIST	2005	I.1
EZRM 682-2 (Eisenerz, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	2005-2006	I.1
EZRM 688-1 (Eisenerz, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (CTIF)	2005-2006	I.1
Borcarbid Zertifizierung (Elementspuren)	BAM / GDMB	2005-2006	I.1
CCQM-P76 (Messing, 5 Elemente)	CCQM / BAM	2005-2006	I.1
EZRM 881-2 (Hochofenschlacke, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (Swedish Institute for Metals Research)	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
BAM-M390 – M392 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM / GDMB	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
EZRM 187-2 (niedrig legierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	2007	I.1
Int. Ringversuch „Bodenanalytik“: Extraktion mit Ammoniumnitratlösung (anorganische Parameter)	BAM	2007	I.1
29. VGS-RV IndiVO	BAM	2007 Plan	I.1
13. Ringversuch „Altlasten“	BAM	2007 Plan	I.1
CCQM-K40 PCB in solution	CCQM / NIST	01/2005	I.2
CCQM-P57 PCB in solution / PCB in mussel tissue extract	CCQM / NIST	01/2005	I.2
CCQM-P67 PCB in mussel tissue	CCQM / NIST	01/2005	I.2
CCQM-P67 water in mussel tissue	CCQM / NIST	01/2005	I.2
CCQM-P61 VOCs in solution	CCQM / NIST / CENAM	01/2005	I.2
Zinnorganika in Oberflächenwasser	Staatl. Umweltverbundsgemeinschaft Radebeul	01/2005	I.2
EU Projekt SLUDGESUPPORT; Test-Zertifizierung: AOX in Klärschlamm	IVM (Niederlande)	01/2005	I.2
EU Projekt SLUDGESUPPORT; Test-Zertifizierung: Feuchtegehalt in Klärschlamm	IVM (Niederlande)	01/2005	I.2
BAM OCA 057, LHKW, FCKW + VC, BTEX, Sollwert-erstellung	BAM	01/2005	I.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Zertifizierungsringversuch Acrylamid in Knäckebrötchen (ERM BD 272) und Toastbrötchen (ERM BD 273)	BAM/IRMM	01/2005	I.2
CCQM-P39.2 Methylmercury in fish	CCQM / IRMM	03/2005	I.2
Bestimmung polarer sprengstofftypischer Verbindungen in unbelasteten dotierten Grund- und Oberflächenwässern	Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM)	03/2005	I.2
DIN AK 14 Ringversuch Acrylamid in Wasser mit HPLC-MS	DIN	04/2005	I.2
BTEX-Ringversuch "Parameteridentifizierung" für das Projekt „Analytische Qualitätssicherung bei der Identifizierung organischer Spurenstoffe“	BAM	04/2005	I.2
1. Zertifizierungs-RV: Tensidreferenzmaterialien.	BAM	05/2005	I.2
Validierungsringversuch EN 14078 (FAME in Diesel)	FAM Hamburg	06/2005	I.2
CCQM-P69: PAK in Boden	CCQM / BAM / CENAM	06/2005	I.2
CCQM-P31c.2: OCP in Lösung	CCQM	09/2005	I.2
BTEX in Boden	BAM / ALA / LABO	09/2005	I.2
11. Ringversuch „Altlasten“ / AOX + MKW in Boden / PCP in Holz	BAM	09/2005	I.2
27. VGS-RV IndiVO / LHKW, OCP, MKW	BAM	09/2005	I.2
BAM OCA 062 / ÖGP Buna / 21 LHKW	BAM / Dow Olefinverbund GmbH	10/2005	I.2
OCP-Ringversuch "Parameteridentifizierung" für das Projekt „Analytische Qualitätssicherung bei der Identifizierung organischer Spurenstoffe“ (HCB, Lindan, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT)	BAM	10/2005	I.2
Validierungsringversuch: Acrylamid in Lebensmitteln mit GC-MS	IRMM	11/2005	I.2
Zertifizierungs-RV für „MKW in Boden/Abfall“	BAM	11/2005	I.2
Validierungs-RV für Abfall, Parameter: Feuchte	LUA-NRW, Bayer Leverkusen	12/2005	I.2
IMEP21: PCB und PAK in Klärschlamm	IRMM	12/2005	I.2
Bestimmung polarer sprengstofftypischer Verbindungen in Bodenproben	Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM)	12/2005	I.2
Phthalate in Boden	UBA	2005	I.2
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
HORIZONTAL-Validierungsringversuche	HORIZONTAL	12/2006	I.2
Reinheitsbestimmung Theophyllin	CCQM-P20e	12/2006	I.2
BAM OCA Oxy	BAM	2007 Plan	I.2
29. VGS-RV IndiVO	BAM	2007 Plan	I.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
13. Ringversuch „Altlasten“	BAM	2007 Plan	I.2
BAM-NMR-4, national: Reinheit Rutin-Trihydrat (pharmazeutisches Referenzmaterial)	BAM	08-11/2005	I.3
Hg-Porosimetrie an Elektrodenkohlen	Arbeitskreis Kohlenstoff der DKG	2006	I.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	I.3
Zertifizierung „Mo in Si“	BAM (I.4)	2004-2005	I.4
CCQM-P48: Uranium isotope ratios in simulated urine	CCQM / IRMM	2005	I.4
CCQM-K43: As, Se, Pb in Salmon	CCQM / IRMM	2005	I.4
CCQM-K44: Metals in sewage sludge	CCQM / IRMM	2005	I.4
IMEP 21: Trace elements,...in sewage sludge (Ni)	IRMM / IMEP (Referenzwerte)	2005	I.4
Zertifizierung „Boron carbide powder“	BAM / GDMB	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Stahl EZRM 191-2	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Flugasche EZRM 882-1	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
CCQM-P34.1: Al-alloy	CCQM / BAM (I.1)	2005	I.4
CCQM-P66: Co, As in Dünger	CCQM / NIST	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Stahl EZRM 129-3	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Stahl EZRM 379-1	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Eisenerz EZRM 682-2	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, Eisenerz EZRM 688-1	EURONORM / BAM (I.1)	2005	I.4
Zertifizierungsanalyse, CuNi25 BAM-M389	BAM (I.1) / GDMB	2005	I.4
CCQM-K23b: Natural Gas	CCQM / NMI	2005	I.4
COOMET-312/Ru/04, (CO, CO ₂ , und C ₃ H ₈ in N ₂)	COOMET / VNIIM	2005	I.4
Pilotstudie N und O in BN	GDMB / BAM	2005	I.4
Teilnahme RV O und N in Reineisen	UHPM	2005	I.4
CCQM-P63: Platinum group elements in an automotive catalyst (Pt)	CCQM / LGC	2005-2006	I.4
Zertifizierung BAM-M503 "Autokatalysator" (Pt)	BAM-I.1	2005-2006	I.4
CCQM-P62: Purity of Ni	CCQM / BAM (I.1)	2005-2006	I.4
Zertifizierung „Elements in plastics“ ERM-EC-680k, ERM-EC-681k (Cd, Pb, Cr, Zn, S)	IRMM	2006	I.4
Zertifizierung von 3 RM: „Sulphur in petrol“ ERM-EF211, 212, 213	BAM, IRMM, LGC	2006	I.4
Zertifizierungsanalyse, Urban Particulate Matter SRM 1648a	NIST	2006	I.4
Zertifizierungsanalyse, Cl in Bi BAM-Y007	BAM (I.1)	2006	I.4
Zertifizierungsanalyse, Halogene in Si BAM-Y003	BAM (I.1)	2006	I.4
Vergleichsanalyse, Radionuklide im Sediment 2006	Bundesanstalt für Gewässerkunde	2006	I.4
Zertifizierungsanalyse, Elemente in Polyethen, ERM-680k	IRMM	2006	I.4
Zertifizierungsanalyse, Elemente in Polyethen, ERM-681k	IRMM	2006	I.4
CCQM-K52: CO ₂ in N ₂	CCQM / NMI	2005-2007	I.4
Nationaler Anschluss an CCQM-K3 und an SIM.8.12P, Automobilabgas	BAM (I.4)	2006-2008	I.4

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Nationaler Anschluss an CCQM-K23, Natural Gas	BAM (I.4)	2007 Plan	I.4
Spektrale Korrektur von Fluoreszenz-Emissionsspektren (Teilnehmer: NIST, PTB, NRC, BAM)	BAM	2004-2006	I.5
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

III. Abteilung

Ringversuch mechanische Kennwerte von Wellpappe (Cobb-Test, Berstversuche, Durchstoßversuche)	BAM und 60 weitere Laboratorien	2006	III.1
---	---------------------------------	------	-------

IV. Abteilung

Methodenentwicklung zur Prüfung der Effizienz von Bioziden in Metallbearbeitungsflüssigkeiten	IBRG	2005	IV.1
Methodenentwicklung zur Prüfung der Effizienz von Bioziden in lithographischen Flüssigkeiten	IBRG	2005	IV.1
Methodenentwicklung zur Prüfung der Effizienz von Bioziden in Beschichtungen	VdL, CEN	2005	IV.1
Vergl.-Vers. zur Bestimmung von Tebuconazol und Permethrin in Holz	DGfH (Deutsche Gesellschaft für Holzforschung)	2005	IV.1
Vergleichsversuch zur DIN EN 113-„Grenze der Wirksamkeit gegenüber holzerstörenden Basidiomyceten“ mit vorangegangener Alterungsbeanspruchung nach DIN EN 84	BAM, Holzbiologie Göttingen, Holzforschungsinstitut Riga	2005/2006	IV.1
Teppichfliese	GUT	2005	IV.2
VOC mit Thermodesorption	WKI/DIBt	2005	IV.2

V. Abteilung

Metallographische Präparation u. Untersuchung von drei Magnesiumlegierungen (AZ 61, ZM 21, AM 50)	DGM	2004-2005	V.1
Zugversuch bei Raumtemperatur nach DIN EN 10002-1	DAP/IfEP	2005	V.2
Härteprüfung Rockwell nach DIN EN ISO 6508-1	DAP/IfEP	2005	V.2
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
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
Zugversuch Metall, Rundzugproben bei 450°C: Nr. 111	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2005	V.3

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Zugversuch Metall, Rundzugproben bei RT: Nr. 101	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2005	V.3
Zugversuch an Flachzugproben, Al: Nr. 91	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2005	V.3
RR im Rahmen der Erstellung und Validierung eines SEP zum Hochgeschwindigkeitszugversuch an Flachzugproben	VDEh AK „Hochgeschwindigkeitszugversuch“	2004/2005	V.3
Dynamischer Zugversuch an Flachzugproben	ESIS TC5	2003/2005	V.3
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
Round Robin Versuche (Dauerschwingversuche mit Dünnblechproben) im Rahmen des FAT- Projekts, Vh 5349 Prüfparameter: Versuchsdurchführung bei Raumtemperatur Freie Einspannlänge = 50mm, wobei die Bohrung der Probe in der Mitte liegt Verwendung einer Knickstütze, Schrauben sind handfest anzuziehen Sinusförmige Belastung in Kraftregelung Spannungsverhältnis R = 0 Frequenz von 10 Hz bei Kraftamplitude Fa = 3,5 kN Frequenz von 5 Hz bei Kraftamplitude Fa = 5,0 kN Versagenskriterium ist der Bruch	IMAB, TU Clausthal; LBF; BAM	2005	V.3
Partikelgrößenbestimmung von Feinstpulvern mittels Laserbeugung	BAM-V.4	2004/2005	V.4
Wasserstoffbestimmung nach ISO3690	Int. Institute für Welding	2006	V.5

VI. Abteilung			
NaCl – 0607 Prüfparameter: - Bestimmung der <u>elektrischen Leitfähigkeit</u> nach DIN EN 27 888 :1993-11 - Bestimmung von <u>Calcium</u> und <u>Magnesium</u> - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie nach DIN EN ISO 7980 :2000-07 - Bestimmung der gelösten Anionen: <u>Chlorid</u> , <u>Orthophosphat</u> , <u>Nitrat</u> und <u>Sulfat</u> mittels Ionenchromatographie nach DIN EN ISO 10 304-1 :1995-04	r-concept	2006	VI.1
A3 – Kationen Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ISO 11885:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11885:1997 - Prüfparameter: Eisen(Fe)	Institut für Hygiene und Umwelt	2006	VI.1
Betonzusatzmittel, Elektrochemische Prüfung nach: <i>Grundsätze für die Erteilung von Zulassungen für Betonzusatzmittel (Zulassungsgrundsätze) v. 06.2005</i> Prüfparameter: - Stromdichte [$\mu\text{A}/\text{cm}^2$] nach 1h und nach 24h	Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt	2005/2006	VI.1
Zertifizierung BAM-L101 TiO ₂ /SiO ₂ Multilayer: SEM, TEM, SE	BAM AGs VI.41, VI.43, V.11 VAMAS	2005	VI.4
Kalottenschliff nach: DIN ENV 1071-2; StAA: V.1.06.VI.41 (Ausgabe 09/06)	BAM VI.41 / FEM Forschungsinstitut Edelmetalle & Metallchemie	2006	VI.4

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
CCQM-K32, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to <3 nm	CCQM / NPL	2005/2006	VI.4
Static TOF-SIMS, Repeatability and Reproducibility of spectra	VAMAS / NPL	2002/2005	VI.4
CCQM-P84, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to 8 nm	CCQM / NPL	2005/2006	VI.4
CCQM-P95, Bestimmung des Gehalts von N in DLC-Schichten	CCQM / BAM	2006	VI.4
Tiefenauflösung von GD-OES und TOF-SIMS	Universität Florenz	2005/2006	VI.4
CCQM-P80 und CCQM-P81, Bestimmung von C in Ti und N in V mittels Elektronenstrahl-Mikroanalyse	CCQM / NPL	2005/2006	VI.4
Wasserstoffbestimmung mit HL-, EC-, Cat-Sensoren	VI.44 / JRC Petten	2006	VI.4

VII. Abteilung			
Ringversuch an mineralischen Beschichtungen für Trinkwasserbehälter (Verfahren: Hg-Intrusion)	Universität Rostock	2004-2005	VII.1
Prüfung der Alkaliempfindlichkeit von Gesteinskörnungen nach Alkali-Richtlinie Teil 2	Materialprüfanstalt Eckernförde	2005+2006	VII.1
DAFStb-AKR-Schnelltest LMPA-AKR-Schnelltest	Technische Universität Hamburg-Harburg	2006	VII.1
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

VIII. Abteilung			
Spektraler Reflexionsfaktor, Normfarbwerte, CIELAB-Farbwerte	TITV Greiz	2006	VIII.1