

Übersicht über die Teilnahme der BAM an Vergleichsversuchen 2004/2005

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			
BAM-M 381 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM, GDMB	(2001)-2004	I.1
BAM-M 382 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM, GDMB	(2001)-2004	I.1
BAM-M 383 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM, GDMB	(2001)-2004	I.1
BAM-M 384 (Reinkupfer, versch. Elemente)	BAM, GDMB	(2001)-2004	I.1
EZRM 271-1 (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	(2003)-2004	I.1
EZRM 272-1 (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	(2003)-2004	I.1
EZRM 273-1 (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	(2003)-2004	I.1
EZRM 191-2 (niedriglegierter Stahl, versch. Elemente)	EURONORM-ZRM-Herstellergruppe (BAM-VDEh)	(2003)-2004	I.1
CCQM-K33 (niedrig legierter Stahl, Cr, Mo, Ni, Mn)	CCQM / BAM / NMIJ / NIST	(2003)-2004	I.1
BAM-M 601 (Feinzink, versch. Elemente)	BAM, GDMB	(2003)-2004	I.1
Zertifizierungsringversuch Bodenprobe U110: mit Königswasser extrahierbare Gehalte und Gesamtgehalte für As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb und Zn	BAM	(2003)-2004	I.1
Siliciumcarbid farblos; Elementspuren	BAM / GDMB	(2003)-2004	I.1
IRSID 471 A2 (hochlegierter Stahl, versch. Elemente)	IRSID	2004	I.1
Eisen(III)-oxid, Reinstoff	BAM / VDEh	2004	I.1
IRSID Niedriglegierter Stahl; Bestimmung der Legierungsbestandteile	IRSID	2004	I.1
CCQM-P46: Cu-und Rh-Kalibrierlösungen	CCQM / NIST	2004	I.1
Pilotstudie zur Zertifizierung von N, O in Borcarbid	BAM, GDMB	2004	I.1
Pilotstudie zur Zertifizierung von Kohlenstoff in Borcarbid	BAM, GDMB	2004	I.1
Pilotstudie zur Zertifizierung von Schwefel in Russ, Graphit und Borcarbid	BAM, GDMB	2004	I.1
RV "Evaluierung von Methoden für die Sickerwasser-Prognose"	BAM (IV.3)	2004	I.1
Validierungsringversuch - ISO DIS 10390 „Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des pH – Wertes“	ISO / TC 190, SC 3, WG8	02/2004	I.1
LGC 6012 + LGC 6013 „Drinking Water for Anions“: pH-Wert, Leitfähigkeit	LGC	08/2004	I.1

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
10. BAM-Ringversuch „Altlasten“ (Bodenanalytik); (anorganische Parameter)	BAM	08/2004	I.1
26. BAM-Ringversuch Wasseranalytik: (anorganische Parameter)	BAM	09/2004	I.1
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
Borcarbid Zertifizierung (Elementspuren)	GDMB, BAM	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
Borcarbid: Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenstoff, metallische Verunreinigungen, Isotopenverhältnis	BAM	2005	I.1
CCQM-P70: Trace Elements in Sewage Sludge (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	CCQM/IRMM	09/2005	I.1
11. Ringversuch „Altlasten“; (Bodenanalytik, Altholzanalytik)	BAM	09/2005	I.1
27. Ringversuch „Abwasseranalytik“; (anorganische Parameter)	BAM	09/2005	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
2. Ringversuch „PCB in Kabeln“	BAM	(10/2003)-05/2004	I.2
Acrylamid in Crispbread	IRMM	01/2004	I.2
CCQM-K35: Sulfur in fuels, low levels	CCQM / NIST	03/2004	I.2
CCQM-P26.1: Sulfur in diesel / kerosine, low levels	CCQM / NIST	03/2004	I.2
1. Ringversuch Tensid-Referenzmaterial	BAM	04/2004	I.2

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
Bestimmung von sprengstofftypischen Verbindungen in Feststoffen aus dem Altlastenbereich / 10 Parameter (Nitroaromaten) in 4 Proben	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie	04/2004	I.2
EU Projekt HYCREF; Test-Zertifizierung: MKW in Abfall	BAM	05/2004	I.2
EU Projekt HYCREF; Test-Zertifizierung: MKW in Wasser	UBA	05/2004	I.2
EU Projekt HYCREF; Test-Zertifizierung: MKW in Boden	SYKE (Finnland)	05/2004	I.2
Zertifizierungs-RV „Nitroaromaten in Boden“	BAM	05/2004	I.2
Organozinnverbindungen in Sedimenten	ISO TC 190 / BAM	06/2004	I.2
Eignungstest zum 1.Zertifizierungs-RV Tensid-RM	BAM	08/2004	I.2
10. Ringversuch „Altlasten“, Bodenanalytik, MKW, PAK	BAM	09/2004	I.2
26.VGS-RV, LHKW, Chlorphenole, Sollwerterstellung	BAM	09/2004	I.2
Acrylamid in Kaffee und Kakao	BFR	10/2004	I.2
Zertifizierungs-RV „PAK in Klärschlamm“ / PAK	Freie Universität Amsterdam / EU	10/2004	I.2
Zertifizierungs-RV „MKW in Sediment“ / MKW	BAM	11/2004	I.2
Methodenvalidierungs-RV „BDE in Sedimenten + Klärschlamm“ / Bromierte Diphenylether	LUA Thüringen	11/2004	I.2
PCB-Konzentrationen in Standardlösungen	EUROMET/METCHEM	12/2004	I.2
RV „Evaluierung von Methoden für die Sickerwasserprognose“, PAK	BAM (IV.3)	12/2004	I.2
CCQM-P20c: Reinheitsuntersuchungen von Atrazin	CCQM / NARL	2004	I.2
CCQM-P20d: Reinheitsuntersuchungen von Chlorpyrifos	CCQM / NARL	2004	I.2
CCQM-P40: PCB in Muscheln	CCQM / NIST	2004	I.2
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. Umweltvetriebsgemeinschaft 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
Zertifizierungsringversuch Acrylamid in Knäcke- und Toastbrot (ERM BD 272) und Toastbrot (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

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
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
Ringversuch zur Mikroporenbestimmung (N ₂ an Aktivkohlen)	American Carbon Society	2003-2004	I.3
CCQM-P20c: Reinheit Atrazin	CCQM / NIST	02/2004	I.3
CCQM-P20d: Reinheit Chlorpyrifos	CCQM / NIST	02/2004	I.3
Wasser in Glas	ICG (International Commission on Glass), TC 14	09/2004	I.3
Emissionskorrektur von Fluoreszenz-Spektren	BAM (I.3)	2004-2005	I.3
BAM-NMR-4, national: Reinheit Rutin-Trihydrat (pharmazeutisches Referenzmaterial)	BAM	08-11/2005	I.3
Zertifizierung BAM-U110 "Spurenelemente in Boden"	BAM (I.1)	(2003)-2004	I.4
Wasserstoff in amorphen Silizium	BAM (I.4)	10/2004	I.4
CCQM-K35: Low sulfur in diesel fuel	CCQM / NIST	2004	I.4
CCQM-P26.1: Low sulfur in kerosene	CCQM / NIST	2004	I.4
Zertifizierungsanalyse, Stahl EZRM 272-1	EURONORM / BAM (I.1)	2004	I.4
Zertifizierungsanalyse, Stahl EZRM 273-1	EURONORM / BAM (I.1)	2004	I.4
Zertifizierungsanalyse, As, Se in Reis IRMM-804	IRMM	2004	I.4
Kompetenzanalyse, H in TiAl	GDMB	2004	I.4
Nationaler Anschluss an CCQM-K3 und an SIM.8.12P, Automobilabgas	BAM (I.4)	2004	I.4
CCQM-K23a: Natural Gas	CCQM / NMI	2004	I.4
CCQM-K23c: Natural Gas	CCQM / NMI	2004	I.4
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

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
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-P62: Purity of Ni	CCQM / 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
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

III. Abteilung

Ringversuch mechanische Kennwerte von Wellpappe (Cobb-Test, Berstversuche, Durchstoßversuche)	BAM und 60 weitere Laboratorien	2005	III.1
---	---------------------------------	------	-------

IV. Abteilung

Vergl.-Vers. zur Bestimmung von IPBC in Holz	DGfH (Deutsche Gesellschaft für Holzforschung)	2004	IV.1
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
Vergl.-Vers. zu VOC und Formaldehyd	Fa. Yamaha	2004	IV.2
Druckerprüfung (VOC, Staub, Ozon)	BIA	2004	IV.2
Bodenbeläge	DIBt, BIA, BAM	2004	IV.2
VOC mit Thermodesorption	BIA	2004	IV.2
Polybromierte Diphenylether in Polymeren	BAM, IV.2	2004	IV.2
Teppichfliese	GUT	2005	IV.2
Vergl.-Vers. zur Quantitativen Bewertung von ZfPBau-Verfahren; Ortung von Konstruktionselementen und Fehlstellen in Betonbauteilen	BAM, Uni Stuttgart, MFPA Weimar, Uni Darmstadt u. a.	2004	IV.4

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
V. Abteilung			
Röntgenographische Eigenspannungsmessungen an Stahlproben im Rahmen von QM-u. QS-Maßnahmen	BAM, Fa.Agfa NDT Pantak, Seifert GmbH, MPA, HASYLAB/DESY	2003-2004	V.1
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	2004	V.2
Härteprüfung Brinell nach DIN EN ISO 6506-1	DAP/IfEP	2004	V.2
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
Ermittlung der Innenfestigkeit an Al2O3 nach EN 841-1/ISO 14704	Korea Research Institute of Standards and Science/VAMAS TWA 3	2003/2004	V.2
Härteprüfung (Vickers) Hardmetal Toughness Test (Palmquist) nach DIN EN ISO 6507-1	VAMAS Interlaboratory	2004	V.2
4-Punkt-Biegeversuch bei Raumtemperatur nach DIN CEN/TS 14425-5	VAMAS Interlaboratory	2004	V.2
Dynamischer Zugversuch an Flachzugproben	ESIS TC5	2003/2004	V.3
Zugversuch Metall, Rundzugproben bei 450°C: Nr. 111	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2005	V.3
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
CIT2004, Kerbschlagbiegeversuch	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2004	V.3
TTM2004, Zugversuch an metallischen Proben	Institut für Eignungsprüfungen, Herten	2004	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
Round Robin Versuche (Dauerschwingversuche mit Dünoblechproben) 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
Methodenvergleich mit zertifiziertem Referenzmaterial: Viskositäts-Temperatur-Verhalten eines Glases	BAM-V.4	2003/2004	V.4
Wasserstoffbestimmung in Metallen	IIW	2003/2004	V.5
Vergleichsversuch nach ISO 17642 Kaltrisstest	IIW	2004	V.5
Ringversuch für Heißrisstest nach MVT-Verfahren	IIW	2004	V.5

Bezeichnung / Parameter	Veranstalter	Jahr	OE
VI. Abteilung			
Abriebmessungen nach DIN 53516	Fa. Semperit	2003/2004	VI.1
ITP ISO 812 Low-temperature brittleness	Japan National Committee on ISO/TC45	2004	VI.1

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		2005	VII.1
DIN-Rohr		2005	VII.2
Brandschacht		2005	VII.2
XP2-Kammer		2005	VII.2

VIII. Abteilung			
CCQM-P38, SiO ₂ thickness on Si	CCQM / NPL	2002-2004	VIII.2
CCQM-P80 und CCQM-P81, Bestimmung von C in Ti und N in V mittels Elektronenstrahl-Mikroanalyse	CCQM / NPL	2005	VIII.2
CCQM-K32, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to <3 nm	CCQM / NPL	2005	VIII.2
Static TOF-SIMS, Repeatability and Reproducibility of spectra	VAMAS / NPL	2002-2005	VIII.2
CCQM-P84, Thickness of SiO ₂ on Si in the range 1.5 nm to 8 nm	CCQM / NPL	2005	VIII.2

Abteilung S			
Kraft - Vergleichsmessungen in den Kraftbereichen der KBNME 20, 200, 1000, 5000 kN	PTB	2002-2004	S.1