

März
2020



INSTAND

Begleitheft

Angaben zur Probeneigenschaften
finden Sie unter dem Link:
[https://instand-ev.de/ringversuche-
online/probeneigenschaften/](https://instand-ev.de/ringversuche-online/probeneigenschaften/)

**Behandeln Sie bitte die Proben
wie Patientenproben!**

INHALTSVERZEICHNIS

	Allgemeiner Geräteschlüssel / Reagenzienschlüssel	4 - 9
	<u>Wichtige Hinweise für die Ringversuche:</u>	
100	- Auflösevorschriften für lyophilisierte Proben	10
	- Klinische Chemie	10
456 - 457	- Parasitendiagnostik	11

221 - 505 Hämostaseologie

	Wichtige Hinweise	12 - 13
--	-------------------	---------

Den Methodenschlüssel finden Sie auf den Protokollbögen oder als Beiblatt!

	Ringversuchsergebnisse online	14 - 15
--	-------------------------------	---------

Um die Auswertung des Gerinnungsringversuchs zu beschleunigen, möchten wir Sie freundlich darauf hinweisen, dass wir ab sofort bei fehlender oder fehlerhafter Codierung nicht mehr korrigierend eingreifen werden (z.B. per telefonischer Rücksprache).

Sollte die Codierung nicht den Angaben des aktuellen Begleitheftes entsprechen, können wir Ihnen lediglich eine Teilnahmebescheinigung ausstellen!

Rückfragen zur Codierung bitte an Frau Kutsch unter 089 44007-4402 oder kutsch@instand-ev.de

Bitte verwenden Sie dieses aktuelle Begleitheft zur Verschlüsselung und Eintragung Ihrer Ringversuchsergebnisse.

Bitte die Protokollbogen nicht faxen wegen Übertragungsfehler beim Scannen!

INSTAND e.V.

Postfach 25 02 11

D - 40093 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 – 1592 13-0

Fax: +49 (0)211 – 1592 1330

email: instand@instand-ev.de

www.instand-ev.de

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

AID	AA	BIORAD	BR	EUROSPITAL	ES
ABBOTT	AB	BINDING SITE,THE	BS	ELITech	ET
ABACUS DIAGNOSTICA	ABA	B.S.N. Srl Biological Sales Network	BSN	EUREKA LAB DIVISION	EU
Abcam	ABC	BST BIO SENSOR TECHNOLOGY	BST	EXBIO	EX
AbD Serotec	ABD	BIOTEST	BT	FOCUS	FC
AB DIAGNOSTIK SYSTEMS	ABI	BIOSTAR	BU	FORTRESS DIAGNOSTICS	FD
Abnova Corp.	ABN	BIOSENS	BV	FUJIREBIO	FJ
ACCURI	AC	DADE BEHRING (Siemens)	BW	FUMOUIZE	FM
ACEA BIOSCIENCES	ACE	BIOSEV Diagn.	BX	FOOKE	FO
ACRIS	ACR	BAYER VITAL	BY	FRESENIUS	FR
ABX DIAGNOSTICS	AD	BIOPHARM	BZ	FEINCHEMIE SEBNITZ	FS
ADVANCED BIOLOGICAL LABORATORIE	ADB	CALPRO AS	CA	FAST-TRACK DIAGNOSTICS	FT
ADVANCED INSTRUMENTS	ADV	CORIS BIOCONCEPT	CB	FUJIZOKI (Fujirebio)	FU
AESKU DIAGNOSTICS	AE	CHEMICON	CC	FROST	FX
ARGENE (BIOMERIEUX)	AG	CARE DIAGNOSTICA	CD	GENERIC ASSAYS	GA
AGENA BIOSCIENCE	AGE	CORGENICS	CE	GENBIO	GB
AGILENT TECHNOLOGIES	AGI	CEDERLANE	CED	Greiner Bio-One	GBO
AXIS-SHIELD AG	AH	CONGEN BIOTECHNOLOGIE GmbH	CF	GENOMICA	GC
AUTOIMMUN DIAGN.	AI	CHEMAGEN	CG	GENZYME GmbH	GD
ANALYTIK JENA	AJ	CERTEST BIOTEC	CH	GENELAB	GE
ALTONA DIAGNOSTIC	AK	CEPHEID	CI	GENESIG	GEN
OMEGA DIAG. (Allergo Pharma)	AL	CELL SCIENCES	CL	GENETIC SIGNATURES	GES
ALEXIS	ALX	COAMATIC	CM	GFE BLUT mbH	GF
AMPLISENS BIOTECHNOLOGIES	AM	CENTRONIC	CN	GRADIPORE	GG
AMPLEX	AMP	CHIRON	CO	GERBION	GH
ANALYTICON	AN	COACHROM	COA	GEN ID	GI
ANATOLIA GENEWORKS	ANA	CHIPRON	CP	GENMARK DIAGNOSTICS	GK
ALBIO	AO	CHROMSYSTEMS	CR	GRIFOLS	GL
APPLIED BIOSYSTEMS	AP	CREATIVE DIAGNOSTICS	CRD	GABMED GmbH	GM
APTEC	APT	CLINICAL ASSAYS	CS	GENES-4U	GN
ANDIATEC	AQ	CEERAMTOOLS	CT	GOEDECKE	GO
ARTUS	AR	COULTER	CU	GENEPROOF	GP
ASTRA DIAGNOSTICS	AS	CLEARVIEW	CW	GONOTEC	GQ
ATTOMOL	AT	CHROMOGENIX	CX	Diasys Deutschland (GREINER)	GR
AB-ANALITICA	AU	CYTOGNOS	CY	GENTRA SYSTEMS	GS
AUROSAN	AUR	DAKO	DA	GENETEX	GT
AVL	AV	DIAGONAL	DB	GULL	GU
AXIOM DIAGNOSTIC	AW	DIACLONE	DC	GENWAY BIOTECH Inc.	GW
BIOMERIEUX	AX	DIAGNOSTIK NORD GmbH	DD	GEN-PROBE	GX
AXON LAB	AY	DIESSE DIAGNOSTICA	DE	GREINER SCHWEIZ	GZ
BIOSENSr	B1	DEVYSER	DEV	HAIN LIFESCIENCE	HA
BIOLYTICAL	B2	DIALAB	DF	HAEMONETICS	HAE
BAG Health Care	BA	DPC BIERMANN (Siemens)	DG	HYCOR	HC
BIOKIT	BB	DIAGLOBAL	DH	HELENA DIAGNOSTIKA	HD
BIOCON	BC	DRG INSTRUMENTS	DI	HEMAGEN	HG
BIOMED	BD	DIATRON	DIA	HITACHI	HH
BECKMAN COULTER	BE	DIAGCOR	DIC	HISS DIAGNOSTICS	HI
BIOTEC-FISCHER	BF	DIAGON	DIG	HAL	HL
BAYER HEALTH (Siemens)	BG	DIAGAST	DJ	HEMOCUE	HM
BIOLOGENTECHNOLOGIES	BGT	DENKA SEIKEN	DK	BRAHMS	HN
BIOCHROM	BH	DSL	DL	HAEMOCHROM	HO
BINAX	BI	DIAMED	DM	HITADO/Nobis	HT
BIOANALYTIC	BIA	DIGENE	DN	HUMAN	HU
BIOCYTEX	BIC	DIASORIN	DO	HYPHEN	HY
BIO-EVOLUTION	BIE	DUPONT	DP	HYBRIBIO	HYB
BIOLEGEND	BIG	DIAPRO	DR	HOLOGIC	HZ
BIOLABO	BIL	DRK-Blutspendedienst	DRK	INOVA DIAGNOSTICS	IA
BOULE MEDICAL	BIM	DIASYS	DS	IBL	IB
BGT BioGenTechnologies	BIO	DEMEDITEC	DT	IMMUCHROM	IC
BIORON GmbH	BIR	DDV	DV	IMMUNODIAGNOSTIC SYSTEMS	ID
BIOSOURCE	BIS	DLD DIAGNOSTIKA	DX	ICN BIOMEDICALS	IE
BIOMETRA	BIT	DYTREX (INFOPIA)	DY	INGENETIX	IG
BIOGX	BIX	DIAZYME	DZ	INVITEK	II
BRAUN	BJ	BEHNK ELEKTRONIK	EB	IMMUNDIAGNOSTIK	IK
BÜHLMANN	BK	EBIOSCIENCES	EBI	INSTRUMENTATION LAB.	IL
BIOTRIN	BL	ENICOR	EC	IMMUNO	IM
BIONIME	BM	EURO DIAGNOSTICA	ED	IME-DC	IME
BECTON DICKINSON	BN	EKF DIAGNOSTICS	EK	IMMUNO MYCOLOGICS / IMMY Latex AC	IMLA
BIOSITE	BO	EUROLYSER	EL	IMMUNO MYCOLOGICS / IMMY Lateral F	IMLF
BODITECH	BOD	ELISABETH PHARMACON	ELI	IMMUNOLAB	IN
BORDIER AFFINITY PRODUCTS	BOR	ELECTRO NUCLEONICS	EN	INBIOS INTERNATIONAL	INB
BOSKAMP	BP	EPPENDORF	EP	INVITROGEN	INV
BIOS	BQ	EURO IMMUN	ER	INNOTRAIN	IO

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

IONTEK	ION	NOVUS BIOMEDICAL	NB	SIEMENS MED.SOLUT.DIAG	SI
IIM	IP	NICHOLS INSTITUTE	NI	Sentinel	SL
IQ PRODUCTS	IQ	NUCLEAR LASER MEDICINE S.r.l	NL	SAMSUNG	SM
IRIS International	IR	NANOGEN	NN	SPINREACT	SN
INNOGENETICS	IS	NOVATEC	NO	ADALTIS	SO
IMTEC	IT	NOVARTIS	NT	SERVOPRAX	SP
ITC MEDICAL	ITC	NOVA BIOMEDICAL	NV	SARTORIUS	SR
IMMUCOR	IU	NOVAGNOST (Siemens)	NX	STAGO	ST
INVICON	IV	OMEGA	OA	STRATAGENE	STG
CIS (ISOTOPEN-DIAGN.)	IW	ONE LAMBDA (Thermo Fisher)	OB	STATDX	STX
INTEX	IX	ORGENTEC	OC	SERAMUN	SU
Inmesco	IY	OXOID	OD	SAVAYON	SV
KNAUER	KA	ORGENICS	OG	SCIMEDX	SX
KAMIYA BIOMEDICAL	KB	OLI	OI	SYMEX	SY
KELLER MEDICAL	KE	OEKONOMED	OK	SYCO MED	SYC
GÜNTER KEUL	KG	BECKMAN (OLYMPUS)	OL	STAGO / TCOAG	TB
KABE LABORTECHNIK	KL	ORION	ON	TECHNOCLONE	TC
DR.KOCH-DR.MERK	KM	ORTHO CLIN.DIAGN.	OR	TECHNICON	TE
KONELAB (Siemens)	KN	OSMETECH / Opti Medical	OS	TOSOH BIOSCIENCE	TH
LANGE	LA	ORGANON TEKNIKA	OT	TEM INTERNATIONAL	TI
LABSYSTEMS DIAGNOSTICS	LAB	ORASURE TECHNOLOGY	OU	TÜRKLAB	TL
LIFESPAN BIOSCIENCES	LB	OXFORD BIOTECHNOLOGIY	OX	TIB MOLBIOL	TM
LABOR DIAGNOSTIKA	LD	PARTEC	PA	TECAN	TN
Labor Dr. Merk	LDM	PANBIO	PB	TECO MEDICAL GROUP	TO
LUMIRADX	LDX	BIOCHECK (POLYCHECK)	PC	TRINITY BIOTECH	TR
LABITEC	LE	PERKIN ELMER	PE	THERMO SCIENTIFIC	TS
LINCO	LI	PFUFF MEDICAL GmbH	PF	TEST-LINE	TT
LIFERIVER	LIF	PHADIA (Thermo Fisher Scientific)	PH	UNITED STATES BIOLOGICAL	USB
LIOFILCHEM	LIO	Priv. Inst. f. Immunol. u. Mol.genetik	PIM	VITA	VA
BDL LABORDIAGNOSTIK GmbH	LM	PROMEGA	PM	VECTOR BEST	VB
LDBIO DIAGNOSTICS	LO	PENTAPHARM	PN	VIRCELL	VC
LRE MEDIZINTECHNIK	LR	PRODESSE	PO	VIRION DEUTSCHLAND	VD
LIFESCAN	LS	PEQLAB	PQ	VIRIMMUN	VI
LABOR+TECHNIK	LT	PROGEN	PR	VITASSAY	VIT
LUMINEX	LU	PROGENIE MOLECULAR	PRM	VIVA (siehe Inverness Medical)	VIV
LOXO	LX	PROTOX	PRO	VIENNA LAB	VL
LAB21	LZ	SANOPI PASTEUR	PS	VIRAMED	VM
MAST DIAGNOSTICA	MA	PATHOFINDER	PT	VIRO-IMMUN LAB.DIAGN.	VO
MENARINI	MB	PREVENTIS	PV	VIRION/SERION	VR
MBL INTERNATIONAL	MBL	QIAGEN	QG	VELA DIAGNOSTICS	VS
MEDAC	MC	QUIDEL	QI	VIROTECH DIAGNOSTICS GmbH	VT
MEDIGNOST	MD	QUEST MEDICAL	QM	ALERE (INVERNESS MEDICAL)	VV
MERCK	ME	QUALPRO DIAGNOSTICS	QP	VIDIA	VZ
MEDIROX	MED	TAIDOC TECHNOLOGY CORP	QU	WAKO	WA
MEDICAL & BIOLOGICAL LAB	MEL	RADIOMETER	RA	WANTAI BIOLOGICAL	WB
MEDTRONIC	MET	RATIOGEN	RAG	WESCOR	WE
MICROGEN BIOPRODUCTS	MF	RAYBIOTECH Inc.	RAY	WALLAC	WL
MACHEREY-NAGEL	MG	R-BIOPHARM	RB	WONDFO BIOTECH	WO
MATRITECH	MH	R&D SYSTEMS	RD	ZEUS SCIENTIFIC	ZS
MICROGENICS	MI	RECIPE	RE	ZYTOVISION	ZV
MILTENY	MIL	REAGENA	RG	EIGENE HERSTELLUNG	ZX
MINDRAY	MIN	RISA	RI	ANDERE HERSTELLER	ZY
MITSUBISHI	MIT	REMEL	RL		
MP BIOMEDICALS	MJ	RADIM	RM		
MIKROGEN	MK	ROCHE DIAGNOSTICS	RO		
MILLIPORE	ML	RPC DIAGNOSTIC SYSTEMS	RP		
MEDIX BIOCHEMICA	MM	AJ ROBOSCREEN	RS		
MERLIN MEDICAL LEMGO	MML	ROTEM	RT		
MALINCKRODT	MN	RTA LABORATORIES	RTA		
MOLTER	MO	RAVO DIAGNOSTICA	RV		
MÖLAB	MOE	RANDOX	RX		
MEDIPAN	MP	STANDARD DIAGNOSTICS	S1		
MICROPOINT	MPT	SARSTEDT	SA		
MILTENYI BIOTEC	MQ	SANSURE BIOTECH	SAN		
MERIDIAN BIOSCIENCE	MR	SEBIA	SB		
MRC HOLLAND	MRC	SCIL DIAGNOSTICS	SC		
MP DIAGNOSTICS	MS	SANTA CRUZ BIOTECHNOLOGY Inc.	SCB		
MEDIAGNOST	MT	SIGMA DIAGNOSTICS	SD		
MICROIMMUNE	MU	SEEGENE	SE		
NAL VON MINDEN	MV	SERVOPRAX	SER		
MUREX	MX	SIFIN	SF		
MARDX	MY	SACACE BIOTECHNOLOGIE	SG		
MILENIA BIOTEC	MZ	SCHEBO BIOTECH AG	SH		

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

Abbott I-Stat	AB01	Siemens (Bayer Healthcare) Rapidlab 348	BG24
Abbott TDx, FLx	AB07	Siemens (Bayer Healthcare) DCA 2000	BG25
Abbott Cell-Dyn 1200	AB10	Siemens (Bayer Healthcare) Clinitek Atlas	BG50
Abbott Cell-Dyn 1300	AB11	Siemens (Bayer Healthcare) Clinitek, andere Geräte	BG51
Abbott Cell-Dyn 1600/1700	AB12	Siemens (Bayer Healthcare) Advia 120	BG52
Abbott Cell-Dyn 1800	AB13	Siemens (Bayer Healthcare) Advia 2120	BG53
Abbott Cell-Dyn 3000	AB14	Siemens (Bayer Healthcare) Advia 2120i	BG54
Abbott Cell-Dyn 3500/3700	AB15	Siemens (Bayer Healthcare) H-Serie	BG55
Abbott Cell-Dyn 3200	AB16	Siemens Advia 360	BG56
Abbott Cell-Dyn 4000	AB17	Siemens Advia 560	BG57
Abbott AxSym	AB18	Siemens (Bayer Healthcare) DCA Vantage	BG58
Abbott Architect	AB20	Siemens Advia Centaur CP	BG59
Abbott Cell-Dyn Ruby	AB30	Siemens Advia Centaur XP	BG60
Abbott Cell-Dyn Sapphire	AB31	Siemens Advia Centaur XPT	BG61
Abbott Cell-Dyn Emerald	AB32	Siemens (Bayer Healthcare): andere Geräte	BG99
Abbott Precision Xceed pro	AB43	Boule Medical AC920/970	BIM01
Abbott Freestyle Precision H	AB44	Boule Medical Swelab Alfa/Alfa Plus	BIM02
Abbott Freestyle Precision	AB45	Boule Medical Medonic M-Serie	BIM03
Abbott Prism	AB47	Boule Medical: andere Geräte	BIM99
Abbott: Alinity	AB48	BGT: Hem-o-test 2000	BIO01
Abbott: m2000rt	AB49	BGT: andere Geräte	BIO99
Abbott: Alere i	AB50	Biometra: alle Geräte	BIT98
Abbott: ID NOW	AB51	Braun Omnitest plus	BJ01
Abbott: andere Geräte	AB99	Braun Omnitest 3	BJ03
Accuri: alle Geräte	AC99	Braun: andere Geräte	BJ99
ACEA NovoCyte	ACE01	Bionime Righttest GM300	BM01
ACEA Quanteon	ACE02	Bionime: andere Geräte	BM99
Advanced Instruments: Advanced Osmometer	ADV01	Becton Dickinson Biosciences FACScan	BN01
Advanced Instruments: andere Geräte	ADV99	Becton Dickinson Biosciences FACSCalibur	BN02
Aesku Diagnostics: alle Geräte	AE99	Becton Dickinson Biosciences FACS Canto I	BN03
Agilent Technologies HPLC-Systeme	AGI01	Becton Dickinson Biosciences FACS Canto II	BN04
Agilent Technologies: andere Geräte	AGI99	Becton Dickinson Biosciences LSR II	BN05
Axis-Shield - Afinion System	AH01	Becton Dickinson Biosciences LSR Fortessa	BN06
Axis-Shield - NycoCard System	AH02	Becton Dickinson Biosciences FACS DIVA	BN07
Axis-Shield: andere Geräte	AH99	Becton Dickinson Biosciences Accuri C6	BN08
Analytik Jena: alle Geräte	AJ98	Becton Dickinson Biosciences FACSVerse	BN09
Altona Diagnostics: AltoStar	AK01	Becton Dickinson Biosciences FACS LYRIC	BN10
Altona Diagnostics: andere Geräte	AK99	Becton Dickinson Biosciences FACS VIA	BN11
Anatolia Geneworks: Montania 484	ANA01	Becton Dickinson: alle Geräte	BN98
Anatolia Geneworks: andere Geräte	ANA99	Becton Dickinson: andere Geräte	BN99
Applied Biosystems - TaqMan	AP01	Biosite Triage System	BO01
Applied Biosystems - API Massenspektrometer	AP02	Biosite: andere Geräte	BO99
Applied Biosystems - SCIEX QTRAP 5500	AP03	BodiTech i-Chroma	BOD01
Applied Biosystems: ABI GeneAmp PCR System	AP04	Bio-Rad Variant II	BR01
Applied Biosystems: ABI Real-Time PCR System	AP05	BioRad: Tango	BR02
Applied Biosystems: QuantStudio 5	AP06	BioRad: HemOS	BR03
Applied Biosystems: QuantStudio Dx	AP07	BioRad: IH-1000	BR04
Applied Biosystems: StepOne Plus	AP08	BioRad: Techno TwinStation	BR05
Applied Biosystems: andere Geräte	AP99	BioRad: D-10	BR06
BioMérieux Vidas	AX01	BioRad EVOLIS	BR07
BioMérieux Hemolab	AX03	BioRad Autoblott	BR08
Biomerieux: BioFire FilmArray	AX04	Bio-Rad Variant II Turbo	BR09
Biomerieux: alle Geräte	AX98	Bio-Rad Variant II Dual	BR10
BioMérieux: andere Geräte	AX99	BioRad: D-100	BR11
Axon Lab Hitachi S40/M40	AY01	BioRad: IH-500	BR12
Axonlab Fastpack	AY02	BioRad: QX200 Droplet Digital PCR System	BR13
Axonlab microINR	AY03	BioRad: alle Geräte	BR98
Axon Lab: andere Geräte	AY99	Bio-Rad: andere Geräte	BR99
BioKit: alle Geräte	BB99	Binding Site: SPA plus	BS01
Beckman: PK 7300	BE01	Binding Site Optilite	BS02
Beckman Paragon Systeme	BE15	Binding Site: andere Geräte	BS99
Beckman Paragon CZE 2000	BE16	BST Glukometer 3000	BST01
Beckman Immage-Systeme	BE51	BST Glukometer pro	BST02
Beckman Synchron CX-Systeme	BE80	BST: andere Geräte	BST99
Beckman Synchron LX-Systeme	BE81	Siemens (Dade-Behring) BEP III	BW03
Beckman Unicel DX-System	BE82	Siemens (Dade-Behring) Nephelometer	BW04
Beckman Unicel DxC-System	BE83	Siemens (Dade Behring) Turbitimer	BW07
Beckman Access	BE85	Siemens (Dade-Behring) BN Prospec	BW08
Beckman: andere Geräte	BE99	Siemens (Dade-Behring) Dimension+	BW09
Siemens (Bayer Healthcare) Advia	BG07	Siemens (Dade-Behring) Dimension Vista	BW13
Siemens (Bayer Healthcare) Advia 1800	BG08	Siemens (Dade-Behring) BCS / BCS XP	BW15
Siemens (Bayer Healthcare) ACS 180	BG16	Siemens (Dade-Behring) CA-Geräte	BW16
Siemens (Bayer Healthcare) Centaur	BG17	Siemens (Dade-Behring) BFT II	BW17
Siemens (Bayer Healthcare) Rapidpoint 400, 405, 500	BG20	Siemens (Dade-Behring) CS-2000i / CS-2100i	BW18
Siemens (Bayer Healthcare) Rapidlab 1200	BG21	Siemens (Dade-Behring) CS-5100	BW19
Siemens (Bayer Healthcare) Rapidlab 800	BG22	Siemens (Dade-Behring) BN II	BW20
Siemens (Bayer Healthcare) Rapidlab 248	BG23	Siemens (Dade-Behring) Viva-E	BW21

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

Siemens (Dade-Behring) Atellica COAG 360	BW22	Euroimmun: Euroscan	ER01
Siemens: BEP 2000	BW23	Euroimmun: Analyzer I	ER02
Siemens (Dade-Behring) Atellica NEPH 630	BW24	Euroimmun: Euroblot	ER03
Siemens (Dade-Behring): andere Geräte	BW99	Euroimmun: EUROLabWorkstation	ER04
Bayer Vital Contour	BY01	Euroimmun: andere Geräte	ER99
Bayer Vital Breeze2	BY02	Eschweiler System 2000	ES01
Bayer Vital Contour XT	BY03	Eschweiler: andere Geräte	ES99
Bayer Vital: andere Geräte	BY99	EliTech: Ingenius	ET01
Care Diagnostica EcoSolo	CD01	EliTech: andere Geräte	ET99
Care Diagnostica EcoSolo II	CD02	Fujirebio LUMIPULSE G600	FJ01
Care Diagnostica: andere Geräte	CD99	Fujirebio LUMIPULSE G1200	FJ02
Cepheid: alle Geräte	CI98	Fujirebio: andere Geräte	FJ99
Beckman Coulter MD-Serie	CU12	Fujizoki (Fujirebio) AutoBlot	FU01
Beckman Coulter MAX M/AL	CU13	Fujizoki (Fujirebio) Auto-LIA	FU02
Beckman Coulter ONYX, ONYX / AL	CU14	Fujizoki (Fujirebio) Auto-LiPA	FU03
Beckman Coulter HmX	CU15	Fujizoki (Fujirebio): andere Geräte	FU99
Beckman Coulter STKR/STKS	CU33	Grifols: Erythra	GL01
Beckman Coulter AC*T-Serie	CU34	GeneProof: croBEE Real-Time PCR System	GP01
Beckman Coulter GEN*S	CU35	GeneProof: andere Geräte	GP99
Beckman Coulter AC.T5 Diff-Serie	CU36	Gonotec Osmomat 030 / 3000	GQ01
Beckman Coulter LH 500	CU37	Gonotec Osmomat 050	GQ02
Beckman Coulter LH 750/780	CU38	Gonotec: andere Geräte	GQ99
Beckman Coulter UniCel DxH 900 / DxH 800 / DxH 600	CU39	Diasys Deutschland (Greiner): Alle Geräte	GR99
Beckman Coulter Epics	CU40	Hain: alle Geräte	HA98
Beckman Coulter FC500	CU41	Haemonetics TEG 5000	HAE01
Beckman Coulter Gallios	CU42	Haemonetics: andere Geräte	HAE99
Beckman Coulter Navios	CU43	Helena: Actalyke Mini II	HD01
Beckman Coulter Cyan	CU44	Helena: Cascade Abrazzo	HD02
Beckman Coulter Cellios	CU45	Helena: Rapid Electrophoresis (REP)	HD03
Beckman Coulter Astrios	CU46	Helena: andere Geräte	HD99
Beckman Coulter Cytoflex	CU47	HemoCue Glucose 201+	HM01
Beckman Coulter DxH 500 / DxH 520	CU48	HemoCue B-Glucose-Analyzer	HM02
Beckman Coulter CytoFLEX	CU49	HemoCue B-Hemoglobin	HM03
Beckman Coulter CytoFLEX S	CU50	HemoCue Hb 201 DM	HM04
Beckman Coulter CytoFLEX LX	CU51	HemoCue Donor Hb Checker	HM05
Beckman Coulter Aquios CL	CU52	HemoCue Donor Hb 301	HM06
Beckman Coulter: andere Geräte	CU99	HemoCue 201+	HM07
Diesse Chorus	DE01	HemoCue HbA1c 501	HM08
Diesse: andere Geräte	DE99	HemoCue: andere Geräte	HM99
Siemens (DPC Biermann) Immulite	DG01	Brahms Kryptor	HN01
Siemens (DPC Biermann) Immulite 2000	DG02	Brahms: andere Geräte	HN99
Siemens (DPC Biermann) Immulite Turbo	DG03	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Micros 45/60 OT/CT	HO01
Siemens (DPC Biermann) Immulite 2500	DG04	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Micros CRP 100/200	HO02
Siemens (DPC Biermann): andere Geräte	DG99	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Pentra 120	HO03
Diatron Abacus 5	DIA01	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Pentra DF/DX 120	HO04
Diatron Abacus Junior / 30	DIA02	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Pentra 60/60C+	HO05
Diatron: Gemini (Stratec)	DIA03	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche) Pentra 80/80XL	HO06
Diatron: andere Geräte	DIA99	Horiba Microsemi CRP	HO07
Diagast: Qwalys	DJ01	Horiba Yumizen H500/H550	HO08
Diamed CD-X	DM01	Yumizen H2500/H1500	HO09
Diamed : andere Geräte	DM99	Horiba ABX/AXON-Lab (Roche): andere Geräte	HO99
Diasorin Liaison	DO01	Hitado Super GL	HT01
Diasorin Liaison XL	DO02	Hitado Super GL easy	HT02
Diasorin ETI-Max 3000	DO03	Hitado Super GL ambulance	HT03
DiaSorin: LIAISON MDX	DO04	Hitado Dimex junior	HT04
Diasorin: andere Geräte	DO99	Hitado Super ID	HT05
Diasys respons 910	DS01	Hitado: andere Geräte	HT99
Diasys: andere Geräte	DS99	Human: Alle Geräte	HU99
Dytrex (Infopia) Easy Gluco	DY01	Hologic: Panther	HZ01
Dytrex (Infopia) Finetest	DY02	Hologic: andere Geräte	HZ99
Dytrex (Infopia) endire	DY03	IDS-iSYS	ID01
Dytrex (Infopia): andere Geräte	DY99	Immundiag. Systems: andere Geräte	ID99
Behnk Elektronik Coagulator CM -2,-4,-8	EB01	Instrumentation Laboratory ACL Classic / ACL Elite/Pro	IL02
Behnk Elektronik Thrombotimer -1,-2,-4	EB02	Instrumentation Laboratory ACL-Futura / Advances /Top	IL03
Behnk Elektronik Coagulometer CL -4,-8	EB03	Instrumentation Laboratory GEM PCL Plus	IL04
Behnk Elektronik Thrombolyzer Systeme	EB04	Instrumentation Laboratory AcuStar / BioFlash	IL05
Behnk Elektronik Thrombostat 1/2	EB05	Instrumentation Laboratory ARIES	IL06
Behnk Elektronik: andere Geräte	EB99	Instrumentation Laboratory: GEM Premier 3000 Serie	IL07
Enicor ClotPro	EC01	Instrumentation Laboratory: GEM Premier 4000 Serie	IL08
EKF Biosen	EK01	Instrumentation Laboratory: GEM Premier 5000 Serie	IL09
EKF Quo-Test	EK02	Instrumentation Laboratory: andere Geräte	IL99
EKF Quo-Lab	EK03	IME-DC	IME01
EKF: andere Geräte	EK99	IME-DC Fidelity	IME02
Eurolyser Smart 700/340	EL01	IME-DC iDia	IME03
Eurolyser Smart 540	EL02	IME-DC: andere Geräte	IME99
Eppendorf: Mastercycler nexus	EP01	In Vitrogen	INV
Eppendorf: andere Geräte	EP98	IRIS iChem 100	IR01
Eppendorf: alle Geräte	EP99	IRIS iChem Velocity	IR02

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

IRIS: andere Geräte	IR99	Nova StatStrip	NV11
Avoximeter 1000e	ITC01	Nova: andere Geräte	NV99
Immucor: Echo	IU01	Orgentec Alegria	OC01
Immucor: Galileo	IU02	Orgentec: andere Geräte	OC99
Immucor: Neo	IU03	BECKMAN (OLYMPUS) AU-Systeme	OL01
Johnson & Johnson: Vitros 5.1 FS	JJ01	BECKMAN (OLYMPUS): andere Geräte	OL99
Johnson & Johnson: Vitros ECQ	JJ02	Orion Quikread	ON01
Johnson & Johnson: Vitros 250	JJ03	Orion Quikread 101	ON02
Johnson & Johnson: Vitros 350	JJ04	Orion Quikread go	ON03
Johnson & Johnson: Vitros 750	JJ05	Orion: andere Geräte	ON99
Johnson & Johnson: Vitros 950	JJ06	Ortho Diagnostics Cytoron absolute	OR01
Johnson & Johnson: Vitros DT60	JJ07	Ortho: AutoVue	OR02
Johnson & Johnson: Vitros DT60 II	JJ08	Ortho: Vision	OR03
Johnson & Johnson: Vitros 5600	JJ09	Ortho Diagnostics: andere Geräte	OR99
Johnson & Johnson: Vitros andere Geräte	JJ99	Opti Medical / Osmetech Opti CCA	OS01
Knauer Osmometer automatic	KA01	Opti Medical / Osmetech Opti CCA TS	OS02
Knauer: andere Geräte	KA99	Opti Medical / Osmetech Opti	OS03
Keller Medical Hemochron Jr. Signature	KE01	Opti Medical / Osmetech Opti R	OS04
Keller Medical Hemochron Jr. Signature+	KE02	Opti Medical / Osmetech: andere Geräte	OS99
Keller Medical Hemochron Elite	KE03	Partec CyFlow SL	PA01
Keller Pro Time Inrhythm	KE04	Partec PAS	PA02
Keller Medical Hemochron: andere Geräte	KE99	Partec CyFlow ML	PA03
Günther Keul Hem-o-test 5000 CRP	KG01	Partec CyFlow Space	PA04
Siemens (Kone) AC920	KN02	Partec: andere Geräte	PA99
Siemens (Kone) AC970	KN03	Phadia: alle Geräte	PH99
Konelab: alle Geräte	KN98	PeqLab: alle Geräte	PQ98
Siemens (Kone): andere Geräte	KN99	Perkin Elmer: alle Geräte	PR98
Lange Miniphotometer LP20	LA01	QBC+	QB01
Lange LP 700	LA02	QBC II	QB02
Lange LP 400	LA12	QBC II plus	QB03
Lange: andere Geräte	LA99	QBC Reference	QB04
LumiraDx	LDX01	QBC Autoread	QB05
LabiTec Coa Data 4004	LE01	QBC Automated Reader mit Accutube Software	QB06
LabiTec: andere Geräte	LE99	QBC Star	QB07
Lifescan One Touch Basic	LS01	QBC: andere Geräte	QB99
Lifescan One Touch Vita	LS02	Qiagen: RotorGene	QG01
Lifescan One Touch Ultra Easy	LS03	Qiagen: andere Geräte	QG99
Lifescan One Touch Ultra 2	LS04	Quest Medical ACTester	QM01
Lifescan One Touch Ultra Smart	LS05	Quest Medical: andere Geräte	QM99
Lifescan One Touch Profile	LS06	Quo-Test	QU01
Lifescan One Touch Hospital	LS07	Monometer Advance	QU02
Lifescan One Touch: andere Geräte	LS99	Medpro Maxi/mini	QU03
Luminex: MAGPIX	LU01	Taidoc Technology Corp: andere Geräte	QU99
Luminex: andere Geräte	LU99	Radiometer ABL 5, BPH 5	RA01
Menarini Aution Max	MB01	Radiometer ABL 505 / 555	RA02
Menarini Aution Jet	MB02	Radiometer ABL 50-520,600-625,EML 100 / 105	RA03
Menarini Aution Micro	MB03	Radiometer ABL 700-735, 800-835	RA04
Menarini HA-8160	MB04	Radiometer ABL 77 / 80	RA05
Menarini Hb-9210	MB05	Radiometer OSM 2/3	RA06
Arkray Adams A1c HA-8180 V (Axon- Lab)	MB06	Radiometer ABL 90	RA07
Arkray Adams A1c HA-8180 T (Axon- Lab)	MB07	Radiometer NPT 7	RA08
Arkray Adams A1c HA-8380 V (Axon- Lab)	MB08	Radiometer AQT 90	RA09
Menarini GlucoMen LX	MB10	Radiometer: andere Geräte	RA99
Menarini GlucoMen Visio	MB11	Radim Alisei	RM01
Menarini: andere Geräte	MB99	Radim: andere Geräte	RM99
Medtronic ACT Plus	MET01	Roche (AVL) 900er Serie	RO01
Milteny MACSQuant	MIL01	Roche (AVL) Compact 1-3	RO02
Milteny: andere Geräte	MIL99	Roche (AVL) Omni 1-9	RO03
MINDRAY: alle Geräte	MIND99	Roche Cobas b 121 (Omni C)	RO04
Mitsubishi Pathfast (POCT)	MIT01	Roche Cobas b 221 (Omni S)	RO05
Mikrogen Profiblot	MK01	Roche Coasys	RO07
Mikrogen Dynex DSX	MK02	Roche Coasys plus C	RO08
Mikrogen Dynex Dynablot	MK03	Roche Cobas h232 (Cardiac Reader)	RO09
Mikrogen: andere Geräte	MK99	Roche/Stago STA /STA-Compact / Compact-Max	RO10
Merlin Medical Lemgo Ball-Coagulometer MC-Geräte	MM01	Roche/Stago STA-R / STA-R Evolution / STA-R Max	RO11
Merlin Medical Lemgo: andere Geräte	MM99	Roche Hitachi-Systeme	RO24
Micropoint qLabs	MPT01	Roche Accu-Chek Compact plus	RO30
Miltenyi Biotec: MACSQuant	MQ01	Roche Accu-Chek Mobile	RO31
Nihon Kohden MEK 6108G	NK02	Roche Accu-Chek Aviva	RO32
Nihon Kohden: andere Geräte	NK99	Roche Accu-Chek Aviva nano	RO33
Novartis: Procleix	NT98	Roche Accu-Chek Active	RO34
Novartis: andere Geräte	NT99	Roche Accu-Chek Go	RO35
Nova STAT-Profil 1-10	NV01	Roche Accu-Chek Performa	RO36
Nova STAT-Profil Ultra	NV02	Roche Accu-Chek Inform	RO37
Nova STAT-Profil M	NV03	Roche Accu-Chek Inform II	RO38
Nova pHox, pHox-Plus, pHox-Plus L	NV04	Roche Accu-Chek Sensor	RO39
Nova CCX (Critical Care Express)	NV05	Roche Accutrend plus	RO40
Nova Xpress	NV10	Roche CoaguChek XS	RO41

INSTAND - Schlüssel (auch für den Ringversuch Hämostaseologie!)

Roche CoaguChek S	RO42	Sysmex UC-1000	SY49
Roche CoaguChek Pro II	RO43	Sysmex XN-330	SY50
Roche Integra-Systeme	RO46	Sysmex XN-31	SY51
Roche Elecsys-Systeme/Cobas e602	RO50	Sysmex XN-20	SY52
Roche Modular-Systeme	RO55	Sysmex XN-1500	SY53
Roche Cobas (6000) System (c501/502/e601)	RO56	Sysmex XN-3100	SY54
Roche ES Geräte	RO57	Sysmex XN-9100	SY55
Roche Cardiac Reader	RO58	Sysmex: andere Geräte	SY99
Roche: Light Cyclor	RO59	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) KC4	TB01
Roche: TaqMan	RO60	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) KC4A	TB02
Roche Miditron	RO70	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) AMAX, 190/200/400 mech. Messung	TB03
Roche Cobas (8000) System (c701/702)	RO71	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) AMAX, 190/200/400 opt. Messung	TB04
Roche Cobas b 123	RO72	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) Destiny Plus/Destiny MAX opt. Messung	TB05
Roche Cobas 4000 System	RO73	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) Destiny Plus/Destiny MAX mech. Messung	TB06
Roche Urisys 1100	RO80	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) KC - 10	TB07
Roche Urisys 1800	RO81	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) KC - 40	TB08
Roche Urisys 2400	RO82	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) Option-Geräte	TB09
Roche Cobas u411	RO83	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) Thrombolyzer-Geräte	TB10
Roche Cobas m511	RO84	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) Coagulometer Schnitger-Gross	TB11
Roche Cobas t411	RO85	Stago/Tcoag (Trinity Biotech) : andere Geräte	TB99
Roche Cobas c513	RO86	Technoclone Thrombotrack -1,-4,-8	TC01
Roche Cobas e411	RO87	Technoclone: andere Geräte	TC99
Roche Cobas (8000) System (e801)	RO88	Tosoh G7	TH01
Roche Cobas t511 / t711	RO89	Tosoh G8	TH02
Roche: Amplicor	RO90	Tosoh AIA600-II	TH03
Roche: Cobas e601	RO91	Tosoh AIA2000	TH04
Roche: Cobas Liat	RO92	Tosoh AIA360	TH05
Roche: Cobas 6800	RO93	Tosoh G 11	TH06
Roche: cobas s201	RO94	Tosoh GX	TH07
Roche Accu-Check Guide	RO95	Tosoh AIA900	TH08
Roche: Cobas 4800	RO96	Tosoh: andere Geräte	TH99
Roche: andere Geräte	RO99	Tecan Sunrise	TN01
Rotem Sigma	RT01	Tecan RPM	TN02
Rotem: alle Geräte	RT99	Tecan Genesis	TN03
Sarstedt: ElphoScan (mini)	SA01	Tecan: ProfiBlot	TN04
Sarstedt: Elphor-Kammer	SA02	Tecan: andere Geräte	TN99
Sarstedt: andere Geräte	SA99	TECO Coatron-M/A-Serie	TO01
Sebia: Hydrasys	SB01	TECO Dimex junior	TO02
Sebia: Capillarys	SB02	TECO: andere Geräte	TO99
Sebia: Minicap	SB03	Thermo Scientific: alle Geräte	TS98
Sebia: Capillarys 2	SB04	Vircell: VirClia	VC01
Sebia: Capillarys 3	SB05	Vircell: VirClia	VC02
Sebia: andere Geräte	SB99	Vircell: andere Geräte	VC99
Siemens Xprecia Stride	SI01	Virion/Serion Immunomat	VR01
Siemens Atellica CH	SI02	Virion/Serion: andere Geräte	VR99
Siemens: Atellica IM	SI03	Sekisui Virotech Coapresta2000	VT01
Siemens: Versant	SI04	Sekisui Virotech: andere Geräte	VT99
Siemens: Atellica NEPH 630	SI05	Alere EPOC	VV01
Siemens: andere Geräte	SI99	Alere INRatio	VV02
Samsung: LABGEO PT10	SM01	Alere: andere Geräte	VV99
Samsung: LABGEO IB10	SM02	Wescor: Vapro-Systeme	WE01
Samsung: LABGEO HC10	SM03	Wescor: andere Geräte	WE99
Stratagene: alle Geräte	STG98	Wondfo Biotech Finecare Analyser	WO01
Sysmex CC130, 150, 170,180, F300, 500, 520, 800, 820	SY02	manuelle Durchführung	ZY95
Sysmex M2000,K800, 1000, 4500	SY06	andere (bitte im Kommentar spezifizieren)	ZY98
Sysmex SE9000, 9500	SY07	Sonstige Systeme	ZY99
Sysmex XE2100	SY08		
Sysmex SF3000	SY13		
Sysmex KX21	SY14		
Sysmex poch-100i	SY15		
Sysmex XT1800i, 2000i	SY16		
Sysmex XS800i	SY20		
Sysmex XS1000i	SY21		
Sysmex XE5000	SY22		
Sysmex K1000	SY27		
Sysmex K4500	SY28		
Sysmex XT4000i	SY29		
Sysmex XN9000	SY30		
Sysmex XN2000	SY31		
Sysmex XN1000	SY32		
Sysmex XP-300	SY41		
Sysmex XN3000	SY42		
Sysmex XS 500i	SY43		
Sysmex XN-350	SY44		
Sysmex XN-450	SY45		
Sysmex XN-550	SY46		
Sysmex CyFlow Cube 6	SY47		
Sysmex CyFlow Cube 8	SY48		

Wichtige allgemeine Hinweise für die Durchführung der Ringversuche

Auflösung von lyophilisierten Ringversuchsproben

Flasche wird vorsichtig ohne Verlust von Lyophilisat geöffnet. Bitte Auflösungshinweise auf dem Probenetikett beachten! Danach wird die Flasche vorsichtig verschlossen und der Inhalt durch gelegentliches Schwenken, Kippen und Drehen, möglichst unter Vermeidung von Schaumbildung, innerhalb von 30 Minuten bei Raumtemperatur vollständig gelöst. Die gelöste, gebrauchsfertige Probe ist wie Patientenmaterial in die Analyse einzusetzen.

Abweichende Regelungen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Protokollbogen.

Nr. 100 Klinische Chemie

Empfehlung - Klinische Chemie (Alk. Phosphatase):

Zur Bestimmung der Alkalischen Phosphatase wird das vollständig gelöste Serum eine Stunde bei +25°C stehengelassen und erst danach zur Analyse eingesetzt.

Empfehlung - Klinische Chemie (CK-Messung):

Die CK sollte nach Rekonstituierung baldmöglichst analysiert werden!

Haltbarkeit

Haltbarkeit der Bestandteile im gelösten Serum: bei +25°C mindestens 8 Stunden; bei +4°C mindestens 3 Tage; bei -20°C mindestens 1 Monat (einmaliges Einfrieren vorausgesetzt).

Haltbarkeit von Bilirubin im gelösten Serum im Dunkeln: bei +25°C mindestens 2 Stunden; bei +4°C mindestens 6 Stunden; bei -20°C 2 Wochen (einmaliges Einfrieren vorausgesetzt). ACHTUNG: Bilirubin ist lichtempfindlich!

Eintragung der Ergebnisse

In die Vorfelder werden Methode, Reagenz und teilweise Gerät verschlüsselt eingetragen. Die Schlüsselzahlen für Methode und Reagenz entnehmen Sie bitte diesem Heft, evtl. Geräteverschlüsselungen finden Sie auf dem Protokollbogen. In der Hämostaseologie laufen sie unter der Kennzeichnung G. (Gerät, Technik) und M. (Methode, Reagenz). Die Eintragungen in die Vorfelder sind wichtig, um eine korrekte Zuordnung in eine der gebildeten Bewertungsgruppen zu gewährleisten. Werden andere Methoden, Reagenzien bzw. Geräte als im Schlüssel aufgeführt, verwendet, so werden Sie gebeten, diese im Klartext anzugeben. Die Ergebnisfelder sind für die Eintragungen der ermittelten Analysenergebnisse vorgesehen.

**Nr. 456 Parasiten-Diagnostik:
Mikroskopischer Parasitennachweis im Blut**

Probe 456/21

Ausstrich, Giemsa-gefärbt

Die Blutprobe stammt von einem 54-jährigen Deutschen, der sich mit Fieber und Schüttelfrost vor-stellt. Eine Woche nach Rückkehr von einem 4-wöchigen Urlaub in Kenia traten erste Krankheits-symptome auf, welche bei der Blutabnahme bereits 4 Wochen bestanden. Eine Malaria-Prophylaxe hat der Reisende nicht eingenommen. Das Blutbild zeigt eine leichte Anämie und Thrombozytopenie bei einer Gesamtleukozytenzahl von $5,8 \times 10^9$ /L.

Probe 456/22

Ausstrich, Giemsa-gefärbt (Kein Dicker Tropfen vorhanden!)

Die Blutprobe stammt von einem 22-jährigen Deutschen, der 1 Jahr nach einem längeren Kamerun-Aufenthalt über intermittierendes Fieber klagt. Direkt nach Rückkehr aus Kamerun war bei ihm eine Malaria tropica diagnostiziert und behandelt worden. Der Patient hat eine leichte Anämie bei einer Gesamtleukozytenzahl von $6,3 \times 10^9$ /L.

**Nr. 457 Parasiten-Diagnostik:
Toxoplasma gondii-Nachweis (PCR)**

Hinweise

Die vier Ringversuchsproben (21, 22, 23, 24) enthalten Amnionflüssigkeit in Stabilisierungspuffer und - im Falle einer positiven Probe - Toxoplasma-DNA. Gesamtvolumen 400 µl. Nach Erhalt sind die Proben im Kühlschrank zu lagern.

Probenvorbereitung

Vor Gebrauch bitte die Proben gut durchmischen (vortexen); danach können die Proben wie klinisches Material behandelt werden.

Mitteilung der Ergebnisse

Bitte online!

Sie finden das Online-Portal unter folgendem Link:
<https://rv-online.instandev.de>

Wichtige Hinweise

Richtlinien der Bundesärztekammer

Nach der Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung ist je eine Teilnahme an Ringversuchen pro Quartal auch für TPZ und aPTT Pflicht. Der Bewertungsbereich für die aPTT wird gemäß der aktuell gültigen RiliBÄK mit 18% zulässiger relativer Abweichung vom Zielwert berechnet.

Die Bewertungsgrundlage nach RiliBÄK für die Thromboplastinzeit ist 23% zulässige relative Abweichung vom Zielwert.

Hämostaseologie 06 Gruppe 226 D-Dimer und Hämostaseologie 17 Kompakt Gruppe 285 D-Dimer

Auf Grund des fehlenden internationalen Referenzstandards, wird in Abhängigkeit von der Kalibrationsmethode die Konzentration der D-Dimere je nach verwendetem Testkit / Gerät in ng/ml D-Dimer (D-D Einheiten) oder ng/ml Fibrinogen äquivalente Einheiten (FEU) ausgedrückt. Beides kann auch in µg/l oder mg/l angegeben werden.

Im Verhältnis der beiden gemessenen Einheiten entspricht $2\mu\text{gFEU/l} = 1\mu\text{g D-D Einheiten/l}$.

In unseren Ringversuchen fragen wir die D-Dimere in µg/l D-D Einheiten bzw. µg/l FEU ab.

Für alle anderen Untersuchungen in den Gruppen 222-505 existieren keine RiliBÄK-Vorgaben, sodass hier weiterhin das Medianmodell mit seiner 2s-Eingrenzung als Zertifikats- und Beurteilungsgrundlage dient.

Geben Sie bitte die Einheit Ihrer gemessenen Werte und den entsprechenden Einheitencode in der online Seite oder auf dem Protokollbogen richtig an.

Bitte beachten Sie dazu unbedingt die Angaben Ihres Reagenzienherstellers oder Gerätes.

Um eine korrekte Bewertung Ihrer Messergebnisse zu gewährleisten, werten wir, wie bereits in den vergangenen Ringversuchen, die Einheiten D-Dimer bzw. FEU getrennt voneinander aus.

1. Schlüssel zum Begleitheft

Lassen Sie im Protokollbogen die Schlüsselfelder „Gerät“ und „Methode“, "Testkit" und "Reagenzienhersteller" bitte niemals leer und vergleichen Sie in jedem Fall auch den Klartext mit Ihrer aktuellen Routinemethode.

Ansonsten droht die Gefahr, dass Sie aufgrund einer falschen oder fehlenden Geräte- und Methodenzuordnung falsch beurteilt werden und möglicherweise kein Zertifikat erhalten (siehe auch Seite 3!).

2. Vollblut-Methoden

Grundsätzlich muss bei Methoden, die in der Routine unbehandeltes Vollblut verwenden, die citrathaltige Ringversuchsprobe beim Start der Messung mit Calciumchlorid-Lösung versetzt werden, sofern das Startreagenz nicht ausreichend CaCl₂ enthält; so wird z.B. Thrombotest-Reagenz mit Calciumchlorid-Lösung (3,2 mMol/L) angesetzt statt mit aqua dest.

Auch müssen die Ringversuchsproben in bestimmter Weise weiterverdünnt werden, um sie anstelle von Vollblut oder Citratblut im laborüblichen Untersuchungsgang einsetzen zu können, z.B.:

a) Venen-Citratblut (Normotest u. Thrombotest, TC):
Probenverdünnung 1:1,67 (3+2) mit physiol. NaCl-Lösg.;

b) Kapillar-Citratblut (STA-Hepato-Prest):
Probenverdünnung 1:1,5 (2+1) oder alternativ: Probe mit 1,5 mL statt mit 1 mL aqua dest. lösen.
20 µL der (2+1)-Verdg. + 100 µL Citratpuffer bzw. 10 µL – “ – + 50 µL – “ – (Mikro);

¹⁺² STA Hepato-Prest (120 bzw. 60 µL Kap.-Citratblut)

² CoaguQuick Kapillarblut

³ TEClot PT-B

¹ Andere Vollblutmethode

¹ Bei Vollblutmethoden müssen 0,2 mL der Ringversuchsprobe mit 0,1 mL Owren's Puffer (Hepatoquick) oder physiol. NaCl-Lösung (Normotest, Thrombotest) weiterverdünnt werden, um sie dann anstelle von 'Vollblut' im Test einzusetzen. Das Thrombotest-Reagenz ist dabei stets mit Calciumchlorid-Lösung anzusetzen.

² Von der (2+1)-Plasmaverdünnung mit Owren's Puffer werden 20 µL zu 100 µL (10 zu 50) Citratpuffer gegeben. Falls Sie nur TPZ (Quick) bestimmen, kann die Probe mit 1,5 statt 1,0 ml aqua dest. gelöst werden, ohne das Plasma dann 2+1 weiter zu verdünnen (siehe auch „Wichtige Laborhinweise“).

³ Mit 1.7 mL anlösen oder - alternativ mit 1.0 mL anlösen und 3:2 mit NaCl 0.9% verdünnen (z.B. 300 µL Plasma + 200 µL NaCl).

Die Plasmaverdünnung gemäß der Vollblutmethode (15 µL Probe + 150 µL Reagenz) am Dimex Jr. vermessen.

Bitte beachten Sie, dass für die Quick- und INR-Bestimmung an POCT Geräten ein eigener Ringversuch mit einer Vollblutprobe angeboten wird.

Sollten Sie Ihre Messungen an POCT Geräten durchführen, dann melden Sie sich bitte für die Teilnahme am Ringversuch 286 und nicht für Gruppe 221 an!

Korrigieren Sie bei Geräte- oder Reagenzienwechsel bitte stets den im Protokollbogen vorgetragenen Text und vor allem die „Methode“ und „Testkit“ sowie die "Geräte-" und "Reagenzienhersteller"-Schlüsselzahl nach dem jeweils neuesten, mitgelieferten Begleitheft!

Rückfragen zur Codierung bitte an Frau Kutsch unter 089-44007-4402 oder kutsch@instand-ev.de

Für die Untersuchungen wünschen wir Ihnen viel Erfolg

Die Ergebnisse folgender Ringversuche können ab sofort online eingegeben werden:

100	Klinische Chemie - Nasschemie	292	Tumormarker
102	Kapillarzonenelektrophorese	293	PSA
110	Neugeborenen-Bilirubin	294	Schilddrüse
111	Glucose	295	Schilddrüsenantikörper
118	Ammoniak	296	Vitamine 03 - Vitamin C
120	POCT: Reflotron-Systeme	297	Fertilität-Allgemein
130-131	Fäkal Diagnostik 01 + 02	298	Nebenniere/Hypophyse
141	Eiweißfraktionen	299	Tumormarker - Calcitonin; pro GRP
145	HbA1c	300	Pankreas/Magen-Darm
146	Fructosamin	301	Ca-Stoffwechsel/Spezialschilddrüse
151	Lipide/Lipoproteine	302	Hormone
161-163	Blutgasanalysen	304	Aldosteron
171	Urinkontrollen 01 (qualitativ)	305-306	Fertilität - 1. + 2. Trimester Screening
172	Urinkontrollen 06 (Bilder)	309	Virilisierung
173	Urinkontrollen 02 (quantitativ)	320, 321, 323	Bakteriologische Infektionsserologie
174	Drogen im Urin 01 (qualitativ & quantitativ)	322	CRP
175	Urinkontrollen 03 (Biogene Amine)	411	Bakteriologie (3 Proben)
176	Drogen im Urin 02 (qualitativ & quantitativ)	412	Bakteriologie (5 Proben)
177	Drogen im Urin 03 (qualitativ & quantitativ)	413	Bakteriologie-Gram Färbung
178	Urinkontrollen 04 (Porphyrine)	421-426	Tuberkulosedagnostik 01-06
179	Urinkontrollen 05 (Hormone)	440	HLA- B27
181	Photometerkontrollen	451, 456-457	Mikroskopischer Parasitennachweis
185	Biogene Amine im Plasma	480	Mykoserologie 01-Candida
187	Vitamine 04	481	Mykoserologie 02-Kryptokokkose
190-204	Pharmaka	491	Mykologie 02 (Dermatophyten, Hefen, Schimmelpilze)
205-208	Spurenelemente 01-04	492	Dermatophyten-Genom-Nachweis
209	Hämatologie 03 - Kleines Blutbild - QBC Geräte	501-505, 509	Hämostaseologie
210	Hämatologie 15 - Hämoglobinopathien	601	Immunsuppressiva
211	Hämatologie 01- Kleines Blutbild	602	Antimykotika/Immunsuppressiva
212	Hämatologie 07 - Differentialblutbild	612/912	Hämatologie 06 - Differentialblutbild (maschinell)
213	Hämatologie 10 - Immunphänotypisierung 01	617	Hämatologie 14 – Immunphänotypisierung 03
214	Hämatologie 12 - Immunphänotypisierung 02	618	Engraftment- und Chimärismusdiagnostik
215	Hämatologie 05 - Retikulozyten mikroskopisch	625	Präeklampsie-Marker
216	Hämatologie 04 - Retikulozyten maschinell	626	Hämatopoetische Wachstumsfaktoren
217	Hämatologie 11 - Stamm- u. Progenitorzellen	630	ACE
218	Hämatologie 09 - Knochenmarkzytologie	650	Interferon Gamma Release Assay
221-230	Hämostaseologie 01-10	651	Zelluläre Immundefektdiagnostik (Zytometrie)
231,232,235	Immunhämatologie	653	Basophilenaktivierungstest
236	Freies Hämoglobin	700	Ethanol
237-238	Immunhämatologie	710	Aminosäureanalytik
240	hs CRP	720	Allergie-Diagnostik
241	Immunologie-Plasmaproteine 01	730-735	Molekulargenetik 01
242	Cystatin -C-Plasmaproteine 02	738-749	Molekulargenetik 02
243	Gammopathien	750 + 751	Alkoholmissbrauch-Marker 01 + 02
244	IgG Subklassen	760	Cardiac Marker
245-250	Komplementanalytik 01-06	761	BNP
280-288	Hämostaseologie 12-20	765-769	Molekulargenetik 04
290	Vitamine 01 (Serum)	770-788	Molekulargenetik 03
291	Vitamine 02 (Vollblut)	790-793	Molekulargenetik 02

Die Ergebnisse folgender Ringversuche können ab sofort online eingegeben werden:

794	Molekulargenetik 04
800	POCT 01-Glucose
810	POCT 02: Piccolo-Systeme
850	Antiretrovirale Medikamente I
860-863	Psychopharmaka 01-04
870	Antiasthmatica - Koffein
879	Stimulantien - ADHS-Behandlung
890	Antibiotika 02
876-878	Benzodiazepine 01-03
879	Stimulantien - ADHS-Behandlung
890	Antibiotika 02

Hinweis

Für Ringversuche, die zur Zeit noch keine Online-Eingabemaske bieten, finden Sie unter dem Menüpunkt 'Werteingabe' die Möglichkeit, den ausgefüllten Papierbogen als PDF-Datei in das System hochzuladen.