

Geräte für die patientennahe Diagnostik			
Hersteller	Technologie	Gerätenummer und -name	
Abaxis	NC	1	Piccolo Xpress
Abbott POC	NC	2	i-STAT
Arkray	TC	3	LactatePro 2
	TC	4	PocketChem BA PA-4140 / PU-4010
	TC	5	Spotchem D Concept
	TC	6	Spotchem EZ SP-4430 / EL SE-1520 / IM SI-3511
Dr. Müller Gerätebau	NC	7	Super GL compact
	NC	8	SUPER ID
Eurolyser	NC	9	Smart 700/340, Smart 700
	NC	10	Smart 546
gabmed	TC	11	gabControl Troponin I
Horiba Medical	NC	12	ABX Micros ES 60
	NC	13	Microsemi CRP*
	NC	14	Pentra ES 60
iLine	TC	15	microINR
ITC	NC	16	Avoximeter 1000 / Avoximeter 4000
	NC	17	Hemochron Signature Elite
	NC	18	Irma TRUpoint
	NC	19	ProTime InRhythm
Optimedical Systems	NC	20	OPTI CCA-TS2
	NC	21	OPTI LION
Roche	TC	22	Accu-Chek Inform II / Accu-Chek Performa
	TC	23	Accutrend Plus
	TC	24	CoaguChek XS / XS Plus / XS Pro
	NC	25	cobas b 121 / cobas b 123 / cobas b 221
	TC	26	cobas h 232 (Cardiac Reader)
	TC	27	Reflotron Plus / Reflotron sprint
	NC	28	Roche 9180 Electrolyte Analyzer
	TC	29	TROP T sensitive
TC	30	Urisys 1100 (Combur Teststreifen)	
Samsung	TC	31	LABGEO IB10
Sysmex	NC	32	pochH-100i
	NC	33	XP-300
77-Elektronika	TC	34	DocUReader + LabStrip U11 Plus Teststreifen

Tests für die patientennahe Diagnostik		
	Testname	
Gerinnung	PT/Quick/INR	
	aPTT	
	ACT celite / ACT Kaolin	
	D-Dimer	
Elektrolyte	Na / K	
	Ca / iCa	
	Cl	
Metabolite	Ammoniak	
	Harnsäure	
	Harnstoff / BUN	
	Bilirubin	
	Cholesterin	
	HDL-Cholesterin	
	Triglyceride	
	Kreatinin	
	Laktat	
	Glucose	
Blutbild und Hb	HbA1c	
	Oxymetrie und Hb-Derivate	
	Hb	
	Hkt	
	Leuko / Ery / Thrombo Retikulozyten	
Enzyme	Amylase	
	GGT	
	GPT	
	CK	
Kardiologie	CK-MB	
	Troponin I	
	Troponin T	
	BNP	
	NT-proBNP CRP	
<b>Blutgase (pH, pO<sub>2</sub>, sO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, BE, HCO<sub>3</sub>)</b>		
<b>Urinstatus</b>		
<b>Weitere Tests, Besonderheiten Alleinstellungsmerkmale</b>		

## Systemkonzepte für das POCT-Labor

POCT-Systeme sollen Laboruntersuchungen überall dort verfügbar machen, wo kein Zentrallabor mit geschultem Personal zur Verfügung steht. Eine Handvoll ausgewählter Unternehmen präsentiert sich in dieser Tabelle aber mit einem höheren Anspruch: Sie bieten Systemkonzepte aus verschiedenen Bereichen der Labordiagnostik inklusive IT und Schulung an.

Die linke Tabelle zeigt eine Geräteübersicht für Nasschemie (NC) und Trockenchemie (TC) mit Angabe des jeweiligen Herstellers, in der rechten Tabelle wurden dieselben Geräte nach Tests sortiert (Spalte „Gerät“). Aus den Farben wird ersichtlich, dass die fünf Anbieter unterschiedliche Konzepte verfolgen: Abbott und Roche stellen POCT-Geräte aus eigener Entwicklung mit eigenem Vertrieb vor, Axon Lab und Keller Medical vertreiben Geräte ausgewählter Hersteller, und Sysmex kombiniert beide Philosophien. Hervorzuheben sind innovative Verfahren wie die CMOS-Halbleitertechnologie des cobas h 232 (Roche), die Infrarot-Technik des IRMA TRUpoint (ITC), der auf Mikrofluidik basierende Hämatologie-Analyser pochHi XP300 (Sysmex) oder der i-STAT (Abbott), der ein nahezu komplettes Testportfolio buchstäblich „aus einer Hand“ anbietet (s. a. S. 102-103).

**A** = eigene Produktion und Vertrieb

**B** = eigener Vertrieb

**C** = Vertrieb durch Partner

**D** = nicht angeboten

ge

Abbott GmbH & Co. KG ludwig.rutten@abbott.com Tel. 06122/58-0 www.abbott.de		Axon Lab AG sylvia.schaffelhofer@axonlab.de Tel. 07153/9226-0 www.axonlab.de		Keller Medical GmbH isabell.henke@keller-medical.de Tel. 06196/56163-0 www.keller-medical.de		Roche Diagnostics GmbH stefen.bonkass@roche.com Tel. 0621/759-9727 www.roche.de		Sysmex Deutschland GmbH Schmidt.Susanne@sysmex.de Tel. 040/534 102-146 www.sysmex.de	
Gerät	Methode	Gerät	Methode	Gerät	Methode	Gerät	Methode	Gerät	Methode
A 2	EC	B 15	EC, BER	B 17, 19	ORE, DRU	A 24	ORE	B 9,17,24	ORE
D		D		B 17	ORE	D		C 17	ORE
A 2	EC	D		B 17	ORE	D		D	
D		B 31	IMC	B 26	IMC, EC	A 26	IMC, EC,	B 9, 22	IMC, AMP
A 2	ISE	B 5, 6	ISE	B 18	ISE	A 25, 27, 28	ISE	B 1,20,21	PHO, OPF
A 2	ISE	D		B 18	ISE	A 25, 28	ISE	B 1,20,21	PHO, OPF
A 2	ISE	B 5, 6	ISE	B 18	ISE	A 25, 28	ISE	B 1,20,21	PHO, OPF
D		B 4	TC, OR	D		D		B 4	TC, ORE
D		B 5, 6	PHO, ENZ	D		A 27	ORE	B 1	PHO
A 2	ENZ, POT	B 5, 6	PHO, ENZ	B 18	AMP, ENZ, KON	A 25, 27	ORE, POT/ AMP	B 1, 20	PHO, OPF
D		B 5, 6	PHO, ENZ	D		A 25, 27	ORE, COX	B 1	PHO
D		D		D		A 23, 27	ORE	B 1	PHO
D		D		D		A 27	ORE	B 1	PHO
D		D		D		A 23, 27	ORE	B 1	PHO
A 2	ENZ, AMP	B 5, 6	ENZ, AMP	B 18	AMP, ENZ, KON	A 27	ORE	B 1	PHO
A 2	ENZ, AMP	B 3	ENZ, AMP	B 18	AMP, ENZ, KON	A 23, 25	POT/AMP	B 1, 7, 20	PHO, AMP, OPF
A 2	ENZ, AMP	B 5, 6	ENZ, AMP	B 18	AMP, ENZ	A 22,23,25, 27, 30	POT/AMP	B 1, 7, 20	PHO, AMP, OPF
D		D		B 9	TUR	D		B 8	IMC, TUR
D		D		B 16	COX	A 25	COX	C 16	COX
A 2	BER	B 5, 6, 12, 13, 14	LYS, PHO	B 16, 18	COX, KON	A 25, 27	ORE, COX	A 7, 10, 32, 33	ABS, PHO
A 2	KON	B 12,13,14	KON, BER	B 18	KON	A 25	COX	A 32, 33	BER
D		B 12,13,14	IMP, LYS	B 32	IMP	D		A 32, 33	IMP
D		D		B 32	IMP	D		A 32, 33	IMP
D		B 5, 6	ENZ	D		A 27	ORE	B 1	PHO
D		D		D		A 27	ORE	B 1	PHO
D		B 5, 6	ENZ	D		A 27	ORE	B 1	PHO
D		B 5, 6	ENZ	D		A 27	ORE	B 1	PHO
A 2	ENZ, IMC, AMP	D		B 26	EC	A 26	EC	B 26	EC
A 2	ENZ, IMC, AMP	B 31	IMC	D		D		B 9, 11	TUR, IMC
D		D		B 26	IMC, EC	A 26, 29	IMC, EC	B 26	IMC, EC
A 2	ENZ, IMC, AMP	D		D		D		D	
D		B 31	IMC	B 26	IMC, EC	A 26	IMC, EC	B 26	IMC, EC
D		B 5, 6, 13	IMC, TUR	B 9, 10	PHO, TUR	D		B 1, 9, 10	PHO, TUR
A 2	AMP, POT	D		B 18	ISE	A 25	COX	B 20	OPF
D		B 4	Teststreifen	D		A 30	ORE	B 34	ENZ, IMC, ORE
<b>A</b> $\beta$ -hCG (2): AMP, IMC TSH in Entwicklung aPTT in Entwicklung  • Positive Patienten- Identifikation in Echtzeit • Direkt am Patientenbett einsetzbares Handgerät • Ermöglicht 100 Prozent papierloses Arbeiten		<b>B</b> Lipase (5, 6): ENZ				<b>A</b> Laktat-Clearance (25) <b>A</b> ALP (27): ORE <b>A</b> GOT (27): ORE <b>A</b> Myoglobin (26): EC		<b>B</b> Phosphat (1): PHO <b>B</b> Homocystein (9): TUR <b>B</b> Ferritin (9, 10): TUR <b>B</b> Lipoprotein a (9): TUR <b>B</b> TSH (Teststreifen von TecoMedical): IMC <b>B</b> Microalbumin im Urin (9): TUR <b>B</b> Mg2+ (1): PHO	

Die Tabelle stellt laut Artikel 9 Bayerisches Pressegesetz eine Anzeige dar, sie basiert auf Herstellerangaben und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

**Testprinzipien** (Mehrfachnennungen möglich): ABS = Absorption, AMP = amperometrisch, BER = berechnet, COX = CO-Oxymetrie, DRU = Druckmessung, EC = elektrochemisch, ENZ = enzymatisch, IMC = immunchemisch, ISE = ionenselektive Elektrode, KON = konduktometrisch, LYS = Lyse Action, OPE = optoelektronisch, OPF = Optoden-Fluoreszenz, ORE = optische Reflexion, PHO = photometrisch, POT = potentiometrisch, TUR = Turbidimetrie  
\* Einweisung von Personal notwendig