

**DGA** Deutsche Gesellschaft für Akkreditierung mbH  

---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-ML-6096.00** (06.10.2009)

Die Akkreditierung ist gültig bis: 05.10.2014

Urkundeninhaber:

**MVZ Diamedis GmbH**  
**Diagnostische Medizin Sennestadt**

an den Standorten

**Dunlopstraße 50**  
**33689 Bielefeld**

**Husener Straße 46a**  
**33098 Paderborn**

**Untersuchungen im Bereich**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

**Untersuchungsgebiete**

Klinische Chemie  
Immunologie  
Virologie  
Humangenetik  
Transfusionsmedizin  
Mikrobiologie  
Krankenhaushygiene

**Untersuchungsarten**

Photometrie  
Durchflusszytometrie  
Partikeleigenschaftsbestimmungen mit automatisierten Verfahren  
Mikroskopie  
Koagulometrie  
Elektrophorese  
Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)  
Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)  
Flüssigkeitschromatographie (LC)  
Ligandenassays  
Turbidimetrie  
Nephelometrie  
Agglutinationsteste  
Amplifikationsverfahren  
Kulturelle Verfahren

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

IR-Spektrometrie  
Elektrochemische Untersuchungen  
Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung  
Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen  
Osmometrie  
Komplementbindungsreaktion

**Weitere einzelne Untersuchungsverfahren**

**Prüfungen im Bereich**

Lebensmittelmikrobiologie (DIN EN ISO /IEC 17025:2005)

**Einzelne Untersuchungsverfahren der**

Serologischen Verfahren

---

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Untersuchungsarten ohne vorherige Zustimmung der DGA Untersuchungsverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Untersuchungsverfahren sind beispielhaft.

## Untersuchungsgebiet Klinische Chemie

### Untersuchungsart: Photometrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Alkalische Phosphatase	Serum	Kinetisch, IFCC		x
Albumin	Serum	Endpunkt, BCG-Farbstoffbindung		x
Ammoniak	EDTA-Plasma	2-Punkt, kinetisch		x
Amylase	Serum / Urin	Kinetisch		x
Angiotensin-Converting-Enzym	Serum	Kinetisch		x
Antithrombin III-Aktivität	Citrat-Plasma	Chromogene Methode		x
Beta-Carotin	Serum	Farbreaktion		x
Bilirubin, gesamt	Serum	Endpunkt, Vanadat-Oxidation		x
Bilirubin, konjugiert/dir	Serum	Endpunkt, Vanadat-Oxidation		x
Calcium	Serum / Urin / Dialysat	Endpunkt, CPC		x
Cholesterin	Serum	Endpunkt, enzymatisch		x
Cholinesterase	Serum	Kinetisch, nullter Ordnung		x
CK-MB	Serum	Optimierter UV Test		x
Creatinin	Serum / Urin / Dialysat	Kinetisch		x
Creatinkinase	Serum	Kinetisch, NAC-aktiviert, DGKC		x
delta-Aminolävulinsäure	Urin	Farbreaktion		x
Eisen	Serum	Endpunkt, Ferrozin		x
Ethanol	EDTA-Plasma / Urin	Kinetisch, Enzymatisch		x
Gamma-GT	Serum	Kinetisch, IFCC		x
Gesamteiweiß	Liquor / Urin	Endpunkt, Farbstoffbindung		x
Gesamteiweiß	Serum / Synovialflüssigkeit	Endpunkt, Biuret		x
Glucose	NaF-Plasma/Liquor/Urin /SY/Serum, Serum kapillär	Endpunkt, Hexokinase		x
Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase	EDTA-Blut	Optischer Test (HK)		x
Glutamat-Dehydrogenase	Serum	UV-Test		x
GOT	Serum	Kinetisch, IFCC		x
GPT	Serum	Kinetisch, IFCC		x
Harnsäure	Serum/Urin/SY	Endpunkt, Urikase		x
Harnstoff	Serum / Urin / Dialysat	Endpunkt, Urease		x
HBA1C	EDTA-Blut	Kinetisch (HBA1C) / Endpunkt (tHB)		x
HBDH	Serum	Optimierter UV Test		x
HDL-Cholesterin	Serum	2-Punkt, kinetisch, Elimination		x
LDL-Cholesterin	Serum	Endpunkt kinetisch, Elimination / Katalase		x
LDH	Serum / Synovialflüssigkeit	Kinetisch, Laktatdehydrogenase		x
Lipase	Serum	Kinetisch, Kolorimetrisch		x
Laktat	NaF-Plasma	Laktatoxidase Kolorimetrisch		x
Lithium	Serum	Kolorimetrisch		x
Magnesium	Serum / Urin	Photometrischer Farbtest		x
Phosphat	Serum / Urin	Endpunkt, Phosphomolybdat		x
Porphobilinogen	Urin	Farbreaktion		x
Triglyceride	Serum	Endpunkt, GPO		x
Faktor 13	Citrat-Plasma	Chromogenes Substrat		x
Jod	Urin	Photometrie		x

**Einzelne Untersuchungsverfahren der IR-Spektrometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Gallenstein-Analyse	Gallenstein	IR-Spektrometrie		x
Harnstein-Analyse	Harnstein	IR-Spektrometrie		x
Helicobacter-Atemtest	Atemluft (Beutel)	IR-Spektrometrie		x

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Elektrochemische Untersuchungen**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Chlorid	Serum, Urin	ISE		x
Kalium	Serum, Urin, Dialysat	ISE		x
Natrium	Serum, Urin, Dialysat	ISE		x

**Untersuchungsart: Durchflusszytometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
CD3+/ HLA-DR+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
CD3-/ CD19+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
Basophile	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
Eosinophile	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
HLA B27	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		x
Leukozyten	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
Leukozyten, CD 45 pos.	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		x
Lymphozyten	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
Monozyten	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Durchflußzyto. Halbleiterlaser		x
CD3-/CD16+/CD56+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
Retikulozyten	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		x
CD3+/ CD4+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
T-Lymphozyten CD3+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
CD3+/ CD8+	EDTA-Blut / BAL	Durchflußzytometrie		x
Urinsediment:	Urin	Durchflußzytometrie		x
ZAP70	EDTA-Blut	Durchflußzytometrie		x

**Untersuchungsart: Partikeleigenschaftenbestimmungen mit automatisierten Verfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Basophile	EDTA-Blut	Optische Messung		x
Eosinophile	EDTA-Blut	Optische Messung		x
Erythrozyten	EDTA-Blut	Optische Messung		x
Lymphozyten	EDTA-Blut, Synovialflüssigkeit	Optische Messung		x
Leukozyten	EDTA-Blut, Synovialflüssigkeit	Optische Messung		x
Monozyten	EDTA-Blut, Synovialflüssigkeit	Optische Messung		x
Neutrophile Granulozyten	EDTA-Blut	Optische Messung		x
Granulozyten	Synovialflüssigkeit	Optische Messung		x
Thrombozyten	EDTA-Blut, Citratblut,	Optische Messung		x
Zellzahl, gesamt	BAL	Optische Messung		x
Hämoglobin	EDTA-Blut	cyanidfreie HGB-Methode		x

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Basophile	BAL	Pappenheimfärbung		x
Eosinophile	BAL	Pappenheimfärbung		x
Differential-Blutbild	EDTA-Blut, AU	Pappenheim-Färbung		x
Erythrozyten	Synovialflüssigkeit	nativ		x
Leukozyten	Synovialflüssigkeit	optische Messung		x
Neutrophile Granulozyten	BAL	Pappenheim-Färbung		x
Retikulozyten	EDTA-Blut	Färbung / Brillantkresylblau		x
Zellzahl	Liquor	Mikroskopie		x
Zelldifferenzierung	Synovialflüssigkeit	Pappenheim-Färbung		x
Spermien	Ejakulat	Pappenheim-Färbung		x
Zylinder / Hefen	Urinsediment	Mikroskopie		x

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Osmometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Osmolalität	Serum / Urin	Gefrierpunktniedrigung		x

**Einzelne Untersuchungsverfahren der Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Osmotische Erythrozytenresistenz	EDTA-Blut	Verdünnungsreihe		x
Viskosität	Synovialflüssigkeit	manuell		x
Chylomikronen	Serum	-		x
Troponin T	EDTA-Blut	Immunchromatographie		x
Malaria Schnelltest	EDTA-Blut	Immunchromatographie		x
Urinstatus	Urin	Reflektometrie		x

**Untersuchungsart: Koagulometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Antithrombin III-Aktivität	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
C1-Esterase-Inhibitor-Aktivität	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Faktor 2 bis 12	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Fibrinogen	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Lupus-Antikoagulans	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Partielle Thromboplastinzeit (PTT)	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Quick / INR, kapillär	Citrat-Blut	Coagulometrie	x	
Quick / INR, venös	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Thrombinzeit	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Thrombozytenaggregation	Citrat-Blut	Coagulometrie		x
D-Dimere	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Protein C-Aktivität	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x
Protein S-Aktivität	Citrat-Plasma	Coagulometrie		x

**Untersuchungsart: Elektrophorese**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Eiweißelektrophorese: Albumin, Alpha-1-Globulin, Alpha-2-Globulin, Beta-Globulin, Gamma-Globulin	Serum	Elektrophorese		x
Monoklonale Proteine	Serum, Urin	Immunfixations-Elektrophorese		x
Alkalische Phosphatase-Isoenzyme: -Leber, -Galle, -Knochen, -Darm	Serum	Elektrophorese		x
CK-Isoenzyme: CK-MM, CK-MB, CK-BB, Makro-CK	Serum	Elektrophorese		x
Lipid-Elektrophorese: Alpha-Cholesterin, Beta-Cholesterin, Prä-Beta-Cholesterin; atypische Lipoproteine	Serum	Elektrophorese		x

**Untersuchungsart: Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Katecholamine (Adrenalin / Noradrenalin / Dopamin)	Urin	HPLC		x
5-Hydroxy-Indolessigsäure	Urin	HPLC		x
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC		x
Vitamin B6	EDTA-Blut	HPLC		x
CDT	Serum	HPLC		x
Heptacarboxyporphyrin	Urin	HPLC		x
Hexacarboxyporphyrin	Urin	HPLC		x
Koproporphyrin	Urin	HPLC		x
Lamotrigin	Serum	HPLC		x
Oxcarbazepin	Serum	HPLC		x
Oxcarbazepin, 10-OH-	Serum	HPLC		x
Pentacarboxyporphyrin	Urin	HPLC		x
Uroporphyrin	Urin	HPLC		x

**Untersuchungsart: Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Amphetamine	Serum / Plasma / Tablette / Spritze	GCMS		x
Barbiturate	Serum / Plasma / Tablette / Spritze / Mageninhalt	GCMS		x
Benzoylcegonin	Serum / Plasma / Tablette / Spritze / Mageninhalt	GCMS		x
Bisacodyl	Urin	GCMS		x
Codein	Serum / Plasma	GCMS		x
Dihydrocodein	Serum / Plasma	GCMS		x
Methadon	Serum / Spritze / Mageninhalt / Urin	GCMS		x
Monoacetylmorphin	Serum / Plasma	GCMS		x
Morphin	Serum / Plasma	GCMS		x

Opiate	Serum / Plasma / Tablette / Spritze / Mageninhalt	GCMS		x
Paracetamol	Urin	GCMS		x
THC-Carbonsäure	Serum / Plasma	GCMS		x

**Untersuchungsart: Flüssigkeitschromatographie (LC)**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
9-OH-Risperidon	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Amiodaron	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Amisulprid	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Amitriptylin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Amitriptylin + Nortriptylin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Buprenorphin	Urin	ESI-LC-MS/MS		x
Carbamazepin-Epoxid	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Ciclosporin A	EDTA	ESI-LC-MS/MS		x
Citalopram	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Clomipramin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Clozapin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Cortisol	Urin	ESI-LC-MS/MS		x
Desethylamiodaron	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Desimipramin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Desmethylclomipramin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Desmethylclozapin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Doxepin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Doxepin + Nordoxepin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Everolimus	EDTA	ESI-LC-MS/MS		x
Fluoxetin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Gabapentin	Serum/Plasma	ESI-LC-MS/MS		x
Imipramin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Levetiracetam	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
LSD	Urin / Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Maprotilin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Mirtazapin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Norbuprenorphin	Urin	ESI-LC-MS/MS		x
Nordoxepin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Nortriptylin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
O-Desmethyl-Venlafaxin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Olanzapin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Paroxetin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Pregabalin	Serum/Plasma	ESI-LC-MS/MS		x
Quetiapin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Risperidon	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Differenzierung der Benzodiazepine	Serum / Plasma / Tablette / Spritze / Mageninhalt	ESI-LC-MS/MS		x
Sertralin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Sirolimus	EDTA	ESI-LC-MS/MS		x
Tacrolimus	EDTA	ESI-LC-MS/MS		x
Topiramat	Serum/Plasma	ESI-LC-MS/MS		x
Trimipramin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x
Vanillinmandelsäure	Urin	ESI-LC-MS/MS		x
Venlafaxin	Serum	ESI-LC-MS/MS		x

**Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
<b>Enzymimmunoassay</b>				
Amphetamine	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Barbiturate	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Benzodiazepine	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Bezoylcegonin	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Cannabinoide	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Methadon	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Opiate	Serum, Urin, Mageninhalt	EMIT		x
Pankreas-Elastase	Stuhl / Duodenalsekret	Enzym-Immuno-Assay		x
Vitamin D3 (1,25-OH)	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
CA72-4	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Cyfra 21-1	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
GAD	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Progesteron, 17-OH	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
TRAK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
<b>Lumineszenzimmunoassay</b>				
Digitoxin	Serum	Chemilumineszenz		x
Digoxin	Serum	Chemilumineszenz		x
Ferritin	Serum	Chemilumineszenz		x
Folsäure	Serum	Chemilumineszenz		x
Vitamin B12	Serum	Chemilumineszenz		x
ACTH	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz		x
Calcitonin	Serum	Chemilumineszenz		x
Cortisol	Serum	Chemilumineszenz		x
Erythropoetin (EPO)	Serum	Chemilumineszenz		x
DHEA-S	Serum	Chemilumineszenz		x
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum	Chemilumineszenz		x
Freies Thyroxin (FT4)	Serum	Chemilumineszenz		x
Freies Trijodthyronin (FT3)	Serum	Chemilumineszenz		x
Human-Growth Hormon (HGH)	Serum	Chemilumineszenz		x
Human-Chorion-Gonadotropin (HCG)	Serum	Chemilumineszenz		x
IGF-BP 3	Serum	Chemilumineszenz		x
Insulin	Serum	Chemilumineszenz		x
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum	Chemilumineszenz		x
Östradiol, 17-beta	Serum	Chemilumineszenz		x
Renin	EDTA-Plasma	Chemilumineszenz		x
PTH (intact)	Serum / EDTA-Plasma	Chemilumineszenz		x
Progesteron	Serum	Chemilumineszenz		x
Prolaktin	Serum	Chemilumineszenz		x
SHBG	Serum	Chemilumineszenz		x
Somatomedin C	Serum	Chemilumineszenz		x
Testosteron	Serum	Chemilumineszenz		x
Thyreoglobulin	Serum	Chemilumineszenz		x
Thyreotropes Hormon (TSH)	Serum	Chemilumineszenz		x
Troponin	Serum	Chemilumineszenz		x
Valproinsäure	Serum	Chemilumineszenz		x
Carbamazepin	Serum	Chemilumineszenz		x
Phenobarbital	Serum	Chemilumineszenz		x
Phenytoin	Serum	Chemilumineszenz		x
Theophyllin	Serum	Chemilumineszenz		x

Vitamin D3 (25-OH)	Serum	Chemilumineszenz		x
Androstendion	Serum	Chemilumineszenz		x

**Untersuchungsart: Nephelometrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Albumin	Urin	Nephelometrie		x
alpha-1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie		x
CRP	Serum	Nephelometrie		x
Coeruloplasmin	Serum	Nephelometrie		x
Homocystein	Serum	Nephelometrie		x
Lipoprotein a	Serum	Nephelometrie		x
kappa- und lambda-Leichtketten	Urin	Nephelometrie		x
Cystatin C	Serum	Nephelometrie		x
Myoglobin	Serum	Nephelometrie		x
β-2-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrie		x
IGG	Urin / Liquor/ Serum	Nephelometrie		x
IGG-Subklassen	Serum	Nephelometrie		x
Transferrin	Urin	Nephelometrie		x

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Troponin T	EDTA-Blut	Agglutination		x

**Untersuchungsart: Turbidimetrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
v-Willebrand-Faktor	Citrat-Plasma	Trübungsmessung		x
v-Willebrand-Faktor Antigen	Citrat-Plasma	Trübungsmessung		x
β-2-Mikroglobulin	Serum	Trübungsmessung		x
Tobramycin	Serum	Immunturbidimetrie, latex-verstärkt		x
Gentamycin	Serum	Immunturbidimetrie, latex-verstärkt		x

**Untersuchungsgebiet Immunologie****Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
<b>Enzymimmunoassays</b>				
Allergene	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
ANCA-Profil	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
AMA-M2	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Cardiolipin-Antikörper-IgG/IgM	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Cyclisches Citrullin - Peptid-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
DNS-Autoantikörper, Doppelstrang	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Glomeruläre Basalmembran-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Gliadin-IgG/IgA-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x

Myeloperoxidase-Autoantikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
TGA	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Laktoferrin	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Anti-Intrinsic Factor-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Proteinase 3-Autoantikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Ak gegen Parietalzellen	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x

**Lumineszenzimmunoassay**

alpha-1-Fetoprotein	Serum	Chemilumineszenz		x
CA 125	Serum	Chemilumineszenz		x
CA 15-3	Serum	Chemilumineszenz		x
CA19-9	Serum	Chemilumineszenz		x
Carcino-embryonales Antigen (CEA)	Serum	Chemilumineszenz		x
C-Peptid	Serum	Chemilumineszenz		x
Immunglobulin E	Serum	Chemilumineszenz		x
NSE	Serum	Chemilumineszenz		x
Prostata-spezifisches Antigen	Serum	Chemilumineszenz		x
Komplexiertes PSA	Serum	Chemilumineszenz		x
TPA	Serum	Chemilumineszenz		x
AK gegen SD-Peroxidase (MAK)	Serum	Chemilumineszenz		x
AK gegen Thyreoglobulin (TgAK)	Serum	Chemilumineszenz		x
ECP	Serum	Chemilumineszenz		x

**Immunoblot**

AMA-M2	Serum	Westernblot		x
AMA-M4	Serum	Westernblot		x
AMA-M9	Serum	Westernblot		x
ENA: nRNP, Sm, SSA, SSB, SCL 70, JO1	Serum	Westernblot		x
Soluble liver antigen (SLA)	Serum	Westernblot		x

**Untersuchungsart: Turbidimetrie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
CRP	Serum, Plasma	Immunturbidimetrisch		x
C3	Serum	Immunturbidimetrisch		x
C4	Serum	Immunturbidimetrisch		x
IGA	Serum, Plasma	Immunturbidimetrisch		x
IGG	Serum, Plasma	Immunturbidimetrisch		x
IGM	Serum, Plasma	Immunturbidimetrisch		x
RF	Serum	Immunturbidimetrisch		x
Transferrin	Serum	Immunturbidimetrisch		x
Haptoglobin	Serum	Immunturbidimetrisch		x
A1-Antitrypsin	Serum	Immunturbidimetrisch		x

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Gesamtkomplement-Aktivität	Serum	Immuhämolyse		x

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Anti-Neutrophilen-Cytoplasma-AK	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen quer. Muskulatur	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Endomysium	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Doppelstrang-DNS	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen nukleäres Antigen	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen glatte Muskulatur	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Mitochondrien	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Glomeruläre Basalmembran	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Herzmuskel	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Liver-Kidney-Mikrosome	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Parietalzellen	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Spermatozoen	Serum	Immunfluoreszenz		x
Antikörper gegen Zentromeren	Serum	Immunfluoreszenz		x

**Untersuchungsgebiet Virologie****Untersuchungsart: Ligandenassays**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
<b>Enzymimmunoassays</b>				
Dengue-Virus-IgG-AK, - IgM-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Epstein-Barr-Virus-IgG/IgM/EBNA- Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Enterovirus-IgG-AK,-IgM-AK, - IgA-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
FSME-Virus-IgG-AK, -IgM	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Herpes-simplex-Virus 1,2-IgG-, IgM-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Masern-Virus-IgG-/IgM-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Mumps-Virus-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Cytomegalie-Virus IgG-AK, - IgM-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Parvo-Virus-B19-IgG /IgM	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Adenovirus	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Rotavirus	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
NORWALK-LIKE-VIRUS (NLV)	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x

**Lumineszenzimmunoassays**

Hepatitis-C-Virus Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-A-Virus-IgG/IgM Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-core-IgG/IgM Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-core-IgM Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-envelope- Antigen	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-envelope- Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-surface-Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-surface-Antigen	Serum	Chemilumineszenz		x
Hepatitis-B-surface-Antigen- Bestätigungstest	Serum	Chemilumineszenz		x
Röteln-IgG-Antikörper, - IgM- Antikörper	Serum	Chemilumineszenz		x
HIV 1/2	Serum	Chemilumineszenz		x
Varizella-zoster IgG-AK, - IgM-AK	Serum	Chemilumineszenz		x
Cytomegalie-Virus IgG Avidität	Serum	Chemilumineszenz		x

**Immunoblot**

EBV IgG Antikörper (rekombinant)	Serum	Westernblot		x
----------------------------------	-------	-------------	--	---

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Epstein Barr Virus-Schnelltest	Serum	Agglutination-Latex		x
Röteln-Antikörper	Serum	HHT		x

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Hantavirus IgG-AK / IgM-AK	Serum	Immunfluoreszenz		x
Humanes Herpesvirus 6-IgG-AK/- IgM-AK	Serum	Immunfluoreszenz		x

**Untersuchungsart: Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Hepatitis C-Virus-RNA, quantitativ	EDTA-Blut, Serum	RT-PCR		x
Hepatitis B-Virus-DNA, quantitativ	EDTA-Blut, Serum	PCR		x
HCV-Genotypisierung (5'-UTR)	EDTA-Blut, Serum	PCR/Sequenzierung		x
HCV-Genotypisierung (core-region)	EDTA-Blut, Serum	PCR/Sequenzierung		x

## Untersuchungsgebiet Humangenetik

### Untersuchungsart: Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Faktor II-Mutation (g.20210G>A)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR, Allelspezifische Restriktionsverdauung		x
Faktor V-Mutation (g.1691G>A)	EDTA-Blut, Citrat-Blut	PCR, Allelspezifische Restriktionsverdauung		x
Vitamin D-Rezeptor-Gendefekt	EDTA-Blut	PCR, Allelspezifische Restriktionsverdauung		x
HLA-B27	EDTA-Blut	Allelspezifische PCR		x
HFE (p.C282Y und p.H63D)	EDTA-Blut	PCR, Spezifische Hybridisierung		x
Laktoseintoleranz Genmutation (LCT g.13910T>C)	EDTA-Blut	PCR		x
k-Ras-Mutation Codon 12,13	Tumorgewebe	PCR/Sequenzierung		x
MSI	Tumorgewebe/Normalge-webe (HNPC)	PCR/Fragmentanalyse		x

## Untersuchungsgebiet Transfusionsmedizin

### Untersuchungsart: Agglutinationsteste

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
ABO-System	Vollblut	Agglutination	x	x
Antikörper-Differenzierung	Vollblut	Agglutination	x	x
Antikörper-Screening	Vollblut, Serum	Agglutination	x	x
Antikörper-Titer	Vollblut	Agglutination	x	x
direkter CoombsTest	Vollblut	Agglutination	x	x
Kälteagglutinine	Vollblut, Serum	Agglutination	x	x
Kell-System	Vollblut	Agglutination	x	x
Kryoglobuline	Vollblut, Serum	Präzipitation	x	x
Rh-Faktor	Vollblut	Agglutination	x	x
Rh-System	Vollblut	Agglutination	x	x

## Untersuchungsgebiet Mikrobiologie

### Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
<b>Enzymimmunoassays</b>				
Ascaris-Antikörper, adult	Serum	Enzym-immunoassay		x
Ascaris-Antikörper, Larve	Serum	Enzym-immunoassay		x
Anisakis-Antikörper	Serum	Enzym-immunoassay		x
Bordetella pertussis-IgA/IgG/IgM-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Borrelia burgdorferi-IgG/IgM-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Campylobacter jejuni-IgG, IGA-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x

Chlamydia-pneumoniae-IgA/IgG/IgM	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Chlamydia-trachomatis-IgA/IgG-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Clostridien difficile-Toxin	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Clostridien tetani-Toxin	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Cryptosporidien	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Diphtherie-Toxoid-IgG-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Echinococcus granulosus-IgG-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Echinococcus multilocularis IgG-Ak	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Entamoeba Zysten	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Fasciola-IgG-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Filarien-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Giardia lamblia	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Helicobacter pylori	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Helicobacter-pylori-IgG/IgA-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Legionella pneumophila 1-7 IgM-AK, -IgG-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Mycoplasma pneumoniae-IgG-AK/-IgA-AK/-IgM-AK	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Onchocera volvulus-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Verotoxin EHEC	Stuhl	Enzym-Immuno-Assay		x
Salmonellen-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Schistosoma haematobium-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Schistosoma japonicum-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Schistosoma mansoni-Antikörper	Serum / Liquor	Enzym-Immuno-Assay		x
Strongyloides-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Toxocara canis-IgG-Antikörper	Serum / Liquor	Enzym-Immuno-Assay		x
Toxoplasmose-IgG-AK, -IgM-AK	Serum, Plasma	Enzym-Immuno-Assay		x
Trichinen-IgG-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x
Zystizerkose-Antikörper	Serum	Enzym-Immuno-Assay		x

**Westernblot**

Ancylostoma-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Borrelien-IgG/IgM-Antikörper	Serum / Liquor / Punktat	Westernblot		x
Echinococcus granulosus-AK	Serum	Westernblot		x
Echinococcus multilocular-AK	Serum	Westernblot		x
Filarien-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Helicobacter pylori IgG, IgA AK	Serum	Westernblot		x
Nematoden-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Onchozerkose-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Strongyloides-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Treponema pallidum-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Toxocara canis IgG-Antikörper	Serum, Liquor	Westernblot		x
Toxocara canis IgM-Antikörper	Serum	Westernblot		x

Trichinen IgG-/IgM-Antikörper	Serum	Westernblot		x
Yersinia-enterocolitica-IgG, IgA-AK	Serum	Westernblot		x
Zystizerkose-Antikörper	Serum / Liquor	Westernblot		x

**Lumineszenzimmunoassays**

Toxoplasmose-IgG- / -IgM-AK	Serum, Plasma	Chemilumineszenz		x
-----------------------------	---------------	------------------	--	---

**Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Anti-Staphylokin-Antikörper	Serum	Agglutination		x
Echinococcus granulosus-Antikörper	Serum	IHA		x
Aspergillus-Antikörper	Serum	RID / IHA		x
Entamoeba histolytica-Antikörper	Serum	IHA		x
Fasciola-Antikörper	Serum	IHA		x
Histoplasma capsulatum-Antikörper	Serum	RID		x
Leishmania donovani-Antikörper	Serum	IHA		x
Schistosoma mansoni-Antikörper	Serum	IHA		x
Trypanosoma brucei-Antikörper	Serum	IHA		x
Brucellen-Antikörper	Serum	Agglutination		x
Candida-Antigen	Serum	Agglutination		x
Candida-Antikörper	Serum	IHA		x
Cryptococcus neoformans-Antigen	Serum/Liquor	Agglutination-Latex		x
Salmonellen-Antikörper	Serum	Agglutination-Widal		x
TPPA	Serum, Plasma	Partikel-Agglutination		x

**Untersuchungsart: Mikroskopie**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Babesien-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Bartonella henselae-IgG-AK, IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Ehrlichia-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Entamoeba histolytica-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Leishmania donovani-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Plasmodium falciparum-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Rickettsia conori-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Rickettsia mooseri-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Rickettsia rickettsii-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Trypanosoma brucei-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Trypanosoma cruzi-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x

Chlamydia psittaci-IgG-,IgA-, IgM AK	Serum	Mikroimmunfluoreszenz		x
Coxsiella burnetii-IgG Phase 2-AK, -IgM Phase 2 AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Coxsiella burnetii-IgG Phase 1-AK, -IgM Phase 1-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Francisella tularensis-IgG-AK, -IgM-AK	Serum	indirekte Immunfluoreszenz		x
Kryptosporidien-Oozysten, Entamoeba- und Giardia-Zysten im Stuhl	Stuhl	Lichtmikroskopie		x
Würmer, Wurmeier und Protozoen	Stuhl	Lichtmikroskopie		x
Plasmodien, Babesien, Leishmanien, Trypanosomen und Mikrofilarien im Dicken Tropfen und Blutaussstrich	EDTA-Blut	Lichtmikroskopie		x

### Untersuchungsart: Turbidimetrie

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Antistreptolysin-O-Antikörper (ASL)	Serum, Punktat	Turbidimetrie		x

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Komplementbindungsreaktion

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Gonokokken-Antikörper	Serum	KBR		x
Leptospira grippotyphosa-Antikörper	Serum	KBR		x
Leptospira icterohaemorrhagiae-Ak	Serum	KBR		x
Leptospira sejroe-Antikörper	Serum	KBR		x
Coxsiella burnetii Phase 1-AK, Phase 2-AK	Serum	KBR		x

### Untersuchungsart: Direktnachweis von Zielsequenzen im Untersuchungsmaterial mittels Amplifikationsverfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Bordetella pertussis-DNA	Nasopharyngealabstrich	PCR		x
Borrelia burgdorferi-DNA	Gelenkpunktat, Liquor, Zecke, Hautbiopsie	PCR		x
Chlamydia pneumoniae-DNA	BAL, Trachealsekret, Sputum, Nasopharyngealabstrich, Pleurapunktat, Gewebebiopsie, EDTA-Blut	PCR		x
Chlamydia trachomatis-DNA	BAL, Urin, Genitalabstrich, Ejakulat	PCR		x
EHEC-DNA	Bakterienkolonien	PCR		x
Legionellen-DNA	BAL, Trachealsekret, Sputum	PCR		x
Leishmanien-DNA	Abstrich aus Wundrand, Hautbiopsie, EDTA-KM-Blut	PCR		x
Leptospiren-DNA	EDTA-Blut, Liquor, Urin	PCR		x

Parodontitis-Erreger	Plaque-Probe	PCR		x
Pneumocystis jirovecii-DNA	BAL, induz.; Sputum	PCR		x
St.aureus, Methicilin-, Mupirucinresist.	Bakterienkolonien	PCR		x
Spa-Typisierung	Bakterienkolonien	PCR		x
Ehrlichia (Anaplasma)-phagocytophila DNA	EDTA-Blut, Zecke	PCR		x
Tuberkulose-Komplex-DNA	BAL/Sputum/Pleurapunktat/Trachealsekret/Urin/Liquor/Magensaft/Gewebebiopsie/Paraffinschnitt	PCR		x

### Untersuchungsart: Kulturellen Verfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Familie Bacteroidaceae, Genus Veillonella, Peptococcus, Peptostreptococcus	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Campylobacter sp.	Stuhl	Anzucht		x
Candida ssp. und andere Sproßpilzen	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Dermatophyten, Schimmelpilzen	Hautschuppen, Biopsie	Anzucht		x
Enterobacteriaceae	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Enterobacteriaceae (obligat pathogen)	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Aktinomyces, Nocardia, Rothia und Arachnia	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage	Anzucht		x
Genus Clostridium	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Corynebakterium	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Gardnerella vaginalis	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Haemophilus, Genus Pasteurella und Genus Bordetella	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Neisseria, Genus Branhamella (Moraxella)	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Staphylococcus	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Streptococcus, Genus Enterococcus	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Vibrio, Genus Aeromonas, Genus Plesiomonas	Stuhl	Anzucht		x
Helicobacter pylori	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Genus Legionella	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Listerien	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
Mykoplasma hominis und Ureaplasma urealyticum	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x

Nichtfermentierende gramnegative Stäbchen	Abstrich, Punktat, Biopsie, Lavage, Stuhl	Anzucht		x
---	---	---------	--	---

### Einzelne Untersuchungsverfahren der Empfindlichkeitstestung von Bakterien und Pilzen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
schnellwachsende Bakterien mittels Agardiffusion	Keimreinkultur	Agardiffusion		x

### Untersuchungsgebiet Krankenhaushygiene

#### Untersuchungsart: Kulturellen Verfahren

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	PB	BI
Überprüfung thermischer Desinfektionsverfahren in Geschirrspülmaschinen mittels Bioindikatoren	Keimträger	Anzucht		x
Überprüfung der hygienischen und chirurgischen Händereinigung	Abklatsch	Anzucht		x
Kontaminationsprüfung von Arbeitsflächen, Gegenständen und Körperflächen	Abklatsch, Tupfer	Anzucht		x
Durchführung der Flächen- und Instrumentendesinfektion	Abklatsch, Spüllösung, Tupfer, Prüfkörper	Anzucht		x
Überwachung der Dampf-, Heißluftsterilisatoren mittels Bioindikatoren	Sporenpäckchen	Anzucht		x
Mikrobiologische Endoskopkontrolle nach Geräteaufbereitung	Abklatsch, Spüllösung, Tupfer, Prüfkörper	Anzucht		x
Agar-Abklatschverfahren zur Überprüfung der Reinigung und Desinfektion von Oberflächen	Abklatsch	Anzucht		x
Legionellen in Wasser	Wasserproben	Anzucht		x

### Lebensmittelmikrobiologie (DIN EN ISO/IEC 17025:2005)

#### Einzelne Untersuchungsverfahren der serologischen Verfahren

Analyt/Titel der Norm Angabe zur Proben- vorbehandlung/ Prüftechnik	Untersuchungsmaterial/ Prüfgegenstand	Untersuchungstechnik	PB	BI
Nachweis von Salmonellen-Antikörpern	Fleischsaft	Enzym-Immuno-Assay		x

BI = Standort Bielefeld

PB = Standort Paderborn