

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 31.10.2019**

Ausstellungsdatum: 12.11.2019

Urkundeninhaber:

**Labor 28 GmbH**  
**Mecklenburgische Straße 28, 14197 Berlin**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken);  
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser;  
Probenahme und mikrobiologischen Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;**

**mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung,  
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;**

**mikrobiologische Untersuchungen der Luftkeimbelastung in Raumluftechnischen Anlagen und der Umgebungsluft sowie im Rahmen der Lebensmittelhygiene;**

**Gesundheitsversorgung (Hygiene, Medizinische Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen von klinischen Studien)**

**Prüfgebiete:**

Krankenhaushygiene

Klinische Chemie

Immunologie

Humangenetik (Molekulargenetik)

Mikrobiologie

Virologie

Transfusionsmedizin

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist es dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**1 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV - \*\*\***

**Probennahme**

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

**TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 K12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

nicht belegt

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8):1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

**2 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017 \*\*\***

**2.1 Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

**2.2 Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5): 1999-07

### 3 Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässer, Oberflächenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken \*\*\*

#### 3.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (hier: <i>nur die Probenahme</i> )
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) (hier: <i>Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerke</i> )
UBA Empfehlung 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen, Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

#### 3.2 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren (hier auch: <i>Wasser aus Rückkühlwerken</i> )
DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
UBA Empfehlung 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen, Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00**

DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl
UBA-Empfehlung 2012-08	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36°C)

**3.3 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen**

Oxoid MB 0266A 2014-01	Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien in Wasser
BioMerieux 55561 2009-08	Identifizierung von Katalase positiven Bakterien in Wasser

**3.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie**

ba-pv-352/B 2017-07	Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)
------------------------	---

**3.5 Physikalisch-chemische Untersuchungen**

DIN EN ISO 10523 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
Merck 111160.0001 2013-11	Halbquantitative kolorimetrische Messung mit Farbkarte und Schiebekompensator zur Bestimmung von freiem Chlor
DIN EN ISO 27888 (C 8) 1993-11	Bestimmung der Leitfähigkeit
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs

## 4 Untersuchungen von Lebensmitteln

### 4.1 Keimgehaltsbestimmungen in Lebensmitteln, aerob und anaerob mittels Tropfplatten-, Gussplatten- und Spatelverfahren sowie Membranfiltration\*

ASU L 00.00-20 2008-12	Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-25 2011-01	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von Koagulase-positiven Staphylokokken in Lebensmitteln, Verfahren mit Baird-Agar
ASU L 01.00-03 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden (hier: <i>auch für andere Lebensmittel</i> )
ASU L 01.00-25 2002-12	Bestimmung der Escherichia coli in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis - Verfahren mit flüssigem Nährmedium (hier: <i>auch für andere Lebensmittel</i> )
ASU L 01.00-57 1995-01	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten – Spatelverfahren (hier: <i>auch für andere Lebensmittel</i> )
ASU L 42.00-2 1987-03	Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Gußverfahren (hier: <i>auch für andere Lebensmittel</i> )

### 4.2 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen \*\*\*

Oxoid MB 0266A 2014-01	Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien
BioMerieux 55561 2009-08	Identifizierung von Katalase positiven Bakterien
Oxoid DRM100M 2012-12	Identifizierung von Staphylococcus Stämmen von Kulturmedien mittels Latexagglutinationstest
Oxoid DR0585A 2015-01	Identifizierung von Streptokokken mittels Latextestagglutinationstest
BioMerieux 21341 2015-12	Identifizierung von Enterobacteriaceae und Nonfermenter mittels colorimetrischer Messung



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00**

BioMerieux 21345 2015-12	Identifizierung grampositiver Bakterien mittels colorimetrischer Messung
BioMerieux 70540 2015-03	Identifizierung von Enterobacteriaceae mittels Indoltest
Sifin TR1101 2015-07	Typisierung von Salmonellen mittels Antiseren
Sifin TR1815, 1831, 1825, 2014 2013-08	Typisierung von Shigellen mittels Antiseren
Sifin TS1701, 1704, 1705, 1703, 1706 2013-08	Typisierung von Yersinien mittels Antiseren
BioMerieux 21343 2015-12	Identifizierung von Hefen und hefeähnlichen Spezies mittels colorimetrischer Messung

**4.3 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie**

ba-pv-352/A 2016-07	Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)
------------------------	---

**4.4 Keimdifferenzierung mittels Mikroskopie**

ba-pv-332/G 2009-08	Differenzierung von Schimmelpilzen und Dermatophyten mittels Mikroskopie in Lebensmitteln
ba-pv-322/E 2011-08	Identifizierung von grampositiven und gramnegativen Bakterien mittels Mikroskopie

**5 Untersuchung der Luftkeimbelastung in Raumluftechnischen Anlagen und der Umgebungsluft**

**5.1 Mikrobiologische Untersuchungen**

ba-pv-343/D 2014-05	Bestimmung der Luftkeimzahl in Raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen)
------------------------	---

ba-pv-153/G  
2016-02 Bestimmung der Keimbelastung in der Umgebungsluft mittels Abklatschplatten (RODAC-Platten)

## 5.2 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen \*\*\*

Oxoid MB 0266A  
2014-01 Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien

BioMerieux 55561  
2009-08 Identifizierung von Katalase positiven Bakterien

BioMerieux 21341  
2015-12 Identifizierung von Enterobacteriaceae und Nonfermenter mittels colorimetrischer Messung

BioMerieux 21345  
2015-12 Identifizierung grampositiver Bakterien mittels colorimetrischer Messung

BioMerieux 70540  
2015-03 Identifizierung von Enterobacteriaceae mittels Indoltest

BioMerieux 21343  
2015-12 Identifizierung von Hefen und hefeähnlichen Spezies mittels colorimetrischer Messung

## 5.3 Keimdifferenzierung mittels Mikroskopie

ba-pv-322/E  
2011-08 Identifizierung von grampositiven und gramnegativen Bakterien mittels Mikroskopie

ba-pv-350/D  
2014-06 Differenzierung von Schimmelpilzen und Dermatophyten mittels Mikroskopie

## 5.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

ba-pv-352/A  
2016-07 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)

## 6 Untersuchungen im Rahmen der Lebensmittelhygiene

### 6.1 Untersuchungen von Sterilisatoren ohne Prozessvalidierung mittels Bioindikatoren

ba-pv-151/l  
2016-02 Mikrobiologische Prüfung von Sterilisatoren ohne Prozessvalidierung mit Bioindikatoren

DIN EN ISO 15883-1  
1-2014                      Mikrobiologische Überprüfung von Prüfkörpern aus Reinigungs-  
und Desinfektionsgeräten, sowie Geschirrspülautomaten

## **6.2    Untersuchungen von Bedarfsgegenständen und Oberflächen**

### **6.2.1   Mikrobiologische Untersuchungen \*\*\***

ASU B 80.00-3  
1998-01                      Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und  
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;  
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten  
Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

ASU B 80.00-1  
1998-01                      Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und  
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;  
Teil 1: Quantitatives Tupferverfahren

### **6.2.2   Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen \*\*\***

Oxoid MB 0266A  
2014-01                      Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien

BioMerieux 55561  
2009-08                      Identifizierung von Katalase positiven Bakterien

Oxoid DRM100M  
2012-12                      Identifizierung von Staphylococcus Stämmen von Kulturmedien  
mittels Latexagglutinationstest

Oxoid DR0585A  
2015-01                      Identifizierung von Streptokokken mittels  
Latextestagglutinationstest

BioMerieux 21341  
2015-12                      Identifizierung von Enterobacteriaceae und Nonfermenter  
mittels colorimetrischer Messung

BioMerieux 21345  
2015-12                      Identifizierung grampositiver Bakterien mittels colorimetrischer  
Messung

BioMerieux 70540  
2015-03                      Identifizierung von Enterobacteriaceae mittels Indoltest

BioMerieux 21343  
2015-12                      Identifizierung von Hefen und hefeähnlichen Spezies mittels  
colorimetrischer Messung

### 6.2.3 Keimdifferenzierung mittels Mikroskopie

ba-pv-322/E  
2011-08 Identifizierung von grampositiven und gramnegativen Bakterien  
mittels Mikroskopie

ba-pv-332/G  
2009-08 Differenzierung von Schimmelpilzen und Dermatophyten mittels  
Mikroskopie

### 6.2.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie

ba-pv-352/A  
2016-07 Identifizierung von Mikroorganismen mittels  
Matrix-assisted-Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight  
Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)

## 6.3 Untersuchungen von wässrigen Lösungen und Spüllösungen

### 6.3.1 Mikrobiologische Untersuchungen

lm-pv-106/P  
2016-10 Identifizierung und Zählung von Pseudomonas aeruginosa  
Membranfiltrationsverfahren in wässrigen Lösungen und  
Spüllösungen

lm-pv-106/P  
2016-10 Bestimmung der Koloniezahl in wässrigen Lösungen und  
Spüllösungen

lm-pv-106/P  
2016-10 Identifizierung und Zählung von Escherichia coli und coliformen  
Bakterien in wässrigen Lösungen und Spüllösungen

lm-pv-106/P  
2016-10 Identifizierung und Zählung von intestinalen Enterokokken  
Verfahren durch Membranfiltration in wässrigen Lösungen und  
Spüllösungen

### 6.3.2 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen \*\*\*

Oxoid MB 0266A  
2014-01 Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien

BioMerieux 55561  
2009-08 Identifizierung von Katalase positiven Bakterien

Oxoid DRM100M  
2012-12 Identifizierung von Staphylococcus Stämmen von Kulturmedien  
mittels Latexagglutinationstest

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00**

Oxoid DR0585A 2015-01	Identifizierung von Streptokokken mittels Latextestagglutinationstest
BioMerieux 21341 2015-12	Identifizierung von Enterobacteriaceae und Nonfermenter mittels colorimetrischer Messung
BioMerieux 21345 2015-12	Identifizierung grampositiver Bakterien mittels colorimetrischer Messung
BioMerieux 70540 2015-03	Identifizierung von Enterobacteriaceae mittels Indoltest
Sifin TR1101 2015-07	Typisierung von Salmonellen mittels Antiseren
Sifin TR1815, 1831, 1825, 2014 2013-08	Typisierung von Shigellen mittels Antiseren
Sifin TS1701, 1704, 1705, 1703, 1706 2013-08	Typisierung von Yersinien mittels Antiseren
BioMerieux 21343 2015-12	Identifizierung von Hefen und hefeähnlichen Spezies mittels colorimetrischer Messung

**6.3.3 Keimdifferenzierung mittels Mikroskopie**

ba-pv-350/C 2011-08	Identifizierung von Hefepilzen mittels Mikroskopie
ba-pv-322/E 2011-08	Identifizierung von grampositiven und gramnegativen Bakterien mittels Mikroskopie
ba-pv-332/G 2009-08	Differenzierung von Schimmelpilzen und Dermatophyten mittels Mikroskopie

**6.3.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels Massenspektrometrie**

ba-pv-352/A 2016-07	Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)
------------------------	---

**7 Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene, Medizinische Laboratoriumsuntersuchungen im Rahmen klinischer Studien)**

**Prüfgebiet: Krankenhaushygiene**

**Prüfart: Kulturelle Verfahren\***

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ba-pv-151/I	Mikrobiologisch-hygienische Untersuchung von Bioindikatoren, z.B. aus Dampfsterilisatoren oder Heißluftsterilisatoren	Bioindikatoren
ba-pv-152/K	Mikrobiologisch-hygienische Untersuchung von Bioindikatoren, z.B. aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (=RDG), sowie von Geschirrspülautomaten	Bioindikatoren
Im-pv-113/D	Methodenbeschreibung zur Überprüfung der Aufarbeitung flexibler Endoskope	Abstriche, Spüllösungen aus Endoskopen
ba-pv-153/G	Methodenbeschreibung zur Bestimmung der Keimbelastung mittels Abklatschplatten (RODAC-Platten)	Abklatschplatten
Im-pv-105/H	Methodenbeschreibung zur Reinigungskontrolle (Tupfer) Vorbereitung der Proben	Abstriche

## Prüfgebiet: Klinische Chemie

### Prüfart:

#### Aggregometrie\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Thrombozytenfunktionstest	Citratvollblut	Aggregometrie
Thrombozytenfunktionstest bei Gabe von Clopidogrel und ASS	Heparinvollblut	Impedanz-Aggregometrie

### Prüfart:

#### Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC))\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
10-OH-Carbamazepin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
5-Hydroxyindolessigsäure	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Adrenalin	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Amiodaron	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Amitriptylin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Carbamazepin-Epoxid	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Kohlenhydratdefizientes Transferrin (CDT)	Serum	HPLC
Clomipramin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Desethylamiodaron	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Desipramin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Dopamin	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Doxepin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Ethosuximid	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Homocystein	NaF-Plasma, EDTA-Plasma	HPLC/Fluoreszenzdetektor
Homovanillinmandelsäure	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Imipramin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Maprotilin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Metanephrin	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Mycophenolsäure	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
N-Desmethyl-methsuximid	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Noradrenalin	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Norclomipramin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Nordoxepin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Normetanephrin	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Nortriptylin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Oxcarbazepin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Phenobarbital	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Phenytoin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Primidon	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Trimipramin	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Vanillinmandelsäure	Urin	HPLC/ECD-Detektor
Vitamin A	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor
Vitamin B1	EDTA-Blut	HPLC/Fluoreszenzdetektor
Vitamin B6	Serum, Plasma	HPLC/Fluoreszenzdetektor
Vitamin E	Serum, Plasma	HPLC/UV-Detektor

**Prüfart:**

**Chromatographie (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie)**

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Aripiprazol	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Ciclosporin A	EDTA-Blut	HPLC MS/MS
Citalopram	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Clozapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Desmethylclozapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Desmethylfluoxetin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Duloxetin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
9-Hydroxy-Risperidon (Paliperidon)	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Anti HIV-Medikamente: Amprenavir, Atazanavir, Darunavir, Efavirenz, Elvitegravir, Etravirin, Indinavir, Lopinavir, Maaraviroc, Nelfinavir (Metabolit M8-Nelfinavir), Raltegravir, Ritonivir, Rilpivirin, Saquinavir, Tipranavir	Plasma, Serum	HPLC MS/MS
Bromazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Chlordiazepoxid	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Clobazam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Clonazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Desalkylflurazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Diazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Ethylglucoronid	Urin	HPLC MS/MS
Everolimus	EDTA-Blut	HPLC MS/MS
Felbamat	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Flunitrazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Fluoxetin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Flurazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Fluvoxamin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Gabapentin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Haloperidol	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Lacosamid	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Lamotrigin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Levetiracetam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Levomepromazin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS



Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Lorazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Medazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Methylmalonsäure	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Midazolam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Mirtazapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
N-Desmethyloanzapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Nitrazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Norclozapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Nordiazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
O-Desmethylvenlafaxin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Olanzapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Oxazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Paroxetin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Perazin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Pipamperon	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Promethazin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Quetiapin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Risperidon	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Rufinamid	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Sertralin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Sirolimus	EDTA-Blut	HPLC MS/MS
Sultiam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Tacrolimus	EDTA-Blut	HPLC MS/MS
Temazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Tetrazepam	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Topiramat	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Venlafaxin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Vigabatrin	Serum, Plasma	HPLC MS/MS
Ziprasidon	Serum, Plasma	HPLC MS/MS

**Prüfart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftsbestimmungen)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Basophile absolut	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung
Basophile %	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung
Eosinophile absolut	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Eosinophile %	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung
Erythrozyten	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung
Hämatokrit	EDTA-Vollblut	Impulshöhensummierung der Erythrozyten
Leukozyten	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung
Lymphozyten absolut	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung
Lymphozyten %	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung
MCH	EDTA-Vollblut	errechnet aus Ery und Hb
MCHC	EDTA-Vollblut	errechnet aus Hk und Hb
MCV	EDTA-Vollblut	errechnet aus Ery und Hk
Monozyten absolut	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	Partikelzählung
Monocyten %	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.) Dialysat	errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung
MPV (Mittleres Plättchenvolumen)	EDTA-Vollblut	Streulichtmessung
Neutrophile absolut	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	errechnet aus verschiedenen Werten
Neutrophile %	EDTA-Vollblut, Körperflüssigkeiten (z.B. Liquor, Synovia, BAL u.a.), Dialysat	errechnet aus absolutem Wert und Leukozytanzählung
Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG)	EDTA-Vollblut	Durchflussanalyse auf photometrischer Basis
Red Cell Distribution Width (RDW)	EDTA-Vollblut	Berechnung erfolgt über Histogramm
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Bestimmung zytochemischer-zytometrischer Merkmale, Flowzytometrie mittels Halbleiterlaser
Thrombozyten	EDTA-Vollblut, Citratblut	Partikelzählung

**Prüfart:**

**Elektrochemische Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Chlorid	Serum, Plasma, Urin	Potentiometrie
Kalium	Serum, Plasma, Urin	Potentiometrie
Natrium	Serum, Plasma, Urin	Potentiometrie
Glucose	Vollblut	Amperometrisch

**Prüfart:**

**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
CK-Isoenzyme	Serum	Agarose-Elektrophorese
Eiweißelektrophorese	Serum	Kapillarzonenlektrophorese
Hb-Elektrophorese (alkalischer Puffer)	EDTA-Blut	Agarose-Elektrophorese
Hb-Elektrophorese (saurer Puffer)	EDTA-Blut	Agarose-Elektrophorese
Lipidelektrophorese	Serum	Agarose-Elektrophorese

**Prüfart:**

**Funktionsuntersuchungen am Patienten\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
oraler Glucosetoleranztest	Serum, Plasma, Hämolyt	Photometrie
TSH-Anstieg nach TRH	Serum	Rechenwert aus TSH basal und TSH-Bestimmung nach Stimulation

**Prüfart:**

**Koagulometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Fibrinogen	Citratplasma	Koagulometrie
Lupus Antikoagulans	Citratplasma	Koagulometrie
Partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Koagulometrie
Thromboplastinzeit, INR	Citratplasma	Koagulometrie

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

**Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA), Enzymimmunoassay**

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
1,25-(OH) <sub>2</sub> - Vitamin D <sub>3</sub>	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
17-OH-Progesteron	Serum, Plasma	Radioimmunoassay
25-OH Vitamin D	Serum, Plasma	CLIA
Active B12 (Holotranscobalamin)	Serum	CMEIA
Adrenocorticope Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma	ECLIA
Aldosteron	Serum, Plasma	CLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Aldosteron/Renin-Quotient	Serum, Plasma	Rechenwert aus Aldosteron und Renin
Alpha-Fetoprotein	Fruchtwasser	CLIA
Alpha-Fetoprotein (AFP)	Serum, Plasma	ECLIA
Amphetamine/ Metamphetamine	Urin	Enzymimmunoassay
Androstendion	Serum, Plasma	Radioimmunoassay
Anti-Müller-Hormon (AMH)	Serum	Enzymimmunoassay
Barbiturate	Urin	Enzymimmunoassay
Benzodiazepine	Urin	Enzymimmunoassay
β2-Mikroglobulin	Serum	CLIA
β-CTx (β -C-terminales Telopeptid) (beta-CrossLaps)	Serum, Plasma	ECLIA
beta-HCG	Serum, Plasma	ECLIA
Beta-HCG, frei	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Buprenorphin	Urin	Enzymimmunoassay
CA 125	Serum, Plasma	ECLIA
CA 15-3	Serum, Plasma	ECLIA
CA 19-9	Serum, Plasma	ECLIA
CA 72-4	Serum, Plasma	ECLIA
Calcitonin	Serum	CLIA
Calprotectin	Stuhl	CLIA
Cannabinoide	Urin	Enzymimmunoassay
Carbamazepin	Serum, Plasma	KIMS
Carcino embryonales Antigen (CEA)	Serum, Plasma	ECLIA
Chromogranin A	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Cortisol	Serum, Plasma, Speichel	ECLIA
C-Peptid	Serum, Plasma	CLIA
Cyfra 21-1	Serum, Plasma	ECLIA
DAO	Serum	ELISA
Dehydroepiandrosteron-Sulfat (DHEAS)	Serum, Plasma	ECLIA
Digitoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Digoxin	Serum, Plasma	ECLIA
Erythropoetin	Serum, Plasma	Radioimmunoassay
Ethylglucoronid	Urin	EIA
Ferritin	Serum	ECLIA
Follikelstimulierendes Hormon (FSH)	Serum, Plasma	ECLIA
Folsäure	Serum, Plasma	ECLIA
Humane Placenta Alkalische Phosphatase (hPLAP)	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Heroinmetabolit (Acetylmorphin 6-AM)	Urin	Enzymimmunoassay
IgE	Serum, Plasma	ECLIA
IgF-1	Serum	CLIA

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Insulin	Serum, Plasma	ECLIA
Kokainmetabolite	Urin	Enzymimmunoassay
Luteinisierendes Hormon (LH)	Serum, Plasma	ECLIA
Methadon	Urin	Enzymimmunoassay
Myoglobin	Serum, Plasma	ECLIA
Neuronspez. Enolase (NSE)	Serum, Liquor	ECLIA
NT-ProBNP	Serum, Plasma	ECLIA
Opiate	Urin	Enzymimmunoassay
Ostase	Serum, Plasma	Enzymimmunassay
Östradiol	Serum, Plasma	ECLIA
pankreatische Elastase	Stuhl	Enzymimmunoassay
Parathormon (PTH)	Serum, Plasma	ECLIA
Pregnancy-associated Plasmaprotein A (PAPP-A)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
Procalcitonin	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay
Progesteron	Serum, Plasma	ECLIA
Prolaktin	Serum, Plasma	ECLIA
Prostat spezifisches Antigen (gesamt und frei)	Serum, Plasma	ECLIA
Protein S gesamt	Citratplasma	Enzymimmunoassay
Renin	EDTA-Plasma	CLIA
Sample Check (Drogen)	Urin	Enzymimmunoassay
Sangtec 100 Protein (S100)	Serum	ECLIA
sexuallhormonbindendes Globulin (SHBG)	Serum, Plasma	ECLIA
Squamus Cell Cacinoma Antigen (SCC)	Serum	Fluoreszenzimmunoassay
T3, frei	Serum, Plasma	ECLIA
T4, frei	Serum, Plasma	ECLIA
Tartratresistente Saure Phosphatase (TRAP)	Serum	Enzymimmunoassay (Enzyme-linkedimmuno-adsorbent-assay)
Testosteron	Serum, Plasma	ECLIA
Testosteron, frei	Serum, Plasma	Radioimmunoassay
Thymin-Kinase (TK)	Serum, Plasma	CLIA
Thyreoglobulin, einschließlich Wiederfindung	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay
Tissue Polypeptid Antigen (TPA)	Serum	CLIA
Troponin T	Serum, Plasma	ECLIA
Tryptase	Serum, Plasma	Fluoreszenzimmunoassay
TSH basal	Serum, Plasma	ECLIA
TSH nach Stimulation mit TRH	Serum, Plasma	ECLIA
Valproinsäure	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Vitamin B12	Serum, Plasma	ECLIA

**Prüfart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Differentialblutbild	EDTA-Vollblut	Färbung nach Pappenheim
Erythrozyten	Bronchiallavage	ohne Anfärbung (Neubauer-Zählkammer)
Fragmentocyten	EDTA-Vollblut	Färbung nach Pappenheim
Esterase positive Zellen	EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark	a-Naphthylacetat-Esterase-Färbung
Zellzählung (kernhaltige Zellen)	Bronchiallavage	ohne Anfärbung (Neubauer-Zählkammer)
Kristalle	Synovialflüssigkeit	ohne Anfärbung
Leukozyten	Liquor, Bodyfluids	ohne Anfärbung (Fuchs-Rosenthal-Kammer)
Erythrozyten	Liquor, Bodyfluids	ohne Anfärbung (Fuchs-Rosenthal-Kammer)
Perjodsäure-Schiff-Reaktion positive Zellen (PAS)	EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark	Färbung n. PAS (Periodic-Acid Schiff)
Peroxidase-positive Zellen (POX)	EDTA-Vollblut, Ausstriche, Knochenmark	Färbung nach o-Tolidin (Dimethylbenzidin)
Ragozyten	Synovialflüssigkeit	ohne Anfärbung
Retikulozyten	EDTA-Vollblut	Brilliantkresylblau
Sediment	Urin	ohne Anfärbung
Speichereisen in Erythrozyten und Retikulumzellen	EDTA-Vollblut, Knochenmark	Berliner Blau-Färbung
Thrombozyten	EDTA-Vollblut, Citratblut	Neubauer-Zählkammer
Zelldifferenzierung	Bodyfluids (z.B. Liquor, Synovia, u.a.), Dialysat	Färbung nach Pappenheim
Zelldifferenzierung Bronchiallavage (Makrophagen, Lymphozyten, Neutrophile, Eosinophile)	bronchoalveoläre Lavage	Färbung nach Pappenheim

**Prüfart:**

**Osmometrie\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Osmolalität	Serum, Plasma, Urin	Kryoskopie

**Prüfart:**

**Qualitative Untersuchungen (einfache) mit visueller Auswertung\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Ascorbinsäure	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Bilirubin	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Blut	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Eiweiß	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Glucose	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Keton	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Nitrit	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
occultes Blut im Stuhl	Stuhl	Farbreaktion, mit Hilfe von Reagenzträgern
spezifisches Gewicht	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
pH	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Atomabsorptionsspektrometrie (AAS))\*\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Aluminium	Serum, Plasma	Atomabsorptionsspektrometrie
Blei	Blut,	Atomabsorptionsspektrometrie
Calcium	Urin	Atomabsorptionsspektrometrie
Kupfer	Serum, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie
Magnesium	Serum, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie
Magnesium im Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Atomabsorptionsspektrometrie
Quecksilber	EDTA-Vollblut, Harn, Serum, Speichel	Atomabsorptionsspektrometrie
Selen	Serum	Atomabsorptionsspektrometrie
Zink	Serum, Urin	Atomabsorptionsspektrometrie
Zink im Erythrozyten	EDTA-Vollblut	Atomabsorptionsspektrometrie

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Nephelometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
$\alpha$ 1-Mikroglobulin	Urin	Nephelometrisch
$\alpha$ 2-Coeruloplasmin	Serum, Plasma	Nephelometrisch
$\alpha$ 2-Makroglobulin	Serum, Urin	Nephelometrisch
Albumin, einschließlich Be-rechnung des Serum/Liquor-quotienten und Interpretation nach Reiber bei Einsendung von Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma, Liquor	Nephelometrisch
Antistreptokokken-DNase B	Serum	Nephelometrisch
Antithrombin-Konzentration	Citratplasma	Nephelometrisch
C1-Esterase-Inhibitor-Konzentration	Citratplasma, Serum	Nephelometrisch
CRP hochsensitiv	Serum, Plasma	Nephelometrisch
freie und gebundene Leichtketten (Kappa und Lambda)	Urin	Nephelometrisch
Haptoglobin	Serum	Nephelometrisch
IgA, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber	Liquor, Serum	Nephelometrisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
IgG, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber	Liquor, Serum, Urin	Nephelometrisch
IgM, einschließlich Berechnung des Serum/Liquorquotienten und Interpretation nach Reiber	Liquor, Serum	Nephelometrisch
löslicher Transferrinrezeptor	Serum	Nephelometrisch

**Prüfart:**

**Spektrometrie (UV-/VIS-Photometrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Aethylalkohol	Serum, Urin, Plasma	Photometrie
Alkalische Phosphatase	Serum	Photometrie
Alpha-Amylase	Serum, Urin, Punktat, Plasma	Photometrie
Alpha-HBDH	Serum	Photometrie
Ammoniak	EDTA-Plasma	Photometrie
Angiotensin-Converting Enzyme (ACE)	Serum, Plasma	Photometrie
anorg. Phosphor	Serum, Urin, Dialysat, Punktat	Photometrie
Antithrombin-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
aktivierte Protein C-Resistenz (APCR)	Citratplasma	Photometrie
Apixaban	Citratplasma	Photometrie
Bicarbonat	Serum, Plasma	Photometrie
Bilirubin	Serum, Plasma	Photometrie
Bilirubin direkt	Serum, Plasma	Photometrie
C1 Esterase-Inhibitor-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Calcium	Serum, Plasma	Photometrie
Cholesterin	Serum, Plasma	Photometrie
LDL-Cholesterin	Serum, Plasma	Berechnung n. Friedewald (zur Berechnung eingesetzte Analyte Cholesterin, HDL und Triglyceride)
Cholinesterase	Serum, Plasma	Photometrie
CK-MB	Serum, Plasma	Photometrie
CK-nac-akt.	Serum, Plasma	Photometrie
Dabigatran	Citratplasma	Photometrie
Eisen	Serum, Plasma	Photometrie
Faktor 5	Citratplasma	Photometrie
Faktor 7	Citratplasma	Photometrie
Faktor 8	Citratplasma	Photometrie
Faktor 9	Citratplasma	Photometrie
Faktor 13	Citratplasma	Photometrie
Fibrinogen	Citratplasma	Photometrie
Fondaparinux	Citratplasma	Photometrie
Gallensäuren	Serum, Plasma	Photometrie



Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Gamma-GT	Serum, Plasma	Photometrie
Gesamt-Eiweiß	Serum, Plasma, Punktat, Dialysat	Photometrie
GLDH	Serum, Plasma	Photometrie
Glucose	Serum, Plasma, Dialysat, Punktat, Hämolytat, Urin, Liquor	Photometrie
GOT (ASAT)	Serum, Plasma	Photometrie
GPT (ALAT)	Serum, Plasma	Photometrie
Hämoglobin	EDTA-Vollblut	Spektralphotometrie
Harnsäure	Serum, Plasma, Punktat	Photometrie
Harnstoff	Serum, Plasma, Urin, Dialysat	Photometrie
HDL (High density Lipoprotein)	Serum	Photometrie
Hemmkörper Faktor 8, quantitativ	Citratplasma	Photometrie
Hemmkörper Faktor 9, quantitativ	Citratplasma	Photometrie
Hemmkörper PTT qualitativ	Citratplasma	Photometrie
Hemmkörper Quick qualitativ	Citratplasma	Photometrie
Heparin (niedermolekular)	Citratplasma	Photometrie
Kreatinin	Serum, Plasma, Dialysat	Photometrie
Lactat	Plasma, Liquor, Punktat	Photometrie
LDH	Serum, Plasma, Liquor, Punktat	Photometrie
LDL (Low Density Lipoprotein)	Serum, Plasma	Photometrie
Lipase	Serum, Plasma	Serum, Plasma
Lithium	Serum, Plasma	Serum, Plasma
Lupus Antikoagulans	Citratplasma	Photometrie
PAI	Citratplasma	Photometrie
Partielle Thromboplastinzeit	Citratplasma	Photometrie
Protein C-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Protein S-Aktivität	Citratplasma	Photometrie
Ristocetin Co-Faktor	Citratplasma	Photometrie
Rivaroxaban	Citratplasma	Photometrie
Thrombinzeit	Citratplasma	Photometrie
Thromboplastinzeit, einschließlich INR	Citratplasma	Photometrie
Triglyceride	Serum, Plasma	Photometrie

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Turbidimetrie/Immunturbidimetrie)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Albumin	Serum, Plasma, Urin	Turbidimetrisch
ASL quant.	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
CRP quant.	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
Cystatin C	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
D-Dimere (Fibrinolyseprodukte)	Citratplasma	Turbidimetrisch
Gesamteiweiß	Liquor, Urin	Turbidimetrisch
HbA1c	EDTA-Vollblut	Immunturbidimetrisch

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
IgA	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
IgG	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
IgM	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
Freie Leichtketten Kappa	Serum	Turbidimetrisch
Freie Leichtketten Lambda	Serum	Turbidimetrisch
Lipoprotein (a) [Lp(a)]	Serum	Turbidimetrisch
Protein S frei	Citratplasma	Turbidimetrisch
RF qual. und quant.	Serum, Plasma	Turbidimetrisch
Transferrin	Serum	Turbidimetrisch
von Willebrand-Faktor-Ag	Citratplasma	Turbidimetrisch

**Prüfart:**

**Spektrometrie (Reflektometrie / Träger gebundene Untersuchungsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Ascorbinsäure	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Bilirubin	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Blut	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Eiweiß	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Glucose	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Keton	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Nitrit	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
pH	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Urobilinogen	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern
Spez. Gewicht	Urin	mit Hilfe von Reagenzträgern

**Prüfgebiet: Immunologie**

**Prüfart:**

**Durchflusszytometrie (inkl. Partikeleigenschaftenbestimmungen)\*\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
B-Lymphom-Diagnostik im Cellquest® 3 Farben	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Bestimmung von intrazyto- plasmatischen Kappa und Lambda	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Lymphozytendifferenzierung	Bronchiallavage	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Lymphozytenstatus groß	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen
Lymphozytenstatus klein	EDTA-Blut	Immunphänotypisierung haematopoetischer Zellen

**Prüfart:**  
**Elektrophorese\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Immunelektrophorese	Serum/Harn	Immunfixationselektrophorese

**Prüfart:**  
**Ligandenassays\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Antikörper gegen cyclisches citrulliniertes Peptid (CCP IgG)	Serum	ECLIA
AAK gegen dsDNA	Serum	CIA
AAK gegen extrahierbare nukleäre Antigene (IgG) (ENA) folgende werden erfasst: nRNP/SM, Sm, SS-A, RO-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENPB, PCNA, dsDNS, Nukleosomen, Histone, rib. P-Protein, AMA-M2	Serum, Plasma	Immunoblot
AAK gegen extrahierbare Nukleäre Antigene (ENA) Screening Test (nRNP,/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, SCL-70, Jo-1, PCNA, PM-Scl, ribosomale P-Proteine, Zentromere)	Serum	Enzymimmunoassay
AAK gegen Ganglioside	Serum	Immunoblot
AAK gegen Leberspez. Antigene-Euroline (AMA-M2, M2-3E(BPO), Sp100, PML, gb210, LKM-1, LC-1, SLA/LP und Ro52))	Serum	Immunoblot
AAK gegen Myeloperoxidase	Serum, Plasma	CIA
AAK gegen Proteinase 3	Serum, Plasma	CIA
AAK gegen Myositis Antigene (Mi-2 $\beta$ , Ku, PM-Scl100, PMScl75, Jo-1, SRP, PL-7, Pl-12, EJ, OJ, Ro-52	Serum, Plasma	Serum, Plasma
AAK gegen neuronale Antigene (Amphiphysin, CV2, PNMA2, (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, Recoverin, SOX1 und Titin	Serum, Plasma, Liquor	Immunoblot
Acetylcholinrezeptor-AAK	Serum, Plasma	Radiorezeptorassay
Allergiespez. IgE RAST Allergene siehe RAST-Schein	Serum, Plasma	Fluoreszenzenzymimmunoassay
Anti IA2 (Autoantikörper gegen Tyrosin-Phosphatase) IgG	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
$\beta$ 2-Glykoprotein IgG- und IgM-AK	Serum	CIA
C1q-IgG-zirkulierende Immunkomplexe	Serum	Enzymimmunoassay
C3d-IgG-zirkulierende Immunkomplexe	Serum	Enzymimmunoassay

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Cardiolipin-IgG- und IgM-AK	Serum, Plasma	CIA
GAD-Antikörper (Glutamat-Decarboxylase)	Serum, Liquor	Immunradiometrischer Assay
Gliadin-IgA- und IgG-AK	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
natives Gliadin-IgG-AK	Serum, Plasma	Enzymimmunoassay
Lysozym	Serum	radiale Immundiffusion
mikrosomale TPO AAK (MAK)	Serum	ECLIA
Phosphatidylserine-IgG- und IgM-AK	Serum, Plasma	EIA
Thyreoglobulin AAK (TAK)	Serum	ECLIA
Thyreoidrezeptor AAK (TRAK)	Serum	ECLIA
Transglutaminase-IgA- und IgG-AK	Serum	Enzymimmunoassay
Zirkulierende Immunkomplexe, IgA, IgG, IgM, C3c, C1q	Serum	radiale Immundiffusion

**Prüfart:**

**Mikroskopie\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
AAK gegen Herzmuskel (HMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Skelettmuskulatur	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Granulozytenzytoplasma (cANCA, pANCA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Centromere Proteine	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Doppelstrang DNS (Crithidientest)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Gefäßendothel	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen glatte Muskulatur (ASMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen glomeruläre Basalmembran	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Inselzellen	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen neuronale Antigene (Hu, Ri, Yo, ANNA-3)	Serum, Plasma, Liquor	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Parietalzellen (PCA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Tubuläre Basalmembran	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Zellkerne (ANA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK Mitochondrien (AMA)	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz
AAK gegen Endomysium IgA	Serum, Plasma	indirekte Immunfluoreszenz

**Prüfart:**

**Zellfunktionsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Allergiediagnostik (Arzneimittel, Insektengifte)	EDTA-Blut	Funktionsprüfung nach zellulärer Antigenstimulation (CD63)

## Prüfgebiet: Humangenetik (Molekulare Humangenetik)

### Prüfart:

### Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\*\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Apolipoprotein-Genotyp E	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
Faktor II-Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
Faktor V-Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
familiäres Mittelmeerfieber MEFV-Gen	EDTA-Blut	PCR, Sanger-Sequenzierung
Hämochromatose (C282Y, H63D) Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
Hereditäre Fructoseintoleranz: Mutation im Aldolase B-Gen	EDTA-Blut, Citratblut, Wangenabstrich	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
Prädispositions-Allelen im HLA-Genkomplex – DQ2 und DQ8 Typisierung	EDTA-Blut	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
HLA-B27	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
Interleukin (IL1A, 1B)-Polymorphismus	EDTA-, Citratblut, Wangenabstrich	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
Lactase-Gentest	EDTA- oder Citratblut, Wangenabstrich	PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Lactase Gentest	EDTA- oder Citratblut, Wangenabstrich	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
Bestimmung der Loci PiM/Z&PiS des menschlichen Alpha-1-Antitrypsin-Gens	EDTA- oder Citratblut	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden
MTHFR (Methylen-Tetrahydrofolat-Reduktase-Mutation C677T)-Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, Fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
PAI-1-Mutation	EDTA-Blut, Citratblut	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotinmarkierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden

## Prüfgebiet: Mikrobiologie

### Prüfart:

#### Agglutinationsteste\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
VDRL-Test	Serum, Plasma, Liquor	Latexpartikelagglutination
Treponema pallidum-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	Partikelagglutination

### Prüfart:

#### Empfindlichkeitstestungen von Bakterien und Pilzen\*

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Anaerobier	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Agardiffusionstest mit MHK-Bestimmung
Enterokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK)/(vollmechanisiert)
Enterokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	E-Test n. EUCAST
aerobe gramnegative Stäbchen	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert)
Mycobacterium tuberculosis	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren/ Break-Point (vollmechanisiert)
Hefe und hefeähnliche Pilze	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Pneumokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / (vollmechanisiert)
Resistenztest von schwer anzüchtbaren Erregern (z.B. N. gonorrhoeae, Abiotrophia, Granulicatella, Campylobacter, Corynebacterium, Haemophilus, Branhamella)	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Agardiffusionstest nach CLSI oder EUCAST
Resistenzbestimmung Helicobacter pylori	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	E-Test nach DIN 58940-4 Blatt1
Resistenzbestimmung von signifikanten aeroben gramnegativen Stäbchen (Nonfermentern)	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / Break-Point (vollmechanisiert)
Streptokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / Break-Point (vollmechanisiert)
Streptococcus agalactiae	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / Break-Point (vollmechanisiert)
b-hämolyisierende Streptokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / Break-Point (vollmechanisiert)
viridans Streptokokken	Untersuchungsmaterialien mit Anforderung auf Resistenztestung	Bouillondilutionsverfahren als minimale Hemmkonzentration (MHK) / Break-Point (vollmechanisiert)

**Prüfart:**

**Keimdifferenzierung/-identifizierung/-typisierung\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
gramnegative Stäbchen und Kokken	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
Enterobacteriaceae	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
grampositive Kokken und Stäbchen	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
Campylobacter	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
gramnegative Stäbchen	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
grampositive Bakterien	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Haemophilus influenzae Typ B	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch
Hefepilze	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Pilze	biochemisch, massenspektrometrisch
anspruchsvoll wachsende Keime wie z.B. Haemophilus, Moraxella, Neisseria ssp, Neisseria gonorrhoeae, Campylobacter	Untersuchungsmaterialien HNO-Bereich mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
Sprosspilze	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
Mycoplasma hominis	Urin, Abstriche aus dem Urogenitaltrakt	biochemisch, massenspektrometrisch
Salmonellen	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch
Shigellen	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch
Staphylokokken	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch
vergrünende Streptokokken	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, Optochintest
Streptokokken	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch (serologisch)
Ureaplasma urealyticum	Urin, Abstriche aus dem Urogenitaltrakt	biochemisch
Yersinien	Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung Erreger, Keime	biochemisch, massenspektrometrisch, serologisch

**Prüfart:**

**Kulturelle Untersuchungen\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Anaerobier	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor	Anzucht
Anaerobier	relevante Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Erreger, Keime	kulturelle Untersuchungen (selektiv) in anaerober Atmosphäre mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Gelenkpunktat	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Abstriche aus dem Wundbereich	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
bakterielle Erreger und Pilze	Abstriche aus dem HNO-Bereich	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Abstriche aus dem gynäkologischen Bereich	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Urethral-Abstriche und Ejakulat	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Liquor	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Trachealsekret, Bronchialsekret	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Sputum, Bronchiallavage, Bronchialsekret	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Gallenblasensekret	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Katheterspitze, Gewebematerial, Biopsate	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Stuhl, Analabstriche	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Blasenpunktionsurin	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) mit Anreicherungsverfahren
bakterielle Erreger und Pilze	Blut mit der Anforderung auf Keime und Pilze	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
bakterielle Erreger und Pilze	Eigenblut mit der Anforderung auf Sterilität	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
bakterielle Erreger und Pilze	Urin	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv)
bakterielle Erreger und Pilze	Uricult®	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv)
bakterielle Erreger und Pilze	Nativ-Urin	Keimzahlbestimmung
bakterielle Erreger und Pilze insbesondere bei CF Patienten	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, Bronchiallavage	kulturelle Untersuchungen (selektiv und nicht selektiv) und Keimzahlbestimmung
Campylobacter	Blutkulturen, Stuhl-Proben, Analabstriche mit der Anforderung auf Campylobacter	Anzucht, kulturelle Untersuchungen (selektiv) in mikroaerobe Atmosphäre

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Clostridium difficile	Stuhl	kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Colibakterien (Dyspesie coli und EHEC)	Stuhl, Analabstriche	kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Cryptococcus neoformans	Liquor, Trachelabstrich, Bronchialsekret, Urin, Stuhl	Anzucht
Dermatophyten	Nagel und Hautmaterial	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv)
ESBL-bildende Bakterien und MRGN	Stuhl und Analabstrich	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv)
Enterobacteriaceae	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhl-proben, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage	Anzucht, quant. Keimzählung
Gonokokken	Gynäkologische Abstriche, Ejakulat, Urethralabstriche, Urin, GO-Slide, sämtliche Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Gonokokken	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv)
Haemophilus ducreyi	Sekret, Gewebepartikel, Eiter aus Lymphknoten	Anzucht, mikroskopisch
Sprosspilze	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage	Anzucht, kulturelle Untersuchungen (selektiv)
Helicobacter pylori	Biopsat	Anzucht
Hemmstoffe	Nativ-Urin	Bakterienwachstumstest (Hemmstoffnachweis)
Mycoplasma hominis	Gynäkologische Abstriche, Ejakulat, Urethralabstriche, Urin	Anzucht
Mykobakterien	sämtliche Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Tbc	kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Mykobakterien	Blut mit der Anforderung auf Tbc	Blutkulturverfahren (teilmechanisiert)
Nonfermenter	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhl-proben, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage	Anzucht
Pilze	Blutkulturen	Anzucht
Mycoplasmen	Urogenitalabstriche, Urine, Ejakulat	Anzucht selektiv (Urea-Arginine-LYO-Bouillon)

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
quantitative Keimanalyse	Bronchiallavage, Trachealsekret, Sputum	Anzucht
Salmonellen	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhlproben, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Schimmelpilze	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhl-Proben, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage, relevantes Untersuchungsmaterial	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Shigellen	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhlproben, Sputum, Bronchialsekret, Trachealsekret, Bronchiallavage	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Staphylokokken	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhlproben, weitere Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Staphylokokken	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Streptokokken	Abstriche, Punktate, Blutkulturen, Liquor, Urin, Uricult®, Stuhlproben, weitere Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Streptokokken	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv)
TPER (Salmonellen, Shigellen, Campylobacter und Yersinien)	Stuhl, Analabstriche mit der Anforderung auf TPER (Salmonellen, Shigellen, Campylobacter und Yersinien)	kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Ureaplasma urealyticum	Gynäkologische Abstriche, Ejakulat, Urethralabstriche, Urin, sämtliche Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Ureaplasmen/Mykoplasmen	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren
Yersinia enterocolitica	Blutkulturen, Stuhlproben, Analabstriche mit der Anforderung auf Yersinien	Anzucht kulturelle Untersuchungen (selektiv) mit Anreicherungsverfahren

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

**Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Enzymimmunoassay (EIA), Enzyme-Linked-Immunosorbent-Assay (ELISA), Immunoblot**

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Bordetella pertussis-IgA-Toxin	Serum, Plasma	ELISA
Bordetella pertussis-IgG-Toxin	Serum, Plasma	ELISA
Borrelia burgdorferi-IgG -Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot
Borrelia burgdorferi-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Borrelia burgdorferi-IgG-Antikörper zur Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi-IgM -Antikörper	Serum, Liquor	Immunoblot
Borrelia burgdorferi-IgM– Antikörper zur Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Borrelia burgdorferi-IgM-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Campylobacter-IgA-Antikörper (erfasst werden Campylobacter jejuni und Campylobacter coli)	Serum, Plasma	Immunoblot
Campylobacter-IgG-Antikörper (erfasst werden Campylobacter jejuni)	Serum, Plasma	Immunoblot
Chlamydia pneumoniae-IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia pneumoniae-IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis -IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Chlamydia trachomatis-IgA-Antikörper	Serum	ELISA
Clostridium difficile einschließlich der Toxine A und B	Stuhl	Enzymimmunoassay
Diphtherie-Toxin-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Entamoeba histolytica-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Helicobacter pylori-Antigen	Stuhl	CLIA
Helicobacter pylori-IgA -Antikörper	Serum	Immunoblot
Helicobacter pylori-IgG -Antikörper	Serum	Immunoblot
Helicobacter-IgA-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Helicobacter-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Lamblien-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Legionella pneumophila Serogruppe 1-Antigen	Urin	Enzymimmunoassay
Malaria-Antigene	EDTA-Vollblut, Kapillarblut	immunchromatographisch
Mycoplasma pneumoniae-IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Mycoplasma pneumoniae-IgM-Antikörper	Serum	ELISA
Tetanus-Toxin-IgG-Antikörper	Serum	ELISA
Toxoplasmose-IgG-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	CLIA
Toxoplasmose-IgG-Antikörper Aviditätstest	Serum, Plasma	CLIA
Toxoplasmose-IgM-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Treponema pallidum- Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Treponema pallidum-IgM -Antikörper	Serum	Immunoblot
Verotoxine 1 und 2 von E. coli (EHEC)	Stuhl	Enzymimmunoassay
Yersinien- IgA- Antikörper (erfasst werden Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis)	Serum, Plasma	ELISA
Yersinien- IgG- Antikörper (erfasst werden Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis)	Serum, Plasma	ELISA
Yersinien-IgA-Antikörper (erfasst werden Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis)	Serum, Plasma	Immunoblot
Yersinien-IgG-Antikörper (erfasst werden Y. pestis, Y. enterocolitica und Y. pseudotuberculosis)	Serum, Plasma	Immunoblot

**Prüfart:**

**Mikroskopie\*\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Bartonella-henselae-IgG und -IgM-Antikörper	Serum, Plasma	direkte Immunfluoreszenz
Chlamydia trachomatis-IgG und -IgA-Antikörper	Serum, Plasma	direkte Immunfluoreszenz
Chlamydia pneumoniae-IgG und -IgA-Antikörper	Serum, Plasma	direkte Immunfluoreszenz
Chlamydia psittaci-IgG und -IgA-Antikörper	Serum, Plasma	direkte Immunfluoreszenz
Cryptococcus neoformans	Liquor, Trachealabstrich, Bronchialsekret, Urin, Stuhl	Tusche Präparat n. Burri
Coccidien	Stuhl	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Dermatophyten	Haut-, Nagelmaterial	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Enterobius vermicularis	Tesafilm	ohne Anfärbung
gramnegative Kokken	Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
gramnegative Stäbchen	Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Haemophilus ducreyi	Sekret, Gewebepartikel, Eiter aus Lymphknoten	mikroskopisch
grampositive Kokken	Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
grampositive Stäbchen	Abstriche, Sekrete, Liquor, Sputum, Gewebe	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
humanpathogene Parasiten, Wurmeier und Protozoen	Stuhl	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung und Anfärbung (SAF-Verfahren)
Legionella pneumophila	Serum	indirekte Immunfluoreszenz
Malariaerreger	Vollblut, Dicker Tropfen	nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Mykobakterien	sämtliche Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf TBC	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Nachweis von mycelbildenden Pilzen (Schimmelpilze)	sämtliche Untersuchungsmaterialien mit der Anforderung auf Pilze	Hellfeldmikroskopie nach Anfärbung mittels Farbstoffen
Trichomonaden	Urin	Hellfeldmikroskopie nach Voranreicherung ohne Anfärbung
Wurmglieder und Parasiten	Stuhl, Wurmglied, Parasit	Hellfeldmikroskopie ohne Anfärbung

**Prüfart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Bordetella pertussis DNA-(PCR)	Nasopharyngealabstrich, Rachenabstrich	PCR, fluoreszenzmarkierte Hybridisierungssonden, Schmelzpunktanalyse der Amplifikationsprodukte mit interkalierendem Farbstoff
Carbapenemase produzierende Enterobacteriaceae	Kultur	Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden
Chlamydia trachomatis	Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat	Realtime-PCR, Detektion mittels spezifisch fluoreszenzmarkierter Oligonukleotidsonden
Direkt-Nachweis Oxacillin-resistenter Staphylokokken	Abstriche von Nasen, Rachen, Haut und Wunde, Flüssigkultur	PCR, anschließende Hybridisierung der Biotin-markierten, einzelsträngigen Amplifikate an membrangebundene Sonden

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
EHEC-Genotypisierung (Shiga-Toxin-Gen stx 1 und stx 2, Intimin Gen eae, sowie ipaH-Gen)	Kulturmaterial, Flüssigkultur	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Helicobacter pylori	Gewebe, Bakterienkulturen	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
M. tuberculosis (DNA-Direktnachweis)	Sputum, Bronchialsekret, -lavage	Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden
M. tuberculosis- Komplex	Flüssig-, Festkultur	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
M. tuberculosis- Komplex Differenzierung aus Kulturproben	Flüssig-, Festkultur	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Nachweis Oxcacillin-resistenter Staphylokokken	Kultur	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Neisseria gonorrhoeae	Urin, Abstriche: Cervix, Urethra, Augen, Ejakulat	Realtime-PCR, Detektion mittels spezifisch fluoreszenzmarkierter Ologonukleotidsonden
paradontopathogene Markerkeime	Sulkusflüssigkeit	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Staphylococcus Genotyp	Flüssig-, Festkultur	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Pn. jirovecii	Sputum, Bronchialsekret, -lavage	Realtime-PCR, Detektion mittels fluoreszenzmarkierter Sonden

**Prüfart:**

**Zellfunktionsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Nachweis einer TBC-Infektion	Plasma	Stimulierung der T-Lymphozyten mit anschließender Messung des ausgeschütteten Interferons und dessen Quantifizierung mittels photometrischer Messung

**Prüfgebiet: Virologie**

**Prüfart:**

**Ligandenassays\***

Chemilumineszenzimmunoassay (CLIA), Elektrochemilumineszenz-Immunoassay (ECLIA), Enzymimmunoassay (EIA), Enzym-linked-immunoabsorbent-assay (ELISA), Immunoblot

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Adenoviren-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
anti-HAV-IgG und -IgM Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HAV-IgM Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBc-IgG/IgM-Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBc-IgM-Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBe-Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HBs-Antikörper und	Serum, Plasma	ECLIA

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
anti-HCV-Antikörper	Serum, Plasma	ECLIA
anti-HCV-Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
anti-HEV-IgG-und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
anti-HEV-IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Cytomegalie-IgG- und IgM-Antikörper	Serum	CLIA
Cytomegalie-Virus-IgG-Antikörper einschließlich Avidität	Serum, Plasma	Immunoblot
Cytomegalie-Virus-IgM- Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Enteroviren-IgA-, IgG-und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	ELISA
Epstein-Barr-Virus-Capsid Antigen-IgG- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Epstein-Barr-Virus-EBNA-IgG-Antikörper	Serum	CLIA
Epstein-Barr-Virus-IgA- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Epstein-Barr-Virus-IgG-Antikörper einschließlich Avidität	Serum, Plasma	Immunoblot
HBe-Antigen	Serum, Plasma	ECLIA
HBs-Antigen	Serum, Plasma	CLIA
HBs-Antigen	Serum, Plasma	ECLIA
HBs-Antigen-Bestätigungstest	Serum, Plasma	ECLIA
Herpes simplex Typ I- und II- IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma	ELISA
Herpes simplex Typ I- und II- IgM-Antikörper	Serum	ELISA
HIV 1 p24- Antigen und HIV-1/2 Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
HIV 1 und/oder 2- und p24- Antigen	Serum, Plasma	ECLIA
HIV Typ- 1+2 Antikörper	Serum, Plasma	Immunoblot
Masern IgG und IgM	Serum, Plasma	CLIA
Masern-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum	ELISA
Masern-IgM-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Mumps IgG-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Mumps-IgG -und IgM-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Parvovirus-B19-IgG-und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA



Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Rotaviren-Antigen	Stuhl	Enzymimmunoassay
Röteln-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Röteln-IgG- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
RSV-Antigen (Respiratory Syncytial-Virus Antigen)	Sputum, Abstrichmaterial, Bronchiallavage	Enzymimmunoassay
Varizellen-IgA- und IgM-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Varizellen-IgA-Antikörper	Serum, Plasma, Liquor	ELISA
Varizellen-IgG-Antikörper	Serum, Plasma	CLIA
Varizellen-IgG-Antikörper, einschließlich Berechnung des Antikörperindex und Interpretation bei Serum/Liquorpaaren	Serum, Plasma, Liquor	ELISA

**Prüfart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Cytomegalievirus-DNA	EDTA-Plasma, Liquor, Bronchiallavage, Urin	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
BK-Virus-DNA	EDTA-Plasma, Urin	Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden
Epstein-Barr-Virus-DNA	EDTA-Plasma, Liquor, Bronchiallavage	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
Hepatitis C-Virus-Genotyp	EDTA-Plasma	PCR, Hybridisierung (fest-flüssig)
Herpes simplex virus I+II-DNA	Liquor, trockene Abstrichtupfer, EDTA-Plasma, Serum	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
HPV-high risk DNA (humane Papillomaviren)	Abstriche: Cervix, Läsionen im Genitalbereich	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
Influenza A und B, H1/N1	Nasen-, Rachenabstriche	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
Noroviren (Genotyp 1 und 2)- RNA	Stuhlproben	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
Parvovirus B19-DNA	EDTA-Plasma	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
Varizella-Zoster-Virus	Liquor, Bronchiallavage, EDTA-Plasma, Serum, trockene Tupfer	Realtime-PCR, fluoreszenz-markierte Hybridisierungssonden
HIV1-RNA	EDTA-Plasma	Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden
Hepatitis B-Virus-DNA	EDTA-Plasma	Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden
Hepatitis C-Virus-RNA	EDTA-Plasma	Realtime-PCR, Detektion mittels TaqMan-Sonden

**Prüfart:**

**Molekularbiologische Untersuchungen (Hybridisierungsverfahren)\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
HPV low- and high risk DNA (humanes Papillomavirus)	Abstriche: Cervix, Läsionen im Genitalbereich	Hybridisierung (flüssig-flüssig)

**Prüfgebiet: Transfusionsmedizin**

**Prüfart:**

**Agglutinationsteste\***

Analyt (Meßgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Anti-Heparin-PF4-Antikörper	Serum	Direkte Agglutination
Antikörperdifferenzierung	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Antikörpersuchtest	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Antikörpertiter	Vollblut, EDTA-Blut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Blutgruppe	Vollblut/EDTA-Blut, Citrat-Blut, Nabelschnurblut	Direkte Agglutination
Coombstest, direkt	EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Coombstest, indirekt	EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Rh-Faktor	EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination
Rh-System	EDTA-Blut, Vollblut, Citrat-Blut	Direkte Agglutination

**verwendete Abkürzungen:**

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
ba-XX-YYY/Z	Hausverfahren der Labor 28 GmbH
42. BImSchV	42. Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immisionsschutzgesetzes
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization für Standardization
Im-XX-YYY/Z	Hausverfahren der Labor 28 GmbH
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel- Gesetzbuch
PCR	Polymerase Chain Reaction
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt