

Die Akkreditierung ist gültig bis: 08.11.2014

Urkundeninhaber:

**Universitätsklinikum Ulm
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Albert-Einstein-Allee 11
89081 Ulm**

Untersuchungen im Bereich

- Medizinische Laboratoriumsdiagnostik (DIN EN ISO 15189:2007)

Untersuchungsgebiete

- Mikrobiologie
- Krankenhaushygiene

Untersuchungsarten

- Agglutinationsteste
- Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen
- Keimdifferenzierung, -identifizierung und -typisierung
- Kulturelle Untersuchungen
- Ligandenassays
- Mikroskopie
- Amplifikationsverfahren

Einzelne Untersuchungsverfahren der

- Komplementbindungsreaktionen
- Hybridisierungsverfahren
- Neutralisationsteste

Untersuchungen im Bereich

- Biologie (DIN EN ISO/IEC 17025:2005)

Einzelne Untersuchungsverfahren der

- Unspezifischen Kultivierungsverfahren
- Probenahme Wasser

Untersuchungsart

- Spezifische Kultivierungsverfahren

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Flexible Akkreditierung

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

Bereich Medizinische Laboratoriumsdiagnostik**Untersuchungsgebiet Mikrobiologie****Untersuchungsart: Agglutinationsteste**

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Antistreptolysin (ASL)	Serum	Latex-Agglutination
<i>Candida spp.</i>	Serum	Latex-Agglutination, Hämagglutination
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Serum, Liquor	Latex-Agglutination
<i>Echinococcus spp.</i>	Serum	Hämagglutination
<i>Leptospiren</i>	Serum	Agglutinationsreaktion
<i>Treponema pallidum</i>	Serum, Liquor	TPPA, VDRL-Test

Untersuchungsart: Empfindlichkeitstestungen von Bakterien, Parasiten, Pilzen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Acinetobacter spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche.	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
<i>Actinomyces spp.</i>	Wundabstriche, Biopsien, Punktate, respiratorische Sekrete, primär sterile Materialien etc.	
<i>Aeromonas spp.</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Wundabstriche, Biopsien, Blutkulturen, primär sterile Materialien	
Anaerobier	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Aspergillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Wundabstriche, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Bacillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Bacillus anthracis</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche, Umweltproben	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
<i>Bacteroides spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Bordetella spp.</i>	BAL, Respiratorische Sekrete.	
<i>Burkholderia cepacia</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Punktate, primär sterile Materialien, Fremdkörper etc.	
<i>Brucella spp.</i>	Blutkulturen, Knochenmark, Urin, Liquor, Punktate (Abszesspunktate)	
<i>Campylobacter spp.</i>	Stuhl, Blutkultur, Wundabstrich bei Appendizitis	
<i>Candida spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Clostridium botulinum</i>	<u>klassische Lebensmittelintoxikation:</u> Speisereste, Mageninhalt für den kulturellen Nachweis (schlechter geeignet auch Stuhl); Serum (Toxinnachweis) <u>Wundbotulismus:</u> Abstrichmaterial (kultureller Nachweis, ebenso möglich aus Gewebebiopsien, Exsudat) und Serum (Toxinnachweis) <u>Kindlicher Botulismus:</u> Stuhl (kultureller Nachweis), Serum (Toxinnachweis)	
<i>Clostridium ssp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit, Urin, Stuhl etc.	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Tonsillenabstrich, Hautabstrich, sonstige Abstriche befallener Areale	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Corynebacterium spp.</i>	Punktat, Hautabstrich, Liquor, Blutkultur, Urin, Katheterspitzen, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Pus, Rachen-, Nasen- Augen- und Wundabstriche, Abstriche von Nasennebenhöhle, Tonsillen, Kieferhöhle, Abszessmaterial	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Liquor, respiratorische Sekrete, Wundsekrete, Punktate, Abszesse, Abstriche, Urin, Blut etc.	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	
<i>Enterococcus spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	
<i>Enterohämorrhagische E. coli (EHEC)</i>	Stuhl	
<i>Erysipelothrix spp.</i>	Blutkultur, Wundabstrich, Hautbiopsien	
Gonokokken (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	Ejakulat, Harnröhren-, Vaginal- und Zervikalabstriche, Augen- und Rachenabstriche, Gelenkpunktat, Mittelstrahlurin und Blut	
Gram-negative Non-Fermenter	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
HACEK-Gruppe (<i>Haemophilus, Actionbacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.</i>)	Blutkulturen, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, Biopsien, Wundabstriche etc.	
<i>Haemophilus spp.</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen- Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsiematerial	
Hefen	s. Candida	
<i>Legionella spp.</i>	Respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Lungenbiopsien, Pleuraflüssigkeit	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Listeria monocytogenes</i>	Primär sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor etc.), Wundabstriche, Amnionflüssigkeit, Plazentaabstriche, Respiratorische Sekrete Neugeborener, Mekonium, Stuhl etc.	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
Meningokokken (<i>Neisseria meningitidis</i>)	Liquor, Blut, sonstige sterile Materialien, Augenabstriche und respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum etc.	
Methicillin resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Abstriche von Nase (ein Tupfer für beide Nasenlöcher), Rachen, Perineum, ggf. Trachealsekret, ggf. Tracheostoma, ggf. Wunden (laut Hygieneplan)	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Mycobacterium spp.</i>	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, bronchoalveoläre Lavage, Magennüchternsekret, Liquor, Urin, Gewebeproben, Stuhl, Blut, Punktate	
<i>Nocardia spp.</i> und aerobe Aktinomyzeten	Respiratorische Sekrete (z. B. BAL), Blut, Punktate, Liquor, primär sterile Materialien etc.	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	s. Gonokokken	
<i>Neisseria meningitidis</i>	s. Meningokokken	
<i>Neisseria spp.</i>	Konjunktival-Abstriche, Augenkammerwasser	
<i>Pasteurella multocida</i>	Abstriche, Wundsekrete, Punktate, Biopsiematerial, Bronchialsekret, Sputum, Gingivaltascheninhalt, Blut, Liquor, seltener u.a. Urin oder Dünndarminhalt	
Peptostreptokokken	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Plesiomonas spp.</i>	Stuhl, Wundabstriche und -biopsien, Blutkulturen, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Prevotella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
<i>Salmonella spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Katheterspitzen, Blutkulturen etc.	
<i>Shigella spp.</i>	Stuhlproben, besonders blutig-schleimige Anteile. In Ausnahmen Analabstriche und Anus- <i>praeter</i> -Sekrete, Blutkulturen, ggf. Biopsien, Punktate	
<i>Staphylococcus spp.</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	Mikrodilutionstest als geometrische Verdünnungsreihe (MHK, DIN 58540) E-Test bei anspruchsvoll wachsenden Mikroorganismen Agardiffusionstest nach NCCLS
<i>Streptococcus und Enterococcus spp.</i> (incl. <i>Streptococcus pneumoniae</i>)	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Enterokokken-Kulturen einer 16-24stündigen Subkultur	
<i>Veillonella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Vibrio spp.</i>	Stuhl	
<i>Yersinia pestis</i>	Sputum, Blut, Liquor, Pus, Punktate/Biopsien aus Lymphknoten	
<i>Yersinia spp.</i>	Stuhl, Duodenalsaft, Gallenflüssigkeit, Blutkulturen, Abszessmaterial, Punktate, Biopsien etc.	

Untersuchungsart: Keimdifferenzierung, -identifizierung und -typisierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Acinetobacter spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche.	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes
<i>Actinomyces spp.</i>	Wundabstriche, Biopsien, Punktate, respiratorische Sekrete, primär sterile Materialien etc.	Enzymatische Identifikation Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Aeromonas spp.</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Wundabstriche, Biopsien, Blutkulturen, primär sterile Materialien	
Anaerobier	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Bacillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Bacillus anthracis</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche, Umweltproben	
<i>Bacteroides spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Bordetella spp.</i>	BAL, Respiratorische Sekrete.	
<i>Burkholderia cepacia</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Punktate, primär sterile Materialien, Fremdkörper etc.	
<i>Brucella spp.</i>	Blutkulturen, Knochenmark, Urin, Liquor, Punktate (Abszesspunktate)	
<i>Campylobacter spp.</i>	Stuhl, Blutkultur, Wundabstrich bei Appendizitis	
<i>Candida spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Chlamydia spp.</i>	respiratorisches Material (BAL, Trachealsekret, Sputum) für Zellkultur, siehe auch Ligandenassays und Molekularbiologie	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes
<i>Clostridium botulinum</i>	<u>klassische Lebensmittelintoxikation:</u> Speisereste, Mageninhalt für den kulturellen Nachweis (schlechter geeignet auch Stuhl); Serum (Toxinnachweis) <u>Wundbotulismus:</u> Abstrichmaterial (kultureller Nachweis, ebenso möglich aus Gewebebiopsien, Exsudat) und Serum (Toxinnachweis) <u>Kindlicher Botulismus:</u> Stuhl (kultureller Nachweis), Serum (Toxinnachweis)	Enzymatische Identifikation Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Clostridium spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit, Urin, Stuhl etc.	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Tonsillenabstrich, Hautabstrich, sonstige Abstriche befallener Areale	
<i>Corynebacterium spp.</i>	Punktat, Hautabstrich, Liquor, Blutkultur, Urin, Katheterspitzen, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Pus, Rachen-, Nasen- Augen- und Wundabstriche, Abstriche von Nasennebenhöhle, Tonsillen, Kieferhöhle, Abszessmaterial	
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Liquor, respiratorische Sekrete, Wundsekrete, Punktate, Abszesse, Abstriche, Urin, Blut etc.	
Dermatophyten	Haare, Nagel- und Hautgeschabsel	
<i>Enterobacteriaceae</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	
<i>Enterococcus spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Enterohämorrhagische E. coli (EHEC)</i>	Stuhl	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes Enzymatische Identifikation Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Erysipelothrix spp.</i>	Blutkultur, Wundabstrich, Hautbiopsien	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	Vaginalabstrich, Zervikalabstrich, Urethralabstrich	
Gonokokken (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	Ejakulat, Harnröhren-, Vaginal- und Zervikalabstriche, Augen- und Rachenabstriche, Gelenkpunktat, Mittelstrahlurin und Blut	
Gram-negative Non-Fermenter	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
HACEK-Gruppe (<i>Haemophilus, Actionbacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.</i>)	Blutkulturen, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, Biopsien, Wundabstriche etc.	
<i>Haemophilus spp.</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsiematerial	
Hefen	s. Candida	
<i>Legionella spp.</i>	Respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialesekret, Trachealsekret, Sputum, Lungenbiopsien, Pleuraflüssigkeit	
<i>Listeria monocytogenes</i>	Primär sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor etc.), Wundabstriche, Amnionflüssigkeit, Plazentaabstriche, Respiratorische Sekrete Neugeborener, Mekonium, Stuhl etc.	
Meningokokken (<i>Neisseria meningitidis</i>)	Liquor, Blut, sonstige sterile Materialien, Augenabstriche und respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialesekret, Trachealsekret, Sputum etc.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Methicillin resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Abstriche von Nase (ein Tupfer für beide Nasenlöcher), Rachen, Perineum, ggf. Trachealsekret, ggf. Tracheostoma, ggf. Wunden (laut Hygieneplan)	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes
<i>Moraxella catarrhalis</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	Enzymatische Identifikation Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Mycobacterium spp.</i>	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, bronchoalveoläre Lavage, Magennüchternsekret, Liquor, Urin, Gewebeproben, Stuhl, Blut, Punktate	
<i>Mycoplasma hominis</i>	Urethral- und Zervixabstriche, Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche, bei Entzündungen im Respirationstrakt (Säuglinge < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	siehe Molekularbiologie	
<i>Nocardia spp.</i> und aerobe Aktinomyzeten	Respiratorische Sekrete (z. B. BAL), Blut, Punktate, Liquor, primär sterile Materialien etc.	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	s. Gonokokken	
<i>Neisseria meningitidis</i>	s. Meningokokken	
<i>Neisseria spp.</i>	Konjunktival-Abstriche, Augenkammerwasser	
<i>Pasteurella multocida</i>	Abstriche, Wundsekrete, Punktate, Biopsiematerial, Bronchialsekret, Sputum, Gingivaltascheninhalt, Blut, Liquor, seltener u.a. Urin oder Dünndarminhalt	
Peptostreptokokken	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Plesiomonas spp.</i>	Stuhl, Wundabstriche und -biopsien, Blutkulturen, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Prevotella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes Enzymatische Identifikation
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Salmonella spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Katheterspitzen, Blutkulturen etc.	
<i>Shigella spp.</i>	Stuhlproben, besonders blutig-schleimige Anteile, in Ausnahmen Analabstriche und Anus- <i>praeter</i> -Sekrete, Blutkulturen, ggf. Biopsien, Punktate	
<i>Staphylococcus spp.</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	Identifizierungsverfahren Biochemische Identifikation pathogener Keime entsprechend des Entnahmeortes Enzymatische Identifikation
<i>Streptococcus und Enterococcus spp.</i> (incl. <i>Streptococcus pneumoniae</i>)	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	Identifizierung mit monoklonalen Antikörpern
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Urethral- und Zervixabstriche Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche, bei Entzündungen im Respirationstrakt (bei Säuglingen < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Enterkokken-Kulturen einer 16-24stündigen Subkultur	
<i>Veillonella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Vibrio spp.</i>	Stuhl	
<i>Yersinia pestis</i>	Sputum, Blut, Liquor, Pus, Punktate/Biopsien aus Lymphknoten	
<i>Yersinia spp.</i>	Stuhl, Duodenalsaft, Gallenflüssigkeit, Blutkulturen, Abszessmaterial, Punktate, Biopsien etc.	

Einzelne Untersuchungsverfahren der Komplementbindungsreaktionen

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Brucella spp.</i>	Serum	KBR

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Campylobacter jejuni</i> , <i>Campylobacter fetus</i>	Serum	KBR
<i>Yersinia enterocolitica</i> O3, <i>Yersinia enterocolitica</i> O9, <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Serum	KBR

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Acinetobacter spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Actinomyces spp.</i>	Wundabstriche, Biopsien, Punktate, respiratorische Sekrete, primär sterile Materialien etc.	
<i>Aeromonas spp.</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Wundabstriche, Biopsien, Blutkulturen, primär sterile Materialien	
Anaerobier	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Aspergillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate etc.	
<i>Bacillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Bacillus anthracis</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche, Umweltproben	
<i>Bacteroides spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Bordetella spp.</i>	BAL, Respiratorische Sekrete.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Burkholderia cepacia</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Punktate, primär sterile Materialien, Fremdkörper etc.	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Brucella spp.</i>	Blutkulturen, Knochenmark, Urin, Liquor, Punktate (Abszesspunktate)	
<i>Campylobacter spp.</i>	Stuhl, Blutkultur, Wundabstrich bei Appendizitis	
<i>Candida spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Chlamydia spp.</i>	respiratorisches Material (BAL, Trachealsekret, Sputum) für Zellkultur, siehe auch Ligandenassays und Molekularbiologie	Zellkultur
<i>Clostridium botulinum</i>	<u>klassische Lebensmittelintoxikation:</u> Speisereste, Mageninhalt für den kulturellen Nachweis (schlechter geeignet auch Stuhl); Serum (Toxinnachweis) <u>Wundbotulismus:</u> Abstrichmaterial (kultureller Nachweis, ebenso möglich aus Gewebebiopsien, Exsudat) und Serum (Toxinnachweis) <u>Kindlicher Botulismus:</u> Stuhl (kultureller Nachweis), Serum (Toxinnachweis)	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Clostridium ssp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit, Urin, Stuhl etc.	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Tonsillenabstrich, Hautabstrich, sonstige Abstriche befallener Areale	
<i>Corynebacterium spp.</i>	Punktat, Hautabstrich, Liquor, Blutkultur, Urin, Katheterspitzen, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Pus, Rachen-, Nasen- Augen- und Wundabstriche, Abstriche von Nasennebenhöhle, Tonsillen, Kieferhöhle, Abszessmaterial	
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Liquor, respiratorische Sekrete, Wundsekrete, Punktate, Abszesse, Abstriche, Urin, Blut etc.	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Dermatophyten	Haare, Nagel- und Hautgeschabsel	Anzuchtverfahren
<i>Enterobacteriaceae</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Enterococcus spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	
<i>Enterohämorrhagische E. coli (EHEC)</i>	Stuhl	
<i>Erysipelothrix spp.</i>	Blutkultur, Wundabstrich, Hautbiopsien	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	Vaginalabstrich, Zervikalabstrich, Urethralabstrich	
Gonokokken (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	Ejakulat, Harnröhren-, Vaginal- und Zervikalabstriche, Augen- und Rachenabstriche, Gelenkpunktat, Mittelstrahlurin und Blut	
Gram-negative Non-Fermenter	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
HACEK-Gruppe (<i>Haemophilus, Actionbacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.</i>)	Blutkulturen, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, Biopsien, Wundabstriche etc.	
<i>Haemophilus spp.</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsiematerial	
Hefen	s. Candida	
<i>Legionella spp.</i>	Respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Lungenbiopsien, Pleuraflüssigkeit	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Listeria monocytogenes</i>	Primär sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor etc.), Wundabstriche, Amnionflüssigkeit, Plazentaabstriche, Respiratorische Sekrete Neugeborener, Mekonium, Stuhl etc.	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
Meningokokken (<i>Neisseria meningitidis</i>)	Liquor, Blut, sonstige sterile Materialien, Augenabstriche und respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum etc.	
Methicillin resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Abstriche von Nase (ein Tupfer für beide Nasenlöcher), Rachen, Perineum, ggf. Trachealsekret, ggf. Tracheostoma, ggf. Wunden (laut Hygieneplan)	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Mycobacterium spp.</i>	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, bronchoalveoläre Lavage, Magennüchternsekret, Liquor, Urin, Gewebeproben, Stuhl, Blut, Punktate	nativ und nach Anreicherung auf festen Nährmedien und flüssigen Nährmedien (MGIT)
<i>Mycoplasma hominis</i>	Urethral- und Zervixabstriche, Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche, bei Entzündungen im Respirationstrakt (Säuglinge < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	siehe Molekularbiologie	
<i>Nocardia spp.</i> und aerobe Aktinomyzeten	Respiratorische Sekrete (z. B. BAL), Blut, Punktate, Liquor, primär sterile Materialien etc.	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	s. Gonokokken	
<i>Neisseria meningitidis</i>	s. Meningokokken	
<i>Neisseria spp.</i>	Konjunktival-Abstriche, Augenkammerwasser	
<i>Pasteurella multocida</i>	Abstriche, Wundsekrete, Punktate, Biopsiematerial, Bronchialsekret, Sputum, Gingivaltascheninhalt, Blut, Liquor, seltener u.a. Urin oder Dünndarminhalt	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Peptostreptokokken	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Plesiomonas spp.</i>	Stuhl, Wundabstriche und -biopsien, Blutkulturen, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Prevotella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
<i>Salmonella spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Katheterspitzen, Blutkulturen etc.	
Schimmelpilze	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate, Biopsien etc	
<i>Shigella spp.</i>	Stuhlproben, besonders blutig-schleimige Anteile. In Ausnahmen Analabstriche und Anus- <i>praeter</i> -Sekrete, Blutkulturen, ggf. Biopsien, Punktate	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Staphylococcus spp.</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
<i>Streptococcus und Enterococcus spp. (incl. Streptococcus pneumoniae)</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Urethral- und Zervixabstriche Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche. Bei Entzündungen im Respirationstrakt (bei Säuglingen < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Enterkokken-Kulturen einer 16-24stündigen Subkultur	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Veillonella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Anzuchtverfahren Direktanzucht auf/und/oder in geeigneten Kulturmedien
<i>Vibrio spp.</i>	Stuhl	
<i>Yersinia pestis</i>	Sputum, Blut, Liquor, Pus, Punktate/Biopsien aus Lymphknoten	
<i>Yersinia spp.</i>	Stuhl, Duodenalsaft, Gallenflüssigkeit, Blutkulturen, Abszessmaterial, Punktate, Biopsien etc.	
Zygomyceten	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate, Biopsien etc	
<i>Acanthamoeba spp.</i>	Liquor bei Verdacht auf Meningoenzephalitis. Abstrich aus Hornhautulzera, Hornhautabrasio-Material, Kontaktlinsen, oder Kontaktlinsen-Aufbewahrungsmedium bei Verdacht auf Amöbenkeratitis	

Untersuchungsart: Ligandenassays

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Aspergillus spp.</i>	Serum, Liquor	ELISA (Antigen)
<i>Bordetella pertussis</i>	Serum	ELISA
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Serum, Liquor	IgG u. IgM ELISA,
<i>Brucella spp.</i>	Serum	ELISA
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Serum	IgG-ELISA
<i>Clostridium difficile</i> Toxin	Stuhl	ELISA (VIDAS)
<i>Echinococcus multilocularis</i>	Serum	ELISA
<i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	Stuhl	ELISA (Antigen)
<i>E. coli</i> EHEC	Stuhl	ELISA (Toxin)
<i>Helicobacter pylori</i>	Stuhl	EIA (Antigen)
<i>Legionella spp.</i>	Urin	ELISA (Antigen)
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Serum	IgM-ELISA
<i>Toxoplasma gondii</i>	Serum	IgG u. IgM-ELISA (Vidas-System), IgM-ISAGA
<i>Bartonella henselae, Bartonella quintana</i>	Serum	IgG-/IgM-Mikroimmunfluoreszenztest
<i>Chlamydia spp., Chlamydia pneumoniae, Chlamydia trachomatis, Chlamydia psittaci</i>	Serum	IgG-/IgM-Mikroimmunfluoreszenztest
<i>Coxiella burnetii</i> (Q-Fieber)	Serum	IgG-/IgM-Mikroimmunfluoreszenztest
<i>Legionella spp.</i>	Serum	Antikörpernachweis aus dem Serum mittels IIFT
<i>Treponema pallidum</i>	Serum	FTA-Abs, FTA-Abs IgM
<i>Borrelia burgdorferi</i>	Serum	IgG-/IgM-Immunoblot

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Treponema pallidum</i>	Serum	IgM-Immunoblot
<i>Yersinia enterocolitica</i> O3, <i>Yersinia enterocolitica</i> O9, <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Serum	Immunoblot (IgA)
<i>Pneumocystis carinii</i>	BAL, induziertes Sputum, Transbronchiale Biopsie, Bronchialspülung, weniger geeignet: Sputum, Bronchialsekret, Bürste, Trachealsekret (Untersuchung nur in Ausnahmefällen)	<i>P. carinii</i> -spezifischer Immunfluoreszenztest

Untersuchungsart: Mikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Acinetobacter spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Actinomyces spp.</i>	Wundabstriche, Biopsien, Punktate, respiratorische Sekrete, primär sterile Materialien etc.	
<i>Aeromonas spp.</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i>	Stuhl, Wundabstriche, Biopsien, Blutkulturen, primär sterile Materialien	
Anaerobier	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Aspergillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate etc.	
<i>Bacillus spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Bacillus anthracis</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche, Umweltproben	
<i>Bacteroides spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Bordetella spp.</i>	BAL, respiratorische Sekrete	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Burkholderia cepacia</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Punktate, primär sterile Materialien, Fremdkörper etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Brucella spp.</i>	Blutkulturen, Knochenmark, Urin, Liquor, Punktate (Abszesspunktate)	
<i>Campylobacter spp.</i>	Stuhl, Blutkultur, Wundabstrich bei Appendizitis	
<i>Candida spp.</i>	Respiratorische Sekrete, Blutkulturen, Urin, Stuhl, Biopsien, Punktate, Liquor, sonstige primär sterile Materialien, Wundabstriche etc.	
<i>Chlamydia spp.</i>	respiratorisches Material (BAL, Trachealsekret, Sputum) für Zellkultur	Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis (siehe auch Ligandenassays)
<i>Clostridium botulinum</i>	<u>Klassische Lebensmittelintoxikation:</u> Speisereste, Mageninhalt für den kulturellen Nachweis (schlechter geeignet auch Stuhl); Serum (Toxinnachweis) <u>Wundbotulismus:</u> Abstrichmaterial (kultureller Nachweis, ebenso möglich aus Gewebebiopsien, Exsudat) und Serum (Toxinnachweis) <u>Kindlicher Botulismus:</u> Stuhl (kultureller Nachweis), Serum (Toxinnachweis)	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Clostridium ssp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit, Urin, Stuhl etc.	
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Rachenabstrich, Nasenabstrich, Tonsillenabstrich, Hautabstrich, sonstige Abstriche befallener Areale	
<i>Corynebacterium spp.</i>	Punktat, Hautabstrich, Liquor, Blutkultur, Urin, Katheterspitzen, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Pus, Rachen-, Nasen- Augen- und Wundabstriche, Abstriche von Nasennebenhöhle, Tonsillen, Kieferhöhle, Abszessmaterial	
<i>Cryptococcus neoformans</i>	Liquor, respiratorische Sekrete, Wundsekrete, Punktate, Abszesse, Abstriche, Urin, Blut etc.	
Dermatophyten	Haare, Nagel- und Hautgeschabsel	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Enterobacteriaceae</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Enterococcus spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc.	
<i>Enterohämorrhagische E. coli (EHEC)</i>	Stuhl	
<i>Erysipelothrix spp.</i>	Blutkultur, Wundabstrich, Hautbiopsien	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	Vaginalabstrich, Zervikalabstrich, Urethralabstrich	
Gonokokken (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	Ejakulat, Harnröhren-, Vaginal- und Zervikalabstriche, Augen- und Rachenabstriche, Gelenkpunktat, Mittelstrahlurin und Blut	
Gram-negative Non-Fermenter	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
HACEK-Gruppe (<i>Haemophilus, Actionbacillus, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella spp.</i>)	Blutkulturen, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, Biopsien, Wundabstriche etc.	
<i>Haemophilus spp.</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Helicobacter pylori</i>	Magenbiopsiematerial	
Hefen	s. <i>Candida</i>	
<i>Legionella spp.</i>	Respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum, Lungenbiopsien, Pleuraflüssigkeit	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Listeria monocytogenes</i>	Primär sterile Materialien (Blutkulturen, Liquor etc.), Wundabstriche, Amnionflüssigkeit, Plazentaabstriche, Respiratorische Sekrete Neugeborener, Mekonium, Stuhl etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
Meningokokken (<i>Neisseria meningitidis</i>)	Liquor, Blut, sonstige sterile Materialien, Augenabstriche und respiratorische Sekrete wie BAL, Bronchialsekret, Trachealsekret, Sputum etc.	
Methicillin resistenter <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Abstriche von Nase (ein Tupfer für beide Nasenlöcher), Rachen, Perineum, ggf. Trachealsekret, ggf. Tracheostoma, ggf. Wunden (laut Hygieneplan)	
<i>Moraxella catarrhalis</i>	Liquor, Blutkultur, Eiter, Ohr-, Rachen-, Nasen-, Augen-Abstriche, Urogenitalabstrich, Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Punktate, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Mycobacterium spp.</i>	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, bronchoalveoläre Lavage, Magennüchternsekret, Liquor, Urin, Gewebeproben, Stuhl, Blut, Punktate	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen
<i>Mycoplasma hominis</i>	Urethral- und Zervixabstriche, Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche, bei Entzündungen im Respirations-trakt (Säuglinge < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	Nativmikroskopie
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	siehe Molekularbiologie	
<i>Nocardia spp.</i> und aerobe Aktinomyzeten	Respiratorische Sekrete (z. B. BAL), Blut, Punktate, Liquor, primär sterile Materialien etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	s. Gonokokken	Nativmikroskopie
<i>Neisseria meningitidis</i>	s. Meningokokken	
<i>Neisseria spp.</i>	Konjunktival-Abstriche, Augenkammerwasser	
<i>Pasteurella multocida</i>	Abstriche, Wundsekrete, Punktate, Biopsiematerial, Bronchialsekret, Sputum, Gingivaltascheninhalt, Blut, Liquor, seltener u.a. Urin oder Dünndarminhalt	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Peptostreptokokken	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Plesiomonas spp.</i>	Stuhl, Wundabstriche und -biopsien, Blutkulturen, Liquor, sonstige primär sterile Materialien	
<i>Pneumocystis carinii</i>	BAL, induziertes Sputum, Transbronchiale Biopsie, Bronchialspülung, weniger geeignet: Sputum, Bronchialsekret, Bürste, Trachealsekret (Untersuchung nur in Ausnahmefällen)	
<i>Prevotella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
<i>Salmonella spp.</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Katheterspitzen, Blutkulturen etc.	
Schimmelpilze	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate, Biopsien etc.	
<i>Shigella spp.</i>	Stuhlproben, besonders blutig-schleimige Anteile. In Ausnahmen Analabstriche und Anus- <i>praeter</i> -Sekrete, Blutkulturen, ggf. Biopsien, Punktate	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Staphylococcus spp.</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Sputum, Bronchial-, Trachealsekret, BAL, Urin, Stuhl, Blutkultur, Punktate, primär sterile Materialien, Liquor, Ejakulat, Katheterspitzen, Drainagen, Blutkulturen etc., respiratorische Sekrete von CF-Patienten	
<i>Streptococcus und Enterococcus spp. (incl. Streptococcus pneumoniae)</i>	Eiter, Haut- und Wundabstriche und -biopsien, Bläscheninhalte, Punktate, Sputum und andere respiratorische Sekrete (Tracheal-, Bronchialsekret, BAL), Ohr-, Nasen-, Rachenabstrich, Nebenhöhlenpunktat, Blut, Katheterspitzen und anderes Plastikmaterial, Endoprothesen, Liquor, Urin, Harnleiterableitung, Stuhl, Bindehaut- und Kornealabstrich, Kammerwasser sowie sonstige normalerweise sterile Materialien	
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Urethral- und Zervixabstriche Fruchtwasser- und Eihautabstriche, Sperma, Prostatasekret und Urin, Wundabstriche, bei Entzündungen im Respirationstrakt (bei Säuglingen < 6 Monate): Trachealsekret, Sputum, Bronchialsekret	Nativmikroskopie
Vancomycin resistente Enterokokken (VRE)	Enterkokken-Kulturen einer 16-24stündigen Subkultur	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Veillonella spp.</i>	Wundabstriche, Abszessmaterial, intraoperative Abstriche, Punktate, Biopsien, Sinussekrete, Blutkulturen, respiratorische Sekrete bei Aspirationspneumonie, BAL, Liquor, Pus, Gallenflüssigkeit etc.	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen Nativmikroskopie
<i>Vibrio spp.</i>	Stuhl	
<i>Yersinia pestis</i>	Sputum, Blut, Liquor, Pus, Punktate/Biopsien aus Lymphknoten	
<i>Yersinia spp.</i>	Stuhl, Duodenalsaft, Gallenflüssigkeit, Blutkulturen, Abszessmaterial, Punktate, Biopsien etc.	
Zygomyceten	Respiratorische Sekrete, BAL, Biopsiematerial, Abstriche, Blut, Liquor, Punktate, Biopsien etc.	
<i>Acanthamoeba spp.</i>	Liquor bei Verdacht auf Meningoenzephalitis. Abstrich aus Hornhautulzera, Hornhautabrasio-Material, Kontaktlinsen, oder Kontaktlinsen-Aufbewahrungsmedium bei Verdacht auf Amöbenkeratitis	Nativmikroskopie
<i>Cyclospora</i>	Stuhl	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen:
<i>Cryptosporidien</i>	Stuhl	modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung Nativmikroskopie
<i>Echinococcus spp.</i>	Punktate aus Zysten	
<i>Entamoeba histolytica</i>	Stuhl	Nativmikroskopie
<i>Giardia lamblia</i>	Duodenalsekret, Stuhl	
<i>Isospora belli</i>	Stuhl	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen: modifizierte Ziehl-Neelsen-Färbung Nativmikroskopie
<i>Leishmania spp.</i>	Punktat- und Biopsiematerial (von Hautulkusrand, Lymphknoten, Milz etc.), Knochenmarkpunktat oder Stanze (mit EDTA versetzt, möglichst zellreich), EDTA-Blut	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen: Giemsa-Färbung
<i>Malaria (Plasmodium spp.)</i>	EDTA-Blut, ggf. auch Nativblut	
Mikrosporidien	Stuhl, Urin, BAL	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen: modifizierte Trichrom-Färbung nach Weber, Fungifluor-Färbung
<i>Strongyloides stercoralis</i>	Stuhl, Duodenalsekret	Nativmikroskopie
Schistosomeneier	Urin, Stuhl	
<i>Trichinella spp.</i>	Blut, Gewebe	

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Trichomonas vaginalis</i>	Urethralabstriche, Urin	Lichtmikroskopischer Nachweis nach speziellen Färbungen: Giemsa-Färbung Nativmikroskopie
<i>Toxoplasma gondii</i>	Serum, Liquor, ggf. EDTA-Blut, Fruchtwasser, Augenkammerflüssigkeit, Lymphknoten-Biopsien, Hirnbiopsien, respiratorische Sekrete etc.	
sonstige Wurmeier, Protozoen	Stuhlproben, Duodenalsaft	Nativmikroskopie

Einzelne Untersuchungsverfahren der Hybridisierungsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Fluoreszenz in situ Hybridisierung
<i>Mycobacterium avium</i> intracelluläre-Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Mycobacterium gordonae</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Fluoreszenz in situ Hybridisierung

Untersuchungsart: Amplifikationsverfahren

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Aspergillus</i> spp.	Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Lungenbiopsien	LightCycler PCR
<i>Bacillus anthracis</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Lightcycler PCR
<i>Bordetella pertussis</i> <i>Bordetella parapertussis</i>	Rachenspülwasser, Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Lightcycler PCR
<i>Burkholderia cepacia</i> Genomovar <i>B. multivorans</i> , <i>B. cenocepacia</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Liquor, Konjunktivalabstrich	Lightcycler PCR
<i>Chlamydia psittaci</i>	Rachenabstrich, Rachenspülwasser, Sputum, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Liquor, Konjunktivalabstrich	Lightcycler PCR
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, Urethralabstrich, Zervikalabstrich, Erststrahlurin	PCR
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Lightcycler PCR
<i>Escherichia coli</i> (EHEC)	Kulturell angezüchtete Erreger	Lightcycler PCR
Gram-positive und gram-negative Bakterien, partiell säurefeste	Kulturell angezüchtete Erreger	16SrRNA Gen-Sequenzierung

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
Bakterien		
<i>Legionella pneumophila</i>	Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Lightcycler PCR
Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Lightcycler PCR
Methicillin-resistente <i>Staphylococcus aureus</i>	Nasen-, Rachen-, Anal-, Wundabstriche,	IDI-MRSA-Test, Fa. BD (SmartCycler)
MOTT (Mycobacterium other than Tuberculosis)	Kulturell angezüchtete Erreger	16SrRNA Gen-Sequenzierung, PCR mit Sondenhybridisierung (Genotype)
<i>Mycobacterium avium</i> intracellulare-Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Mycobacterium gordonae</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	Gensonde
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex	Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL, induziertes Sputum, Liquor, Punktate, Biopsien	PCR
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> -Komplex	Kulturell angezüchtete Erreger	PCR mit Sondenhybridisierung (Genotype)
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Lightcycler PCR
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Urethralabstrich, Zervikalabstrich, Uin	PCR
<i>Staphylococcus aureus</i>	Kulturell angezüchtete Erreger	Spa-Typisierung mittels Sequenzierung, <i>lukS/F</i> -PCR zum Nachweis von PVL-Produzenten
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	Rachenabstrich, Trachealsekret, Bronchialsekret, BAL	Lightcycler PCR
Vancomycin-resistente Enterokokken	Kulturell angezüchtete Erreger	LightCycler PCR
Schimmelpilze, Dermatophyten	Kulturell angezüchtete Erreger	18SrRNA Gen-Sequenzierung

Einzelne Untersuchungsverfahren der Neutralisationsteste

Analyt (Messgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik
<i>Antistreptodornase (ASD)</i>	Serum	Neutralisationsreaktion

Untersuchungsgebiet Krankenhaushygiene

Untersuchungsart: Kulturelle Untersuchungen

Kontaktplattenverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H - UMGEB	Umgebungsuntersuchung (Oberflächen-Abklatsch)	Oberflächen
H – ENDO RKI-Empfehlung, Bundesgesundheitsblatt 04/2002	Hygieneprüfung von flexiblen Endoskopen	Lumina von Endoskopen

Abstrichverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H - UMGEB	Umgebungsuntersuchung (Oberflächen-Abstrich)	Englumige Oberflächen
H – ENDO RKI-Empfehlung, Bundesgesundheitsblatt 04/2002	Hygieneprüfung von flexiblen Endoskopen	Englumige Oberflächen
H - PERSA	Personaluntersuchung auf MRSA	Personal des Klinikums
H - PERVRE	Personaluntersuchung auf VRE	Personal des Klinikums

Abschwemmverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H – ENDO RKI-Empfehlung, Bundesgesundheitsblatt 04/2002	Hygieneprüfung von flexiblen Endoskopen	Lumina von Endoskopen

Impaktionsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H - LUGKZ	Gesamtkeimzahlbestimmung (Luft)	Raumluft (allgemein), gefilterte Raumluft in OP-Einheiten
H - LUPSK	Bestimmung der Pilzsporenkonzentration der Luft	Raumluft (allgemein), gefilterte Raumluft

Partikelzählung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H – PART /DIN 1946-4, 03/1999	Partikel- und Luftströmungsmessungen (Luft)	gefilterte Raumluft in OP-Einheiten

Membranfiltermethode

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H – FILT, H – SF	Keimzahlbestimmung und Identifizierung von Mikroorganismen (Filtrationsverfahren)	Wasser, Dialysierflüssigkeit Spülflüssigkeiten
H – WLEG, Empfehlung DIN 38402-14, DIN EN ISO 19458 und Umweltbundesamt 11/2000	Wasseruntersuchung auf Legionellen	Wasser zum menschlichen Gebrauch, Wasser

Sterilitätsprüfung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H – STERG DIN 58948, 01/1987	Prüfung von Groß - Dampfsterilisatoren	Bioindikatoren
H – STERK DIN 58946-8, 09/1986	Prüfung von Klein - Dampfsterilisatoren	Bioindikatoren
H – PLAS DIN ISO 14937	Prüfung von Plasma-Sterilisatoren	Bioindikatoren
H - OPTDA	Prüfung von Dekontaminationsanlagen für OP-Tische	Bioindikatoren
H - BGDEKO	Prüfung von Bettgestelldekontaminationsanlagen	Bioindikatoren
H - MDA	Prüfung von Matratzendesinfektionsanlagen	Bioindikatoren
H - TRWA	Prüfung von Transportwagen	Bioindikatoren
H - RDA	Prüfung von Reinigungs- und Desinfektionsautomaten	Bioindikatoren
H - MTGSM	Überprüfung von Mehrtank - Transportgeschirrspülmaschinen	Bioindikatoren, Spülflüssigkeit
H - BIOIND	Herstellung, Verarbeitung und Handhabung von Bioindikatoren	Bioindikatoren
H - DESI	Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Dosieranlagen	Desinfektionsmittel

Funktionsprüfungen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H - SBSA	Prüfung von Steckbeckenspülautomaten (Temperaturprüfung, Prüfung der Haltezeit)	Steckbeckenspül- automat

Molekularbiologische Verfahren in der Krankenhaushygiene

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H - PFGE	Typisierung von Mikroorganismen (Pulsfeld-Gelelektrophorese)	Mikroorganismen

Biologie

Einzelne Untersuchungsverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
TrinkwV 1990, Anlage 1, Nr. 5 H-WTWV001	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20°C und 36°C)	Trinkwasser

Untersuchungsart: Spezifische Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
H – WTWV001 DIN ISO 9308-1, 2001	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien	Trinkwasser
DIN EN ISO 7899-2, 2000	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Trinkwasser
H – WPSA DIN EN 16266, 2008	Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	Trinkwasser
H – WLEG Empfehlung DIN 38402- 14, DIN EN ISO 19458 und Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsbl. 11/2000, 43:911-915	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser	Wasser zum menschlichen Gebrauch, Wasser
H-BECKS DIN 19643, 04/1997	Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser nach DIN19643	Schwimm- und Badebecken- wasser

Einzelne Untersuchungsverfahren der Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 19458	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser
DIN 38402-19	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Schwimm- und Badebecken- wasser

Verfahren der Trinkwasserverordnung

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

PROBENAHMME

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren		Akk.
DIN EN ISO 19458	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN 38402-19	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	<input checked="" type="checkbox"/>

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	<input type="checkbox"/>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	<input type="checkbox"/>

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	<input type="checkbox"/>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1, Nr. 5, TrinkwV. a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6222	<input type="checkbox"/>
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1, Nr. 5, TrinkwV. a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6222	<input type="checkbox"/>
6	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	<input type="checkbox"/>

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		<input type="checkbox"/>
2	Ammonium		<input type="checkbox"/>
3	Chlorid		<input type="checkbox"/>
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		<input type="checkbox"/>
5	Eisen		<input type="checkbox"/>
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)		<input type="checkbox"/>
7	Geruchsschwellenwert		<input type="checkbox"/>
8	Geschmack		<input type="checkbox"/>
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1, Nr. 5, TrinkwV. a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6222	<input type="checkbox"/>
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1, Nr. 5, TrinkwV. a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 6222	<input type="checkbox"/>
11	Elektrische Leitfähigkeit		<input type="checkbox"/>
12	Mangan		<input type="checkbox"/>
13	Natrium		<input type="checkbox"/>
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		<input type="checkbox"/>
15	Oxidierbarkeit		<input type="checkbox"/>
16	Sulfat		<input type="checkbox"/>
17	Trübung		<input type="checkbox"/>
18	Wasserstoffionen-Konzentration		<input type="checkbox"/>
19	Tritium		<input type="checkbox"/>
20	Gesamtrichtdosis		<input type="checkbox"/>

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium		
Kalium		
Legionellen	Empfehlung des Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsbl. 11/2000, 43:911-915	X
Magnesium		
Säurekapazität		