

Methoden	Technik, Material
Allgemeine Methoden	
Wachstum bei 37°C	
Wachstum bei 45°C	
Wachstum in 6,5% NaCl	
Pyrase Test	
LAP (leucin-amino-peptidase) Test	
Katalase Test	
CAMP-Test	
Gasbildung in Glucose	
Hämolyse	
Gram Färbung	
Galle Löslichkeits Test	
Beweglichkeits Test	
α-dimethylpyranoside Test	
HCl / Fuller Extraktion von Gruppen Antigene	
API-20Strep	
API-32Strep	
API-NH	
API-CH-50	
16S rDNA	Sequenzierung
<i>sodA</i>	Sequenzierung
<i>rpoB</i>	Sequenzierung
<i>gdh</i>	Sequenzierung
<i>ddl</i>	Sequenzierung
<i>gtf</i>	Sequenzierung
DNA-Isolierung	QIAGEN Kit
Streptex, Lancefield Antigenbestimmung	Agglutination
Makrolid Resistenz Phenotyp Bestimmung	Disc Diffusion
Makrolid Resistenz Genotyp Bestimmung	PCR, Light Cyclers
Minimale Hemmkonzentrationen (MHK) Bestimmung für Antibiotika	
Penicillin, Cefuroxim, Amoxicillin, Cefotaxim, Erythromycin, Clindamycin, Tetracyclin, Telithromycin, Levofloxacin, Chloramphenicol, Moxifloxacin, Trimethoprim / Sulfamethoxazol, Vancomycin	Mikrodilution
Tigecycline, Daptomycin, Vancomycin, Chloramphenicol, Gatifloxacin, Grepafloxacin, Erythromycin, Azithromycin, Fosfomycin, Clindamycin, Meropenem, Imipenem, Aztreonam, Sparfloxacin, Gemifloxacin, Linezolid, Piperacillin/Tazobactam, Tobramycin, Cefuroxime, Trovafloxacin, Roxithromycin, Cefepime, Ciprofloxacin, Metronidazol, Teicoplanin, Trimethoprim/Sulfamethoxazol, Rifampicin, Cefpirome, Oxacillin, Cefotaxim, Quinopristin/Dalfopristin, Amoxicillin/Clavulanic acid	E-test
<i>Streptococcus pyogenes</i> (Gruppe A Streptokokken, GAS)	
Superantigen Bestimmung	
<i>speA</i> 1-3, <i>speA</i> 4, <i>speA</i> 5, <i>speC</i> , <i>speE</i> , <i>speG</i> , <i>speI</i> , <i>speJ</i> , <i>speK</i> , <i>speL</i> , <i>speM</i> , <i>ssa</i> , <i>smeZ</i>	Multiplex PCR
<i>speF</i>	PCR, Light Cyclers
Streptolysin O-Gen (<i>slo</i>)	PCR
Streptolysin S-Gen (<i>sls</i>)	Long-Range PCR
<i>tetM/tetO</i>	PCR, Light Cyclers
<i>mefA/mefE</i>	PCR, Light Cyclers/normal
<i>ermB</i>	PCR, Light Cyclers/normal
serum opacity reaction (SOR)	
T-Typisierung	Agglutinationstest
<i>emm</i> -Typisierung	Sequenzierung, CDC database
MLST (Multi Locus Sequence Typing)	PCR, Sequenzierung
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	

Serotypisierung	
91 Serotypen	Kaninchen Seren, Statens Serum Institut, Multiplex PCR, Long range PCR
Serotypen 6C und 6D	PCR, Kaninchen Seren Statens Seren Institut
Optochin Test	Agardiffusion 5µg Plättchen
Oxacillin Resistenz test	Agardiffusion 1µg Plättchen
Galle Löslichkeitstest	Natriumdesoxycholat
Gensonde <i>S. pneumoniae</i>	RNA-hybridisation AccuProbe, Gen-Probe
23S rRNA Mutationsbestimmung	PCR, Sequenzierung
L4 Änderung	PCR, Sequenzierung
L22 Änderung	PCR, Sequenzierung
TET-Resistenzgenotyp	PCR, Sequenzierung
SXT-Resistenzgenotyp	PCR, Sequenzierung
<i>mefA/mefE</i>	PCR, Light Cycler/normal/ multiplex
<i>ermB</i>	PCR, Light Cycler/normal
<i>gyrA</i> Mutationsbestimmung	PCR, Sequenzierung
<i>gyrB</i> Mutationsbestimmung	PCR, Sequenzierung
<i>parE</i> Mutationsbestimmung	PCR, Sequenzierung
<i>parC</i> Mutationsbestimmung	PCR, Sequenzierung
MLST (Multi Locus Sequence Typing)	PCR, Sequenzierung
<i>ply</i>	Pneumolysin PCR
<i>psaA</i>	Pneumococcal surface adhesin A, PCR
<i>pspA</i>	Pneumococcal surface protein A, PCR
<i>lytA</i>	Autolysin, PCR
<i>lytA ext</i>	Autolysin, PCR + Restriktionsverdau
16S rDNA	PCR + Restriktionsverdau
<i>cpsA</i>	PCR
Antikörpertiterbestimmung für spezifische Pneumokokken Kapselantigene: 1, 2, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 8, 9N, 9V, 10A, 11A, 12F, 14, 15B, 17F, 18C, 19A, 19F, 20, 22F, 23F, 33F	ELISA
<i>Streptococcus agalactiae</i> (Gruppe B Streptokokken, GBS)	
Serotypisierung	
9 Serotypen	Agglutinationstest
9 Serotypen	Multiplex PCR