



Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>N-Acetyl-beta-D-Glucosaminidase (NAG)</b>	Urin 2 ml	<i>Indikation:</i> tubulärer Nierenschaden, Screening auf lysomale Speicherkrankheiten, Verdacht auf Tay-Sachs-Disease, M. Sandhoff
<b>Acetyl-Cholinesterase</b>  <i>Verfahren:</i> Gel-Elektrophorese  Erythrozyten-Enzyme	Fruchtwasser 2 ml  EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Neuralrohrdefekt  <i>Indikation:</i> Verdacht auf megaloblastische Anämie oder Organophosphat-intoxikation
<b>Acetylcholin-Rezeptor-Autoantikörper</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf okuläre oder generalisierte Myasthenia gravis, Thymom, PBC (primär biliäre Zirrhose)
<b>Acetyldigoxin</b>	Serum 2 ml	= Digitalisglycosid <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Acetylsalicylsäure (als Antirheumatikum)</b>	Serum 2 ml	= Analgetikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Aciclovir</b>	Serum 2 ml	= Virusstatikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>ACPA = ANCA (Anti-Cytoplasmatische-Autoantikörper)</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Wegenersche Granulomatose (Stadien u. Aktivitätsassoziation), Churg-Strauß-Syndrom, chronische Polyarthrit, proliferative Glomerulonephritis, M. Crohn, primär sklerosierende Cholangitis
<b>Acrylnitril</b>	Urin 10 ml	
<b>ACTH-Stimulationsteste</b>  <b>ACTH-Kurztest (zur Diagnostik der Adrenalininsuffizienz):</b> <i>Parameter:</i> Cortisol (S)  <b>ACTH-Kurztest (zur AGS-Diagnostik):</b> <i>Meßparameter:</i> 17-OH-Progesteron Cortisol DHEA-gesamt/frei (S)  <b>ACTH-Langzeittest:</b> <i>Meßparameter:</i> Cortisol (S)	Serum 2 ml mehrfach  Serum 2 ml mehrfach  Serum 2 ml mehrfach	<i>Indikation:</i> Prim./sek. NNR-Insuffizienz, DD des Cushing-Syndrom  <i>Indikation:</i> Zur Abklärung eines AGS-Syndroms Virilisierende Syndrome (Testosteron, Androgene bei Frauen!)
<b>ACTH</b>	EDTA-Plasma 2 ml gefroren, Tagesrhythmik beachten	= Adrenocorticotropes Hormon <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose: Hypercortisolismus (simultane Cortisol-Bestimmung empfohlen), Nebennierenrindeninsuffizienz, Verdacht auf ektope ACTH-Produktion (besonders bei kleinzelligem Bronchialkarzinom)



Verfahren	Material	Bemerkungen
ADNase B (Antistreptodornase)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokken- infektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis s. <a href="#">Streptokokken-Antikörper</a>
Adrenalin	EDTA-Plasma 3 ml gefroren  10 ml vom 24h-Urin, Säurezusatz Tagesmenge angeben !	Vor der Blutentnahme sollte der Patient mindestens 30 Minuten liegen <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose der Hypertonie, Verdacht auf Phäochromozytom
Adrenocorticotropes Hormon (ACTH)	EDTA-Plasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Hypercortisolismus: (simultane Cortisol-Bestimmung empfohlen); Nebennierenrindeninsuffizienz; Verdacht auf ektope ACTH-Produktion (besonders bei kleinzelligem Bronchialkarzinom)
Adumbran (Oxazepam)	Serum 2 ml	= Anxiolytikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Aethadion (Ethadion)	Serum 2 ml	Blutentnahme morgens vor der Tabletteneinnahme = Antikonvulsivum s. <a href="#">Antikonvulsiva</a> <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Aethanol (Blutalkohol)	NaF-Blut 2 ml Serum 2 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> Abusus s. auch <a href="#">Ethylglucuronid</a>
Aethylenglykol	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation, Pantschweinkonsum
Aetiocholanolon, frei	Heparin-/EDTA-Plasma 5 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf sog. Ätiocholanolonfieber, Still-Syndrom, Hyper-IgD-Syndrom; genetisches Fiebersyndrom
Afipia felis Katzenkratzkrankheit-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Katzenkratzkrankheit zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg.) und sicher positives IgM (antigenspez)! Bei Reaktivierung/Reinfekt selten pos. IgM
Aflatoxine B 1, B 2 G 1, G 2	Serum 2 ml lichtgeschützt, Röhrchen mit Alufolie umwickeln	

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>AFP (α-Fetoprotein)</b>  <b>AFP</b> <b>(Alpha-1-Fetoprotein)</b> <b>in der Schwangerschaft</b>	Serum 2 ml  Serum 2 ml Fruchtwasser 5 ml	<i>Indikation:</i> Verlauf in graviditate: s. <a href="#">Risikoschwangerschaft</a> s. <a href="#">Triple-Diagnostik</a>  Ermittlung eines individuellen Risikos für NTD und Down- Syndrom aus den mütterlichen Serumparametern AFP, HCG und Östriol in Verknüpfung mit dem mütterlichen Alter; durch führbar zwischen abge schlossener 15. und 20. SSW.; notwendige Angaben: Alter der Mutter, genaue Datierung der SSW, vorangegangener NTD, vorangegangenes Down-S., Gewicht, Rasse, Diabetes (insulinpflichtig); nicht durchführbar für Mehrlings-SS!  <i>Indikation:</i> Verdacht auf hepatozelluläres Karzinom, Keimzelltumoren (Hoden, Ovar, extragonadal): Verlaufskontrolle unter bzw. nach Therapie
<b>AFP</b> <b>(Alpha-1-Fetoprotein)</b> <b>als Tumormarker</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf hepatozelluläres Karzinom, Keimzelltumoren (Hoden, Ovar, extragonadal): Verlaufskontrolle unter bzw. nach Therapie
<b>AHA</b>  Anti-Interzellular- substanz/ ICS-AK  Anti-Basalmembran/ BM-AK	Serum 2 ml	= Haut-Autoantikörper  <i>Indikation:</i> Verdacht auf Pemphigus, Pemphigoid, bullöse Dermatose
<b>Ahornsirupkrankheit</b>	10 ml vom 24-Std.-Sammelurin-bitte Gesamtmenge angeben! Serum 2 ml Trockenblut 3 Spots	= Aminosäurenstoffwechsel störung s. <a href="#">Aminosäuren</a> <i>Indikation:</i> erbliche Stoffwechselanomalie (das Enzym Verzweigtketten-Aminosäuren-Decarboxylase fehlt)
<b>AIDS-Bestätigungstest</b> Westernblot	Serum 2 ml	s. <a href="#">HIV-1/2-Antikörper</a>
<b>AIDS-Diagnostik Diagnostisches Vorgehen bei Verdacht auf HIV-Infektion:</b>  <u>Suchtests:</u> ELISA (S)  <u>Bestätigungstests.</u> Westernblot (S) p24-Antigennachweis (S) PCR (E)		Ein positiver HIV-Antikörper-Nachweis ist nicht beweisend für eine aktive Erkrankung.  Abfall des Helfer/Suppressor-Zellquotienten ist verdächtig, fehlt zu Beginn der Erkrankung. <i>Cave:</i> Verwechslung mit Suppressor-Zell-Aktivierung aufgrund Virusinfekt! Fehlende Mitogenstimulation im Lym-phozyten-Transformations- test (LTT) ist Hinweis auf zellulären Immundefekt.
<b>Wichtige Laboruntersuchungen bei HIV-positiven Patienten:</b>		
Serum 5 ml EDTA-Blut 3 ml Citrat-Blut 5 ml Heparin-Blut 10 ml Urin 5 ml (*) nur am Patienten durchführbar		

Verfahren	Material	Bemerkungen
BKS (CiB 4+1) Blutbild (E) Differentialblutbild (E) Thrombozyten (E) Alkalische Phosphatase (S) GOT (S) GPT (S) Gamma-GT (S) LDH (S) LDH-Isoenzyme (S) Urinstatus (U)	Serumelektrophorese (S) Immunglobuline (S) Immunkomplexe (ZIK, CIC) (S) Hepatitis-Serologie (S) Syphilis-Serologie (S) Toxoplasmose-Serologie (S) Serologie d. Herpesgruppe (CMV, EBV, HSV, VZV) (S) Leukozytenzahl (E) Lymphozytenzahl (E)	<i>insbes.:</i> T4-Helferzellen (E) T8-Suppressorzellen (E) T4/T8-Quotient (E) Lymphozytentransformationstest (E) Multitest Merieux (*)  <i>ferner:</i> Neopterin (Makrophagenaktivität) (S) B2-Mikroglobulin (S) Interleukin-I I-Rezeptor (T-Zellaktivität) (S) HIV-1-RNA (gentechnisch mit PCR) (E)
Diagnostik von Opportunistischen Erkrankungen bei HIV-Infektion <b>Nervensystem, Atemwege, Haut, Oropharynx und Magen-Darm-Trakt, Augen</b>		
<i>Diagnostik der wichtigsten opportunistischen Infektionen:</i>		
Pneumocystis carini-Pneumonie Zerebrale Toxoplasmose Candidiasis des Ösophagus Kryptosporidiose Kryptokokkose Herpes simplex-Infektion Zytomegalie Mykobakteriose	Citratblut (1+4) 2 ml Serum 2 ml Sputum ca. 5 ml Sekrete 1 ml Bronchuslavage ca. 5 ml Abstriche, mehrfach verschiedene mikrobiologische Materialien Stuhl ca. 2 g, Biopsat ca.1g	
AIDS-Test	Serum 2 ml	s. <a href="#">HIV</a> , AIDS-Diagnostik
Ajmalin	Serum 2 ml	= Antiarrhythmikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Akarizide	Serum 2 ml Urin 2 ml	= Insektizide s. <a href="#">Parathion</a> s. <a href="#">Propoxur</a> s. <a href="#">Zinn-Verbindungen</a> (organ.)
Akrosin	Sperma 2 ml, frisch gewonnen	<i>Indikation:</i> männliche Infertilität
<b>Aktinomykose</b>  <i>Aktinomyces- Erregernachweis</i>  <i>Aktinomyces- Serologie:</i> <i>Erreger:</i> A. israelii A. bovis A. gerensceriae A. naeslundii A. viscosus Propionibacterium propionicum	sicheres Lungensputum ca. 2 ml Eiter ca. 0.5 ml Exsudat ca. 1ml Punktat ca. 1ml Botendienst bevorzugen, spez. Transportmedien anfordern!  Serum 2 ml	Subakut bis chronischer, eitriger Infektionsprozess; gekennzeichnet durch Abzess- und Fistelbildung. Actinomyces israelii (evtl. auch weitere Actinomyces-Arten) sind zusammen mit anderen Anaerobiern ätiologisch an der Actinomykose beteiligt.

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Akute-Phase-Proteine</b> <i>Parameter:</i> Alpha-1-Antitrypsin Alpha-1-Glycoprotein Alpha-2-Makroglobulin C1-Esterase-Inhibitor Coeruloplasmin C-reaktives Protein (CRP) Haptoglobin Komplementuntersuchungen (gesamthämolytische Aktivität, Einzelfaktoren) Orosomuroid	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Diagnostik und Verlauf von Entzündungen aller Art Antwortzeiten: CRP: 6-10 h α1-AT: 6-10 h α1-Antichymotrypsin: ca. 24 h saures α1-Glycoprotein: ca. 24 h Fibrinogen: 24-36 h Haptoglobin: ca. 24-36 h Coeruloplasmin: 48-72 h C3, C4: ca. 48-72 h
<b>δ- ALA</b>	Urin 10 ml von 24-Std. - Sammel- urin, ohne Zusätze	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose der Porphyrrien, Bleiintoxikation s. <a href="#">Delta-Aminolaevulinsäure</a> s. <a href="#">Blei</a> (anorganisch)
<b>δ- ALA-Dehydratase</b>	Heparin-Blut 5 ml - nicht unter 4°C kühlen, Probe muß innerhalb 24 Std. im Labor sein!	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Bleiintoxikation, Alkohol-Leber-Porphyrrie-Syndrom, hereditären Delta- Aminolaevulinsäure-Dehydratase- Mangel  <i>Differentialdiagnose:</i> toxische Porphyrrien
<b>Alanin</b>	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 2 ml Urin 10 ml aus 24-Std. - Sammelurin mit Säurezusatz	s. <a href="#">Aminosäuren</a>
<b>Alanin-Aminopeptidase (AAP)</b>	Urin 5 ml vom 24 Std-Harn Spezialröhrchen anfordern!	<i>Indikation:</i> hepatobiliäre Erkrankungen
<b>Albumin</b>	Serum 2 ml  Liquor 1 ml Urin 5 ml  Speichel 1ml	<i>Indikation:</i> wie Gesamt-Eiweiß, Elektrophorese  <i>Indikation:</i> Schrankenstörung <i>Indikation:</i> selektive Proteinurien, Diabetes <i>Indikation:</i> Bezugsgröße für sekretorisches IgA
<b>Albumin/IgG- Liquor/Serum-Quotient</b>	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Diagnostik und Verlauf von entzündlichen Erkrankungen des ZNS, Differenzierung von Blut/Liquor-Schrankenstörungen; Serum und Liquor zeitgleich abnehmen
<b>Albumin im Meconium</b>	Meconium ca. 2 g	<i>Indikation:</i> Screening -Test bei Neugeborenen auf Mukoviszidose
<b>Albumin im Stuhl</b>	ca. bohnen große Stuhlprobe; 3 versch. Proben!	<i>Indikation:</i> Suchtest auf kolorektales Karzinom
<b>Albumin: Liquor/Serum-Quotient</b>	Serum 2 ml Liquor 1 ml	s. <a href="#">IgG</a> <i>Indikation:</i> Verdacht auf Schrankenstörung Serum und Liquor zeitgleich abnehmen

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Aldolase</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> progressive Muskeldystrophie (Duchenne), Erkrankungen mit Myoglobinurie, Trichinose, Myokardinfarkt, akute Hepatitis, hämorrhagische Pankreatitis
<b>Aldosteron</b>	EDTA-Plasma 2 ml gefroren  10 ml von 24h-Sammelurin, Tagesmenge angeben!	In der Schwangerschaft werden 2-3 mal höhere Werte gemessen; nach ACTH-Stimulation 2-5 mal höher.  <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose von Hochdruckerkrankungen (zusammen mit Renin-Bestimmungen), Ausschluß eines primären Hyperaldosteronismus (Conn-Syndrom)
<b>Aldosteron-Funktionsteste</b> <i>Verfahren:</i> Aldosteron-Belastungstest (NaCl-Entzug) Aldosteron-Suppressionstest (NaCl-Belastung) Captopril-Test Furosemid-Test	Serum 2 ml, mehrfach	
<b>Aldosteron-18-Glucuronid</b>	10 ml von 24 Std.-Sammelurin, ohne Zusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose Hypertonie, Hyperaldosteronismus
<b>Aldrin</b>	EDTA-Blut 10 ml Spezialröhrchen anfordern! Feststoffe ca. 5 g Trinkwasser 10 ml	= Insektizid
<b>ALG-AK</b>	Serum 2 ml	= Antilymphozytenglobulin-AK <i>Indikation:</i> bei Therapie von Abstoßungsreaktionen nach Transplantation
<b>Alkalische Leukozytenphosphatase (ALP)</b>	Heparin-Blut 2 ml, tagesfrisch!  EDTA-Blut nicht möglich (Abschwächung der Messung)!	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose chronische myeloische Leukämie myeloische Reaktion bzw. Osteomyelosklerose
<b>Alkalische Phosphatase (AP)</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf cholestatische Lebererkrankung, Erkrankungen des Knochens, Beteiligung des Skelettsystems bei anderen Grunderkrankungen (z.B. metastasierende maligne Tumoren, Nierenerkrankungen)
<b>Alkalische Phosphatase-Isoenzyme</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> unklare Erhöhungen der Gesamt-AP  <i>Differentialdiagnose:</i> Leber-, Knochenaffektionen bei Tumoren
<b>Alkalische Placenta-Phosphatase (hitzestabil)</b>	Serum 2 ml	s. PLAP = Tumormarker
<b>Alkaloid-Screening</b>	Serum 10 ml Urin 100 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation



Verfahren	Material	Bemerkungen
Alkohol	Serum NaF-Blut Urin	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation s. <a href="#">Aethanol</a> s. <a href="#">CDT</a> s. <a href="#">Ethylglucuronid</a>
Alkylphosphate	Serum 5 ml Urin 20 ml Magensaft 20 ml Mageninhalt verdächtige Behälter	<i>Indikation:</i> Pflanzenschutzmittel Verdacht auf Intoxikation  s. <a href="#">Pflanzenschutzmittel</a>
Allergene (RAST)	Serum 2 ml	RAST-Klassen: 0 = < 0.35 PRU/ml = negativ 1 = < 0.70 PRU/ml = grenzwertig 2 = < 3.50 PRU/ml = schwach positiv 3 = < 17.5 PRU/ml = positiv 4 = < 50.0 PRU/ml = stark positiv 5 = < 100 PRU/ml = stark positiv 6 = > 100 PRU/ml = stark positiv erfolgreiche Immuntherapie: RAST-Klasse >/= 3, allergenspezif. IgG, IgG4 nachweisbar

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Allergie-Diagnostik</b>		
<i>Labor:</i> RAST/EAST (Gruppenallergene, Einzelallergene) (S)	Serum 2 ml Heparinblut 3ml EDTA-Blut 2 ml	= Inhalations-, Ingestions-, Kontaktallergene, etc Einzelallergene (IgE, IgG ) sowie Multikammer-Teste
BDT (Hp)	Heparinblut 10 ml	<i>Indikation:</i> Medikamente, Nahrungs- mittelzusätze, Berufsallergene, etc. völlig antiquiert !
LTT = Lymphozyten- Transformations-Test	Heparinblut 10 ml tagesfrisch, nicht vor Wochenenden oder Feier- tagen	<i>Indikation:</i> Bei organspezifischen Manifestationen, insbes. durch Sulfonamide, Penicillin, Cephalosporinen, Antipyretica etc.) Metallallergie immun- modulatorische Therapie
präzipitierende Antikörper bei exogen-allergischer Alveolitis (S)	Serum 5 ml	<i>Indikation:</i> Typ III-Reaktionen (Alveolitis, Lungenmykosen) s. <a href="#">Präzipitierende Antikörper</a> (Typ III-IgG-AK)
IgG-RAST (S)	Serum 5 ml	<i>Indikation:</i> Therapiekontrolle bei Allergie, insbes. bei Nahrungsmittel- allergien, Biene/Wespe-Allergie
CAST (E)	EDTA-Blut 10 ml	= cellulärer Antigenstimulationstest
Histaminliberationstest (E) ECP (S) Gluten-(Gliadin) - Antikörper (S) IgG-Subklassen (S) Eosinophile Granulozyten (E) Nahrungsmittel - Antikörper (S) Gesamt-IgE-Titer (S)	EDTA-Blut 10 ml Serum 2 ml Serum 5 ml  Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml  Serum 2 ml  Serum 2 ml	
BB (E) BSG (C) absolute Zahl der eosinoph.Granulozyten (E) Nachweis eosinophiler Zellen im Nasenschleim, Sputum, Stuhl und Tränenflüssigkeit Lymphozytendifferenzierung CD4/CD8-Quotient (Hp)	EDTA-Blut 2 ml Citratblut (1 + 4) 2 ml EDTA-Blut 2 ml  versch. mikrobiol. Materialien  EDTA/Heparin-Blut 10 ml	

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Diagnostik der Typ-I-Allergien (Sofort-Typ)</b>  Gesamt-IgE (S)  ECP (S)  allergenspezifisches IgE (s. RAST/EAST) (S)  Cellulärer Antigen-stimulationstest (CAST)  allergeninduzierter Histaminfreisetzungstest (E)  Basophilen-Degranulationstest (Hp) Differentialblutbild (Eos) (E)	Serum 2 ml EDTA-Blut 5 ml Blut 5 ml Heparinblut 3ml	wichtige Allergene: Inhalationsallergene: Pollen Tierhaare und -epithelien Hausstaubmilbe Schimmelpilzsporen Getreidestäube; Mehle; Holzstäube Enzyme Nahrungsmittel: Kuhmilch, Fisch Hülsenfrüchte, Hühnereier Gewürze, Obst; Fleisch Farbstoffe; Konservierungsstoffe Medikamente: Penicilline Kontrastmittel Lokalanästhetika Insektengifte: z.B. Biene, Wespe
<b>Diagnostik der Typ-II-Allergie = Komplement-abhängige Zytotoxizität</b>  Coombs-Test (direkt) (VB) Coombs-Test (indirekt) (S) jeweils: -polyvalent, -IgG, -IgA, -IgM, -C3, -C4-spezifisch  allergenspezif. IgG (IgM) (S) Thrombozyten, (E) Leukozyten, Erythrozyten zirkulierende Immunkomplexe (S) Knochenmarkspunktat (KM) Kälteagglutine u.- Hämolysine (*) Donath-Landsteiner-Versuch (*)	EDTA-Blut 5 ml Serum 2 ml je Allergen je 0,25 ml 2 Ausstriche (*) spezielle Materialanforderung	Krankheitsbilder z.B.: autoimmunhämolytische Anämie, idiopathische thrombozytopenische Purpura, Agranulozytose / Leukopenie, Zytopenie (z.B. Arzneimittel), Transplantat - Abstoßung, Pemphigus, Blutgruppeninkompatibilität , Erythroblastosis fetalis, paroxysmale nächtliche Hämoglobinurie, Kälteagglutinkrankheiten, autoallergische Thrombozytopenie / Granulozytopenie

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Diagnostik bei Typ-III-Allergie = Immunkomplex-Typ</b>  allergenspezifisches IgG(S)  Immunelektrophorese (S)  Immunfixation (S) CIC (ZIK) (S)  C3, C4, CH 50 (Komplementbestimmung) (S)  Immunkomplexe (S)     präzipitierende Antikörper (S) Alveoläre Basalmembran-AK (S)	Serum 2 ml je Allergen 0,25 ml	Arthus-Typ; Gefäßwand-schädigung durch Immun-Komplexe der Klasse IgG; Reaktionseintritt nach 6-8 Stunden Krankheitsbilder z.B.: Arzneimittelallergie Nahrungsmittelallergie Purpura Schönlein-Henoch Vasculitis allergica Glomerulonephritis Serumkrankheit Exogen allergische Alveolitis je nach Exposition: Farmerlunge, Taubenzüchterlunge, Lungenaspergillose, Wellensittichhalter-Lunge u.a.  Nachweis von präzipitierenden IgG-AK korreliert mit allergischen Erkrankungen vom Typ III. Auswahl des speziellen Antigens nach entsprechender Anamnese
<b>Diagnostik bei Typ-IV-Allergie = verzögerter Typ, zellvermittelter Typ</b>  Lymphozytendifferenzierung (E) Lymphozyten-Transformationstest (Hp)  Leukozytenmigrations-Inhibition (Hp)	EDTA-Blut 2 ml Serum 3 ml für 10 Testungen Heparinblut 3 ml	Krankheitsbilder z.B.: Ekzemreaktion (Kontaktekzem), Tuberkulinreaktion, Arzneimittlexanthem, Prothesen - Stomatitis, Erythrodermie, Thyreoiditis - Hashimoto, Transplantatabstoßung, Infektallergien; Lues, Lepra, Tbc, Parasitosen
<b>Allethrin</b>	Hausstaub ca. 5 g Feststoffe ca. 5 g	= Insektizid = Pyrethroid
<b>Allobarbital</b>	Serum 2 ml	= Barbiturat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Allopurinol</b>	Serum 2 ml	= Urikostatikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>ALP</b>	Heparin-Blut 2 ml, tagesfrisch	= alkalische Leukozyten-phosphatase <i>Indikation:</i> Differentialdiagnose chronisch myeloische Leukämie und myeloische Reaktion bzw. Osteomyelosklerose
<b>Alpha-Aminoadipinsäure</b>	Serum 2 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf angeborenen Enzymdefekt s. <a href="#">Aminosäuren</a>
<b>Alpha-Aminoisobuttersäure</b>	Serum 2 ml Liquor 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf angeborenen Enzymdefekt s. <a href="#">Aminosäuren</a>

Verfahren	Material	Bemerkungen
Alpha-Amylase (Diastase)	Serum 2 ml Urin 5 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis und Ausschluß einer akuten/chronischen Pankreatitis, Parotitis
Alpha-Amylase-Isoenzyme	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> differentialdiagnostische Abklärung von Amylase-Erhöhungen s. <a href="#">Amylase</a>
Alpha-2-Antiplasmin	Citratplasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose hämorrhagischer Diathesen
Alpha-1-Antitrypsin	Serum 2 ml  Stuhl ca. 2 g	<i>Indikation:</i> Hepatitis oder Leberzirrhose unklarer Genese bei Erwachsenen, Ikterus prolongatus bei Neugeborenen, Lungenemphysem;  <i>Hinweis:</i> Phänotypisierung wird empfohlen
Alpha-1-Antitrypsin-Clearance	Serum 2 ml Stuhl 2 g	<i>Indikation:</i> DD: M. Crohn, exsudative Enteropathien
Alpha-1-Antitrypsin-Phänotypisierung	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> DD der Mucoviszidose
Alpha-Chymotrypsin	Stuhl 2 g-bitte 3 Proben einsenden!	<i>Indikation:</i> exokrine Pankreasinsuffizienz
Alpha-1-Fetoprotein  <i>Alpha-1-Fetoprotein (AFP) in der Schwangerschaft</i>	Serum 2 ml Fruchtwasser-zentrifugiert: 2 ml	s. <a href="#">AFP</a>  <i>Indikation:</i> Ermittlung eines individuellen Risikos für Neuralrohrdefekt und Down-Syndrom aus den mütterlichen Serumparametern AFP, HCG und Östriol in Verknüpfung mit dem mütterlichen Alter; durchführbar zwischen abgeschlossener 15. und 20.SSW. notwendige Angaben sind: Alter der Mutter, genaue Datierung der SSW, vorangegangener Neuralrohrdefekt, vorangegangenes Down-S., Gewicht, Rasse, Diabetes (insulinpflichtig) Nicht durchführbar für Mehrlingsschwangerschaften!
<i>Alpha-1-Fetoprotein (AFP) als Tumormarker</i>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf hepatozelluläres Karzinom, Keimzelltumoren (Hoden, Ovar, extragonadal), Verlaufskontrolle unter bzw. nach Therapie
Alpha-Galaktosidase	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf M. Fabry
Alpha-1-Globuline	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche Prozesse s. <a href="#">Elektrophorese</a> s. <a href="#">Proteinbestimmung</a>
Alpha-2-Globuline	Serum 2 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche Prozesse, maligne Tumoren

Verfahren	Material	Bemerkungen
Alpha-Glukosidase	Serum 2 ml Urin 10 ml Ejakulat 1 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf M. Pompe, Fertilitätsstörung
Alpha-1-Glykoprotein, saures (Orosomucoid)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche oder maligne Prozesse, PCP (primär chron. Polyarthrit), Leberschaden, nephrotisches Syndrom
Alpha-2-Glykoprotein	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Leberzirrhose, Lebermetastasen
Alpha-2-Haptoglobin	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> s. <a href="#">Haptoglobin</a>
Alpha-HBDH (Alpha- Hydroxybutyrat-Dehydrogenase)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Myocardinfarkt
Alpha-HCH (Alpha-Hexachlorcyclohexan)	EDTA-Blut 10 ml, Spezialgefäße anfordern	<i>Indikation:</i> Verdacht auf akute oder chronische Intoxikation
Alpha-Hydroxybutyrat- Dehydrogenase-Isoenzyme	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> differentialdiagnostische Abklärung von HBDH-Erhöhung, Verdacht auf Myocard- oder Lungeninfarkt, Malignome, Hämolyse
17-Alpha-Hydroxyprogesteron	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> AGS - Diagnostik, Funktionsteste bei Hyperandro- genämie
Alpha-Ketoglutarat	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> differentialdiagnostische Abklärung von Hyperoxalurien, Oxalat- Nephro/Urolithiasis
Alpha-Lipoproteine (HDL)	Serum 2 ml	s. <a href="#">Lipidelektrophorese</a>
Alpha-2-Makroglobulin	Serum 2 ml  Urin 5 ml	<i>Indikation:</i> entzündliche Prozesse, abnorme Fibrinolyse, Malignome, Leberparenchymschaden <i>Indikation:</i> Marker für postrenale Proteinurie
Alpha-1-Mikroglobulin	Serum 2 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> hepatobiliäre Erkrankungen, Neoplasien, tubuläre Proteinurien
Alpha-Virus-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Alpha-Virus-Infektion DD: Fieber nach Mückenstich → Fremdleistung
Alprazolam	Serum 2 ml	= Anxiolytikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Alprenolol	Serum 2 ml	= Beta-Blocker <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
ALT	Serum 2 ml	s. <a href="#">GPT</a>
Alternaria tenuis/alternata		<i>Indikation:</i> Allergien
<i>Alternaria-Antikörper - Nachweis</i>	Serum 2 ml	s. <a href="#">Präzipitierende Antikörper</a>
<i>Alternaria-Direkt- nachweis</i>	befallenes Material (z.B. Wandtapete) für Kultur- Direktnachweis	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Aluminium	EDTA-Blut 2 ml (Entnahme nüchtern) Urin 10 ml Haare ca. 0.5 g Dialysat 2 ml Trinkwasser 10 ml Hausstaub ca. 0.5 g	<i>Indikation:</i> neuromuskuläre Vergiftungs- symptomatik, Vergeßlichkeit
Alveoläre Basalmembran-AK	Serum 2 ml	
Alveolitis-AK	Serum 2 ml	s. <a href="#">Präzipitierende Antikörper</a>
AMA: Mitochondriale-AK  <i>Meßparameter:</i> AMA gesamt AMA M-2 AMA M-4 AMA M-9	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Pseudo-LE PBC (primär biliäre Zirrhose), CAH (chronisch aggressive Hepatitis)
Amalgam	Serum 2 ml Heparinblut 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf chronische Quecksilberintoxikation Speichel vor und nach "Kaugummi- Test"
Amantadin		<i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Ambroxol	Serum 2 ml	= Expectorans <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Ameisensäure	Urin 10 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Formaldehyd- Belastung
Amikacin	Serum 2 ml	= Antibiotikum  <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
4-Aminoantipyrin	Serum 2 ml	= Analgetikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
$\alpha$ -Aminobuttersäure	EDTA-Plasma 2 ml, unbedingt Plasma einsenden! Liquor 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	s. <a href="#">Aminosäuren</a>
$\gamma$ -Aminobuttersäure (GABA)	EDTA-Plasma 2 ml, unbedingt Plasma einsenden! Urin 10 ml von 24-Std.-Sammelurin mit Säurezusatz	
Aminoglykosid-Antibiotika	Serum 2 ml	Toxizität s. <a href="#">Antibiotika</a>
$\delta$ -Aminolävulinsäure (ALA)	10 ml von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose der Porphyrien, Bleiintoxikation
$\delta$ -Aminolävulinsäure-Dehydratase	Heparinblut 10 ml gekühlt	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Bleiintoxikation
Aminophenazon	Serum 2 ml	= Analgetikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
p-Aminophenol	Urin 10 ml	Als Metabolit von Anilin oder Paracetamol
Aminophyllin	Serum 2 ml	= Bronchospasmolytikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
5-Aminosalicylsäure	Serum 2 ml	Auch als wirksamer Metabolit von Azulfidine (Sulfasalazin)

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Aminosäuren</b>	Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	Verdacht auf Stoffwechselerkrankung s. <a href="#">Neugeborenen-Screening</a>
Alanin α-Aminobuttersäure Arginin Asparagin Asparaginsäure Carnosin Citrullin Cysteinsäure Cystin Glutamin Glutaminsäure Glycin Histidin Hydroxyprolin Isoleucin Leucin Lysin Methionin Ornithin Phenylalanin Phosphoethanolamin Prolin	Sarcosin Serin Taurin Threonin Tryptophan Tyrosin Valin 3-α-Methyl-Histidin	
<b>Aminosäure-Screening</b>	3 Spots auf Filterpapier Serum 10 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	s. <a href="#">Neugeborenen-Screening</a> s. <a href="#">Aminosäuren</a>
<b>Amiodaron</b>	Serum 2 ml	= Antiarrhythmikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel Metabolit: s. <a href="#">Desethylamiodaron</a>
<b>Amitriptylin</b>	Serum 2 ml	aktiver Metabolit Nortriptylin = Antidepressivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Amitriptylinoxid</b>	Serum 2 ml	wirksamer Metabolit von Amitriptylin <i>Indikation:</i> Therapiespiegel s. <a href="#">Antidepressiva</a>
<b>Ammoniak</b>	EDTA-Plasma 3 ml gefroren, lichtgeschützt	<i>Indikation:</i> Früherkennung des Leberkomas bei Leberzirrhose Entnahme aus ungestauter Vene Kein Postversand! Kein Heparin-, Citrat-, Oxalat-, Fluorid-Plasma
<b>Amobarbital</b>	Serum 2 ml	= Barbiturat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel



Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Amöben</b>  <i>Verfahren:</i> <b>Entamoeba histolytica-Direktnachweis (EIA)</b>  <b>Acanthamoeba und Naegleria fowleri-Direktnachweis (EIA)</b>  <b>Amöben-Antikörper (auf E. histolytica)</b>	frischer, körperwarmer Stuhl 2g Schleimflocken (Rektoskopie)  Liquor 1 ml Augen-, Nasen- oder Rachenabstrich  Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Amoebenruhr mit blutigen Durchfällen und evtl. extraintestinalen Manifestationen (z.B. Leberabszesse)  <i>Indikation:</i> Potentiell pathogene Amöben, Amoebenkeratitis, Meningitis, Meningoenzephalitis  <i>Indikation:</i> extraintestinale Amoebiasis, wie z.B. Leberabszesse
<b>Amoxicillin</b>	Serum 2ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>AMP, cyclisches</b>	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben, gekühlt gesammelt,  EDTA-Plasma 1 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Differentialdiagnose von Pseudohypoparathyreoidismus, primärer oder sekundärer Hyperparathyreoidismus
<b>Amphetamine</b>	Serum 2 ml Urin 10 ml Mageninhalt Urin 20 ml Magensaft 20 ml	= Drogenscreening  <i>Indikation:</i> Verdacht auf Abusus
<b>Amphotericin B</b>	Serum 2 ml, lichtgeschützt; Röhrchen mit Alu-Folie umwickeln	= Antimykotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>α-Amylase</b>	Serum 2 ml Urin 5 ml-spontan Urin 5 ml von 24h-Sammelurin	Maltoheptosemethode
<b>α-Amylase-Isoenzyme</b>	Serum 2 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> differentialdiagnostische Abklärung von Amylase - Erhöhungen, Makroamylasämie
<b>β-Amyloid</b>	Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf neurodegenerative Erkrankung
<b>Amyloid A</b>	Serum 2 ml	Marker für akute Nieren-Transplantatabstoßungen
<b>ANA (Antinucleäre AK)</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Suchtest bei Verdacht auf Autoimmunerkrankungen, Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises, Kollagenosen
<b>ANA-Differenzierung</b>	Serum 2 ml	
<i>Meßparameter:</i> <b>ANA-Fluoreszenzmuster</b> zytoplasmatische AK Histon-AK Nucleolus-AK PCNA	RNP-AK Scl-70-AK SM-AK Spindelapparat-AK SSA	ENA Jo 1 Ku; Ma PM 1 Rana; RNS-AK
<b>Anaerobier / anaerobe Infektionen</b>	Abstriche unbedingt in Transportmedium transportieren	Transportmedium nach Beimpfung nicht mehr im Kühlschrank verwahren, Proben vor Luftzufuhr schützen
<b>Analgetika</b>	Serum 2 ml	

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Analgetika-Screening</b>	Serum 2 ml Magensaft Urin 20 ml	z.B. Indometacin, Metamizol, Paracetamol, Propyphenazon, Pyrazolonderivate, Salicylate, Colfarit
<b>ANCA ( früher ACPA )</b>  <i>Parameter:</i> c-ANCA (S) p-ANCA (S)	Serum 2 ml	= Autoantikörper gegen zytoplasmatische Bestandteile von neutrophilen Granulozyten <i>Indikation:</i> c-ANCA für Wegenersche Granulomatose (Stadien u. Aktivitätsassoziation), Churg-Strauß-Syndrom, chronische Polyarthrit, p-ANCA für proliferative Glomerulonephritis, M. Crohn, primär sklerosierende Cholangitis
<b>Ancylostoma duodenale</b>  <b>Ancylostoma duodenale Direktnachweis</b>  <b>Ancylostoma-AK</b>	Stuhl ca. 2 g  Serum 2 ml	Hakenwürmer/Ankylostomiasis  bei starkem Befall Eisenmangelanämie und Kachexie
<b>Androgene</b> Aetiocholanolon (S) Androgen-Index, frei (S) Androstendion (S) Androsteron (S) DHEA-S (S) freies DHEA (S) Androstandiol-Glucuronid (S) Dihydrotestosteron (S) 17-Ketosteroide (U) SHBG (S) Testosteron, frei (S) Testosteron, gesamt (S)	Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Hirsutismus, Virilisierung Alopecie der Frau Sterilitätsdiagnostik
<b>Androgen-Index</b>	Serum 2 ml	wird berechnet aus Testosteron und SHBG <i>Indikation:</i> Androgenisierung der Frau
<b>Andrologie-Untersuchungen</b>	Ejakulat 1 ml Serum 2 ml, ggf. mehrfach	
<i>Labor:</i> <b>Basisuntersuchungen bei Fertilitätsstörungen:</b> Spermiogramm (Ej) Spermien AK (S) Testosteron (S)  LH (S) FSH (S) SHBG (S) Prolactin (S) Östradiol (S) Androstendion (S) DHEA (S)  <i>Funktionsprüfungen:</i> LH-RH-Stimulationstest (S-mf.) HCG-Stimulationstest (S-mf.) Prolactin-Stimulationstest (S-mf.) TRH-Stimulationstest (S-mf.)	<b>Basisuntersuchungen bei Hypogonadismus:</b> Spermiogramm (Ej) Testosteron (S) LH (S) FSH (S) Östradiol (S) Dehydroepiandrosteron (S) Prolactin (S) SHBG (S)	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Androstandiol-Glucuronid	Serum 2 ml	Marker für die periphere Androgenkonversion <i>Indikation:</i> Hirsutismus, PCO, Akne, Haarausfall
Androstendion	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Hirsutismus Virilisierung, Hyperandrogenämie
Androsteron	10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Tagesmenge angeben  Serum 2 ml	= 17-Ketosteroid Methode ist antiquiert
ANF (antinucleäre Faktoren)	Serum 2 ml	= Autoantikörper gegen Zellkern-Antigene <i>Indikation:</i> Suchtest bei Verdacht auf Autoimmunerkrankungen, Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises sowie Kollagenosen
Angina Plaut-Vincenti	Tonsillen-, Mund- und sonstige Abstriche auf 2 Objektträgern austreichen, lufttrocknen oder Abstrichtupfer in Transportmedium einsenden	Mischinfektion von Borrelia Vincenti u. Fusobacterium fusiforme <i>Indikation:</i> Angina ulcerosa / ulceromembranacea
Angiotensin I	Plasma/Heparin/EDTA-Plasma 2 ml	
Angiotensin II	Plasma/Heparin/EDTA-Plasma 2 ml	s. <a href="#">Renin</a>
Angiotensin Converting Enzyme (ACE)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> bei Sarkoidose (M. Boeck) zur Diagnose sowie Verlaufs- und Therapiekontrolle, keine hämolytischen oder lipämischen Seren
Anilin  <i>Verfahren:</i> Met-Hb (E) Anilin (U) p-Aminophenol (U)	EDTA-Blut 5 ml, Spezialgefäße anfordern ! Hämolytat 5 ml Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> arbeitsmedizinische Überwachung unklare Methämoglobinämien
Anionen <i>Parameter:</i> Nitrat Sulfat Cyanid Bromid Nitrit Phosphat Fluorid	Serum 5 ml Urin 10 ml	
Anisakis (Heringswurm)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Heringswurmkrankheit / Anisakiasis
ANNA 1 (antineuronale AK 1)	Serum 2 ml	= Nerven-AAK = HU-AK <i>Indikation:</i> bei Enzephalomyelitis, sensorischer Neuropathie, paraneoplastische Enzephalopathie, z.B. bei kleinzelligem Bronchus-Ca

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>ANNA 2</b> (antineuronale AK 2)	Serum 2 ml	= Nerven AAK = Ri-AK <i>Indikation:</i> bei Ataxie, Störungen des limbischen Systems, z. B. bei Mamma-Ca (75%), Paraneoplasie
<b>Anorganisches Phosphat</b> (Anorganischer Phosphor)	Serum 2 ml hämolysfrei! Bitte Serum einsenden  Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> Störungen des Knochenstoffwechsels, der Nebenschilddrüsenfunktion Urolithiasis, Phosphat-Diabetes, renale tubuläre Azidose
<b>ANP</b>	EDTA-Plasma 2 ml gefroren	s. <a href="#">Atriales</a> Natriuretisches Peptid
<b>Anti-Desoxyribonuklease</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis s. <a href="#">Streptokokken</a> -Antikörper
<b>Antidiuretisches Hormon (ADH)</b>	Heparin-/EDTA-Plasma 2 ml gefroren	
<b>Anti-DNase B</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis s. <a href="#">Streptokokken</a> -Antikörper
<b>Anti-DNS-Antikörper</b>	Serum 2 ml	= Autoantikörper gegen DNS <i>Indikation:</i> SLE (systemischer Lupus erythematodes) <i>Differentialdiagnosen:</i> Kollagenosen
<b>Anti-EA ( early antigen )</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> EBV-Serologie; infektiöse Mononucleose, Pfeiffer'sches Drüsenfieber, Verdacht auf chronisch aktive EBV-Infektion, persistierende, rekurrende Syndrome v. Adenopathien, Hepatitis
<b>Anti-EBNA</b> (Epstein-Barr nuclear antigen)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> EBV-Serologie; infektiöse Mononucleose, Pfeiffer'sches Drüsenfieber, Verdacht auf chronisch aktive EBV-Infektion, persistierende, rekurrende Syndrome v. Adenopathien, Hepatitis
<b>Anti-ENA</b>	Serum 2 ml	= Autoantikörper gegen extrahierbare nucleäre Antigene <i>Indikation:</i> Lupus erythematodes, Sjögren-Syndrom, Sklerodermie, Mischkollagenosen (Sharp-S.), Dermatomyositis
<b>Antierythrozytäre-Antikörper</b>	Vollblut 5 ml EDTA-Blut 5 ml	s. <a href="#">Blutgruppenbestimmung</a>
<b>Anti-Glutamat-Decarboxylase-Antikörper</b> (Anti-GAD-AK)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Diabetes-Prognose

Verfahren	Material	Bemerkungen
Antigenspezifische IgE-Antikörper	Serum 2 ml	s. <a href="#">Allergie-Diagnostik</a>
Antigenspezifische IgG-Antikörper	Serum 2 ml	s. <a href="#">Allergie-Diagnostik</a>
Antiglobulinkonsumptions-Test	Serum 10 ml	= antiquierte Methode s. <a href="#">Autoantikörper</a> s. <a href="#">CAST</a> s. <a href="#">Histamin-Liberationstest</a> s. <a href="#">Allergie-Diagnostik</a>
Anti-HAV	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis von Antikörpern gegen das Hepatitis A-Virus; im Rahmen der Hepatitis-Serologie zum Ausschluß einer Hepatitis A und bei Verdacht auf akute Infektion s. <a href="#">Hepatitis-Diagnostik</a>
Anti-HBc	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis der Antikörper gegen das Hepatitis B-core-Antigen, im Rahmen der Hepatitis-Serologie Bestimmung der IgM- und IgG-AK zwecks Differenzierung zwischen akuter und chronischer Hepatitis B s. <a href="#">Hepatitis-Diagnostik</a>
Anti-HBe	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis der Antikörper gegen das Hepatitis Be-Antigen; Verdacht auf akute oder chronische Hepatitis B, Ausschluß der Infektiosität s. <a href="#">Hepatitis-Diagnostik</a>
Anti-HBs	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis der Antikörper gegen das Oberflächenantigen des Hepatitis B-Virus; Bestimmung der Immunitätslage, Impfkontrolle s. <a href="#">Hepatitis-Diagnostik</a>
Anti-DNAse	Serum 2 ml	s. <a href="#">Streptokokken</a> s. <a href="#">Rheumadiagnostik</a>
Anti-VCA (Epstein-Barr-Virus, virus capsid antigen)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> EBV-Serologie, infektiöse Mononucleose, Pfeiffer'sches Drüsenfieber, Verdacht auf chronisch aktive EBV-Infektion (persistierende, rekurrende Syndrome von Adenopathien), Hepatitis
Antiarrhythmika <i>Präparate:</i> Ajmalin Aprindin Aprindin Chinidin Desethyl-Amiodaron Disopyramid Flecainid Lidocain Lorcainid Mexiletin Nor-Lorcainid Prajmalin Procainamid Propafenon Tocainid Verapamil	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Antibiogramm</b> Schnellantibiogramm von Originalmaterial Agardiffusionstest	Bakterielles Untersuchungsgut siehe Mikrobiologische Untersuchungen	<i>Indikation:</i> Empfindlichkeitsbestimmung nachgewiesener Erreger für verschiedene Antibiotika
<b>Antibiotika-Nachweis (Antibiotika- Konzentration)</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel, z.B. Amikacin, Cefamandol, Cefazolin, Chloramphenicol, Gentamycin, Tobramycin
<i>Präparate:</i>		
Amikacin Amoxicillin Amphotericin B. Benzylpenicillin Cefamandol Cefapirin Cefazolin Cefodizim Cefotaxim Ceftazidim Cefuroxim Chloramphenicol Ciprofloxazin Dibekacin Ethambutol Flucloxacillin Fluconazol Flucytosin Gentamicin Isoniazid	Itraconazol Kanamycin Metronidazol Mezlocillin Netilmicin Ofloxacin Oxacillin Phenoxymethylpenicillin Piperacillin Prothionamid Rifampicin Sisomicin Sulfamethoxazol Sulfapyridin Teicoplanin Tobramycin Trimethoprim Vancomycin	
<b>Antibiotika-Resistenz-Bestimmung</b>	aus versch. mikrobiol. Materialien	s. <a href="#">Antibiogramm</a> s. <a href="#">mikrobiol. Diagnostik</a>
<b>Anticardiolipin-Antikörper</b>	Serum 2 ml	s. <a href="#">Autoantikörper</a>
<b>α1-Antichymotrypsin</b>	Serum 2 ml	
<b>Antidepressiva</b>	Serum 2 ml Urin 20 ml Magensaft 20 ml	wirksamer Metabolit s. <a href="#">Tricyclische Antidepressiva</a> <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<i>Präparate:</i>		
Amitriptylin Amitriptylin + Nortriptylin Amitriptylinoxid Clomipramin Clomipramin + Desmethyl- clomipramin, Desipramin Dibenzepin Doxepin Doxepin + Nordoxepin Fluoxetin Fluvoxamin Imipramin	Imipramin + Desipramin Maprotilin Maprotilin + Desmethylmaprotilin Mianserin Mianserin + Desmethylmianserin Nortriptylin Opipramol Protriptylin Sulpirid Trimipramin Viloxazin	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Antidiuretisches Hormon (Vasopressin, ADH)	EDTA-Plasma 2 ml gefroren	Der Normwert ist Osmolalität-abhängig. <i>Indikation:</i> DD des Diabetes insipidus Verdacht auf SIADH (Syndrom der inadäquaten ADH-Ausschüttung)  Bei Verdacht auf Diabetes insipidus: 12. Std. vor Blutentnahme keinen Alkohol, keinen Kaffee, keinen Tee, kein Nikotin; 48 Std. Medikamentenpause. Für Beurteilung gleichzeitige Bestimmung von Serum- u. Urinosmolalität nötig !
Antiepileptika	Serum 2 ml Probeentnahme morgens vor der Tabletteneinnahme	s. <a href="#">Antikonvulsiva</a>
Antifibrilläre AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> progressive Systemsklerose
Antigen-Antikörper-Komplexe	Serum 2 ml	s. <a href="#">Immunkomplexe</a> , zirkulierend
antigenspezifische IgE-Antikörper	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> allergische und atopische Erkrankungen
antigenspezifische IgG-Antikörper	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf exogen allergische Alveolitis s. <a href="#">Präzipitierende Antikörper</a>
Antihistaminika	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel z.B. Diphenhydramin, Doxylamin
Antihyaluronidase	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis
Antikoagulation <i>Parameter:</i> AT III (C, S) Faktor X (C) Protein C (S, C) Protein S (S, C)	Serum 2 ml Citratblut 3 ml  Citratplasma 2 ml gefroren für Faktor X	
Antikonvulsiva	Serum 2 ml Probeentnahme morgens vor der Tabletteneinnahme	
<i>Präparate:</i>		
Aethadion (S) Carbamazepin (S) Carbamazepin (Spch) Carbamazepin, frei (S) Carbamazepin-Epoxid, frei(S) Carbamazepin-Epoxid, ges.(S) Clonazepam (S) Desmethyldiazepam (S) Diazepam (S) Dipropylacetat (S) Ethosuximid (S) Felbamat Lamotrigin (S)	Mephenytoin (S) Mesuximid als Desmethy- mesuximid (S) Nitrazepam (S) Pheneturid (S) Phenobarbital, frei (S) Phenobarbital, gesamt (S) Phenytoin (S) Phenytoin (Spch) Primidon (S) Sultiam (S) Topiramamat (S) Vigabatrin (S)	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Antikörper bei exogener allergischer Alveolitis	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Farmerlunge, Taubenzüchterlunge, Vogelhalterlunge, Lungenaspergillose, Holzstaublunge, Pilzzüchterlunge, pulmonale Candidiasis, Lungenmykosen, Organmykosen
Antikörper gegen Streptokokken <i>Parameter:</i> Anti-DNase-B Antihyaluronidase Antistreptodornase Antistreptokinase Antistreptolysin O-Reaktion	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfekt Scharlach
Antikörper zum Nachweis einer Immunreaktion vom Typ III	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Farmerlunge, Aspergillosis, Taubenzüchter-, Vogelhalterlunge
Antikörperdifferenzierung	Vollblut 10 ml Citratblut 2 ml EDTA-Blut 2 ml	<i>Methode:</i> Gel-Zentrifugationstest <i>irreguläre Antikörper</i> , die zum M. haemolyticus neonatorum führen können : Anti -D, -c, -C, -Cw, -e, -E Anti -K, -Ku, -Jsa, -Jsb Anti -Duffy, -Kidd, Anti -M, sehr selten: Anti-N, Anti-S, -s
Antikörpermangelsyndrom (AMS)	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml Vollblut 10 ml Urin 5 ml Speichel 2 ml	
<i>Labor:</i> AST (S) Immunglobuline u. Subklassen (S) Immunelektrophorese (S) IgG, IgA, IgM (S) Serum-Elph. (S) Lymphozytendifferenzierung(E) C-3/C-4 (S)	Blutgruppen-Isoagglutine (VB) sekretorisches IgA (Spch) Coeruloplasmin (S) Nachweis bzw. Ausschluß von Paraproteinen (S) Lysozym (S)	<i>Laboruntersuchungen zur Diagnostik und Differenzierung eines Antikörpermangels:</i> IgG, IgA, IgM quantitativ (S) Isohämagglutinin-Titer (S) Antistreptolysin-, Antistaphylolysin-, Tetanustoxoid-Titer (S) IgG-Subklassen (S) Sekretorisches IgA (Spch) Lymphozytenzahl, B-Zellen, T-Zellen (E) Lymphozytendifferenzierung (E)
Antikörpersuchtest	Serum 2 ml	s. <a href="#">Blutgruppenbestimmung</a> s. <a href="#">Mutterschaftsvorsorge</a>
Antimitochondriale Antikörper (AMA)	Serum 2 ml	s. <a href="#">AMA</a>
Antimon	Urin 10 ml Serum 2 ml Vollblut 5 ml Haare ca. 0.5 g EDTA-Blut 2 ml Hausstaub ca. 0.5 g Trinkwasser 10 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation bei gewerblichem Umgang oder durch Kosmetika / Dermatika
Anti-Müller-Hormon	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Sterilitäts-/IVF-Therapie, Einschätzung der ovariellen Funktionsreserve, PCOS-Diagnostik, Vorhersage der Menopause



Verfahren	Material	Bemerkungen
Antimykogramm	verschiedene mykologische Untersuchungsmaterialien	Empfindlichkeitsbestimmung nachgewiesener Pilze für verschiedene Antimykotika s. <a href="#">mikrobiol. Diagnostik</a>
Antinukleäre Faktoren (ANA)	Serum 2 ml	s. <a href="#">ANA</a>
$\alpha_2$ -Antiplasmin	Citratplasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Hyperfibrinolyse, angeborener oder erworbener $\alpha_2$ -Antiplasminmangel <i>Differentialdiagnose:</i> hämorrhagischer Diathesen
Antistaphylolysin	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> serologischer Nachweis von Staphylokokken-Infektionen (Abszess, Furunkel, Pyodermie, Osteomyelitis, rheumatische Erkrankung, Mastitis)
Antistreptodornase ( Anti-DNase-B )	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfekte
Antistreptokinase	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfekte
Antistreptokokken-Antikörper <i>Methode:</i> AST Anti - DNase B Antihyaluronidase Antistreptodornase	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg.)  <i>Nachsorge :</i> möglichst kultureller Nachweis!
Antistreptokokken-DNase B (Antistreptodornase-B)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfekte
Antistreptolysin-O ( ASL )	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfekte
Antistreptokokken-Hyaluronidase	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Streptokokkeninfekte
Antithrombin III ( AT III )  <i>AT-III-Aktivität</i>	Citratblut 3 ml	<i>Indikation:</i> Thromboembolien, DIC; Verbrauchskoagulopathie, Kontrolle bei Östrogen-Behandlung
Antithrombozytäre Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper s. <a href="#">Thrombozyten-Antikörper</a>
$\alpha_1$ -Antitrypsin  $\alpha_1$ -Antitrypsin-Typisierung	Serum 2 ml  Stuhl 2 g	<i>Indikation:</i> Verdacht auf hereditären Antitrypsinmangel bei Ikterus prolongatus von Neugeborenen, Hepatitis, Zirrhose, Lungenemphysem, Differentialdiagnose von Lungen/Lebererkrankungen  <i>Indikation :</i> Verdacht auf enteralen Eiweißverlust, Verlauf und Diagnose aktiv-entzündlicher Darmprozesse (M.Crohn, Tbc, bakterielle, virale, allergische, Autoimmun-Entzündungen)
Anti-Xa-Aktivität	Citratplasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Therapiekontrolle mit "low-molecular-weight"-Heparin

Verfahren	Material	Bemerkungen
AP 50	Serum 2 ml; kein inaktiviertes Serum einsenden !	= alternative pathway complement
AP 100	Serum 2 ml; kein inaktiviertes Serum einsenden !	= alternative pathway complement
APC-Resistenz (Faktor V-Leiden-Mutation funktionell)	Citratplasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Thrombose- und Embolieverdacht, besser ist der molekulargenetischer Nachweis der Faktor V-Leiden-Mutation
Apolipoprotein A <sub>1</sub>  Apolipoprotein A <sub>2</sub>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Atheroskleroserisiko bei erhöhtem Serumcholesterin, Risikoabschätzung bei familiärer Hypercholesterinämie
Apolipoprotein B	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Atheroskleroserisiko bei erhöhtem Serumcholesterin, Risikoabschätzung bei familiärer Hypercholesterinämie
Apolipoprotein E	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Risikoabschätzung bei Hyperlipidämie Typ-III nach Fredrickson
Apolipoprotein-Quotient (B/A <sub>1</sub> )	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Atherosklerose-Risikoabschätzung
Apolipoprotein C-Phänotypisierung	Serum 5 ml	<i>Indikation:</i> Typ-I-Hyperlipoproteinämie
Apolipoprotein E-Genotypisierung	EDTA-Blut 3 ml	= molekulargenetischer Nachweis (PCR) <i>Indikation :</i> Typ-III-Hyperlipoproteinämie
Aprindin	Serum 2 ml	= Antiarrhythmikum <i>Indikation :</i> Therapiespiegel
Aprobarbital	Serum 2 ml	= Barbiturat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
ARC (AIDS related complex)	Serum 2 ml	s. <a href="#">HIV</a> -Antikörper s. <a href="#">AIDS</a>
Arena-Viren-Antikörper	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Meningitis, Encephalitis  s. <a href="#">LCM-Virus</a>
Arginin	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 2 ml 10 ml von 24-Std.-Sammelurin mit Säurezusatz	<i>Indikation:</i> Verdacht auf angeborene Enzymdefekte, Sepsis s. <a href="#">Aminosäuren</a>
Arginin-Stimulationstest (Argininbelastung) <i>Meßparameter:</i> STH	Serum 2 ml-mehrfach	<i>Indikation:</i> Minderwuchs
Aromatische Nitro- und Aminoverbindungen	NaF-Blut 2 ml Urin 10 ml	s. <a href="#">Anilin</a> s. <a href="#">Benzidin</a> s. <a href="#">Dichlorbenzidin</a> (3,3-) s. <a href="#">MOCA</a> s. <a href="#">α-Naphtylamin</a>

Verfahren	Material	Bemerkungen	
<b>Arsen</b>	Serum 2 ml Vollblut 5 ml Magensaft 5 ml Haare 500 mg Urin 10 ml Hausstaub ca. 0.5 g Trinkwasser 10 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation, z.B. bei Haarausfall	
<b>Arthritis-Diagnostik</b> <i>Labor :</i> Harnsäure (S) RF (S) BB (E) Eisen (S) BSG (C,E) GOT (S) Kreatinin (S) Urinstatus und Urinkultur(U) Harnstoff (S) AP (S) Ca (S) ASL, CRP (S) CK (S) AAk-Screening (S) DNS-AK (S) Immunkomplexe (S) Infektions-Serologie (S)	Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml Urin 5 ml Gelenkpunktat 2 ml	<i>Differentialdiagnose:</i> Arthritis urica, rheumatica, postinfectiosa bzw. parainfectiosa  Bei den parainfektösen Arthritiden serologische Untersuchungen zur Diagnosesicherung: z.B. Yersiniose, Brucellose, Leptospirose, Röteln, Influenza, Chlamydiose, Gonorrhoe, Salmonellose, Shigellose, Parvo- Virus-Infekt., Hepatitis, HLA-Typ B27 oft positiv s. <a href="#">Rheumadiagnostik</a> Gelenkpunktat: Gelenkerkrankungen und Knochenerkrankungen	
<b>Arthritis-Erreger</b>	Serum 2 ml Gelenkpunktat 2 ml		
<i>häufige Erreger:</i> Adeno-Viren Borrelia burgdorferi Campylobacter	Coxsackie-Viren Salmonellen Varizella-Zoster-Viren Yersinien	<i>weniger häufige Erreger:</i> Chlamydien Gonokokken Hepatitis A, B, C-Viren Influenza-Viren Mykoplasmen  Mykobakterium tuberculosis Röteln-Viren Shigellen weitere Enterobakterien Staph. aureus	
<b>Arzneimittelspiegel</b>	Serum 2 ml	s. <a href="#">Drogen-Screening</a> s. <a href="#">Therapiespiegel</a>	
<i>Präparatengruppen:</i> Analgetica Antiarrhythmica Antibiotica Antidepressiva	Antikonvulsiva Barbiturate Benzodiazepine Bronchospasmolytica	Digitalispräparate Immunsuppressiva Narkoanalgetika Neuroleptika	Phenothiazine β-Rezeptorenblocker Sedativa / Hypnotika Tricyclische Antidepressiva
<b>Antidepressiva-Screening</b>	Serum 2 ml Urin 20 ml Magensaft 20 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel siehe einzelne Wirkstoffe, z.B. Amitriptylin, Desipramin, Dibenzepin, Doxepin, Imipramin, Maprotilin, Nortryptilin, Protryptilin	
<b>Antidiabetika</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel, z.B. Glibenclamid	
<b>Antidiabetika-Screening</b>	Urin 10 ml Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel, z.B. Glibenclamid	

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Ascariden</b>  <i>Ascaris lumbricoides</i> - <b>Direktnachweis</b>  <i>Ascaris lumbricoides</i> - <b>Antikörper</b>	Stuhl 2 g, von 3 versch. Tagen  Serum 2 ml	= Spulwürmer / Askariasis  <i>Indikation:</i> Gastroenteritis, Bronchitis, Pneumonie, Leberabszess  <i>Indikation :</i> Gastroenteritis, Bronchitis, Pneumonie, Leberabszesse
<b>Ascorbinsäure</b> (Vitamin C)	Serum 2 ml , gefroren ! lichtgeschützt, Luftabschluß; 10 ml vom 24h-Sammelurin, lichtgeschützt, tiefgefroren, Tagesmenge angeben !	s. <a href="#">Vitamin C</a>
<b>Asialoglykoprotein-Rezeptor-            AK</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Autoimmunopathie
<b>Asialotransferrin</b>	Sekret 0,5 ml Serum 2 ml Liquor 0,5 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Alkoholismus; immer zusammen mit Transferrinbestimmung Zum Nachweis einer Liquorrhoe s. <a href="#">CDT</a>
<b>ASK</b> ( Anti-Streptokinase )	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis s. <a href="#">Streptokokken-Antikörper</a>
<b>ASL / ASR</b> (Anti-Streptolysin-Test)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokken- infektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endocarditis s. <a href="#">Antistreptolysin-O</a> s. <a href="#">Streptokokken-Antikörper</a>
<b>ASMA</b> (AK gegen glatte Muskulatur)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Autoimmune chron.-aktive Hepatitis, primär biliäre Zirrhose, Karzinome, Gewebszerfall
<b>Asparagin</b>	EDTA-Plasma 2 ml Unbedingt Plasma einsenden Liquor 2 ml 10 ml von 24h-Samelurin mit Säurezusatz, Gesamtmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf erbliche Stoffwechselstörung  s. <a href="#">Aminosäuren</a>
<b>Asparaginsäure</b>	EDTA-Plasma 2 ml Unbedingt Plasma einsenden ! Liquor 2 ml 10 ml von 24h-Samelurin mit Säurezusatz, Gesamtmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf erbliche Stoffwechselstörung  s. <a href="#">Aminosäuren</a>
<b>Aspartylglucosamin</b>	Urin 10 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf lysosomalen Enzymdefekt

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Aspergillus</b>  <b>Aspergillus-Direkt-nachweis</b> <i>Erreger:</i> A. fumigatus nidulans niger tenuis ( alternata ) terreus versicolor  <b>Aspergillus fumigatus-AK</b>	Serum 2 ml Sputum 2 ml Punktate 2 ml Bronchialsekret 1 ml Haut Nägel Gehörgangabstrich u.a.  Serum 2 ml	= Schimmelpilze / Aspergillose  <i>Indikation:</i> Lungen-, Nebenhöhlen-, Ohr- und Augenbefall  <i>Indikation:</i> nekrotisierende Pneumonie, disseminierte sept./invasive Aspergillose  s. <a href="#">Präzipitierende Antikörper</a>
<b>AST</b>	Serum 2 ml	s. <a href="#">GOT</a>
<b>Astro-Viren</b> Antigen-EIA	Stuhl - 2 g	<i>Indikation:</i> akute Gastroenteritis, besonders bei Säuglingen und Kleinkindern
<b>Aszites</b>	2 ml	s. <a href="#">Punktat-Analyse</a>
<b>AT III ( Antithrombin III )</b>	Citratblut 3 ml	
<b>Atemwegsinfektionen (Mikrobiologie)</b>  • <b>Tiefer Respirationstrakt:</b> Chlamydia trachomatis Chlamydia pneumoniae Chlamydiae psittaci Legionellen Mykobakterien Mykoplasmen  <i>Viren:</i> Adenoviren RSV Influenza A, B Parainfluenza 1, 3	Sputum, Trachealsekret, Endotracheale Absaugung, Bronchialsekret, in sterilem Sputumgefäß  Nasopharyngealabstrich für Antigennachweise (EIA) Tracheal-, Bronchialsekret, Direktnachweis für PCR, in Virustransportmedium	
• <b>Oberer Respirationstrakt:</b> Haemophilus infl. Staphylokokken Pneumokokken Streptokokken A Pilze, Pertussis Anaerobier u.a. auch: Moraxella catarrhisis Enterobacteriaceae Non-Fermenter u.a.	Rachenabstrich in Universal- besteck, Sekrete, Aspirate (Mittelohr, Nebenhöhlen), Nasopharyngealabstrich in Transportmedien	

Verfahren	Material	Bemerkungen
<b>Atemwegsinfektionen (Serologie)</b> <i>Erreger:</i> Adenoviren Influenza Parainfluenza Picornaviren Legionella Mykoplasmen Chlamydien RSV Q-Fieber Hämophilus Pertussis	Serum 2 ml	s. <a href="#">Pneumotrope Viren</a>
<b>Atenolol</b>	Serum 2 ml	= Betablocker <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
<b>Äthanol</b>	Serum 2 ml Urin 10 ml Vollblut 2 ml	<i>Indikation:</i> Abusus s. <a href="#">CDT</a> s. <a href="#">Ethanol</a> s. <a href="#">Alkohol</a>
<b>Atherogener-Index</b> HDL / LDL-Cholesterin	Serum 2 ml	
<b>Atherosklerose-Risikoindex</b> <i>Labor:</i> Apolipoprotein A1, B HDL / LDL (S) Apolipoprotein E (S) Homocystein (S)	Serum 2 ml, strikt nüchtern entnehmen	<i>Indikation:</i> Atheroskleroserisiko bei erhöhtem Serumcholesterin; Risikoabschätzung bei familiärer Hypercholesterinämie
<b>Atiocholanolon, frei</b>	Heparin-/EDTA-Plasma 10 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Steroidfieber, dubios !
<b>Atopie, IgE-vermittelt</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Allergische Reaktion vom Soforttyp, wie z.B. Asthma bronchiale, allergische Rhino-Konjunktivitis, Nahrungsmittelallergie, Anaphylaxie, atopische Dermatitis, Urtikaria, Quincke-Ödem s. <a href="#">Allergie</a>
<b>Atrazin</b>	EDTA-Blut 2 ml Hausstaub ca. 5 g Feststoffe ca. 5 g Trinkwasser 10 ml	= Herbizid <i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation
<b>Atriales Natriuretisches Peptid</b>	EDTA-Plasma 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Herzinsuffizienz und Herzrhythmusstörungen, Leberzirrhose mit Aszites, Hypervolämie, Überwachung von Volumen / Salzhomöostase
<b>Atropin</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation
<b>Atypische Pneumonie</b>	Serum 2 ml versch. mikrobiol. Materialien	s. <a href="#">Mycoplasma</a>
<b>Augeninfektionen</b> <i>Labor :</i> großes Blutbild (E) Akute Phase-Proteine (S) Erregernachweis (Abst) Antigendirektnachweis (Abst) Infektionsserologie (S): Adenoviren, HSV, VZV, CMV, Masern, u.a.	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml  Abstriche in Transport-medium-mehrfach	

Verfahren	Material	Bemerkungen	
<b>Augeninfektionen / Serologie</b> <i>Erreger:</i> Adenoviren, Chlamydien, HSV 1, Masern, VZV, Picornaviren, CMV u.a.	Serum 2 ml	s. <a href="#">Oculotrope Erreger</a>  Serologie ist oft unauffällig, direkter Antigennachweis (PCR, EIA, IFT) ist vorzuziehen!	
<b>Augenmuskel-AK</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> endokrine Orbitopathie, Hyperthyreose	
<b>Ausnutzung im Stuhl</b>	Stuhl 2 g	<i>Parameter der Wahl:</i> s. <a href="#">Elastase</a> im Stuhl	
<b>Australia-AG ( HBs-AG )</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Nachweis des Oberflächen-Antigens des Hepatitis B-Virus, im Rahmen der Hepatitis-Serologie bei Verdacht auf akute bzw. chron. Hepatitis B	
<b>Australia-AK (anti-HBs)</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Hepatitis B-Impfkontrolle, Nachweis Immunität	
<b>Autoantikörper</b>	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml		
<i>Meßparameter:</i> Antikörper gegen: Acetylcholin-Rezeptoren (S) Alveoläre Basalmembran (S) Asialoglykoprotein (S) Becherzellen (intestinale) (S) Cardiolipin (IgM, IgG) (S) Colonepithel (S) Doppelstrang-DNS (ds-DNS) (S) Einzelstrang-DNS (ss-DNS) (S) Endomysium (IgA) (S) Epidermis-Basalmembran (S) Exogenes Pankreas (S) Extrahierbares nucleäres Antigen (ENA) (S) Fibrilläre Strukturen (S) Gallengangcanaliculi (S) Gallengangepithel (S)	Gastrinbildende Zellen (S) Gefäße (S) Glatte Muskulatur (ASMA) (S) Glomerulus- Basalmembran(S) Glutamat-Decarboxylase (S) GM1- Gangliosid (S) Granulozyten-Cytoplasma (ACPA, ANCA) (S) Herzmuskulatur (HMA) (S) IA 2 (S) Inselzellen (Pankreas) (S) Insulin (S) Intrinsic-Faktor (S) JO-1 (S) Kollagen (S) Kolloid-Antigen II (S) Konvertase (S) Lebermembran-Antigen (S)	Leukozyten (S) Myelinassoziertes Glykoprotein (S) Nebennierenrinde (S) Nervengewebe (S) Neurofilamente (S) Pankreas-Acinus-Zellen (exokrines Pankreas) (S) Parietal- (Magen-, Beleg-) zellen (S) PCNA (Proliferating cell nuclear antigen) (S) Phosphatidyl-Serin (S) Quergestreifte Muskulatur (S) Ribonucleinsäure (RNS) (S) Ribonucleoproteine (RNP) (S) Scl-70-Antigen (S) Skelettmuskulatur (S) Sm-Antigen (S)	Speicheldrüsenangsepithe l (S) Spermatozoen (S) SS-A (Ro) (S) SS-B (La) (S) Stachelzeldesmosomen (S) T3 (Trijodthyronin) (S) T4 (Thyroxin) (S) Thrombozyten, freie (E) Thrombozyten, geb. (E) Thyreoglobulin (TAK) (S) Thyreoidale Mikrosomen (MAK) (S) TPO (S) Transglutaminase (S) TSH-Rezeptoren (TRAK) (S) Tubulus-Basalmembran (S) Tyrosin-Phosphatase (S) Zellkernantigene (ANA) (S) Zentromere (S) u.a.
<b>Autoimmun-Hepatitis</b>	Serum 2 ml		
<b>Azathioprin</b>	Serum 2 ml gefroren	= Antirheumatikum = Immunsuppressivum s. <a href="#">Mercaptopurin</a> <i>Indikation:</i> Therapiespiegel	
<b>Azidothymidin</b>	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel	
<b>Aztreonam</b>	Serum 2 ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel	
<b>Azulfidine (Salazosulfapyridin)</b>	Serum 2 ml  Urin 2 ml	= Darmtherapeutikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel s. <a href="#">5-Aminosalicylsäure</a> s. <a href="#">Sulfapyridin</a> s. <a href="#">Sulfasalazin</a>	

Verfahren	Material	Bemerkungen
-----------	----------	-------------