

Verfahren	Material	Bemerkungen
S100-Protein	Serum 2 ml	= Tumormarker Indikation: Melanom
Saccharomyces cerevisiae	versch. mikrobiol. Materialien	= völlig apathogene Bäcker/Bierhefe s. mikrobiol. Diagnostik
Salazosulfapyridin (Azulfidine)	Serum 2 ml	= Darm-Therapeutikum Indikation: Therapiespiegel
Salbutamol	Serum 2 ml	= B-Sympathomimetikum Indikation: Therapiespiegel
Salicylamid	Serum 2 ml	= Analgetikum Indikation: Therapiespiegel
Salicylat	Serum 2 ml	Indikation: Therapiespiegel Verdacht auf Abusus
Salicylsäure quantitativ	Serum 2 ml Urin 10 ml	Indikation: Therapiespiegel, Verdacht auf Intoxikation s. Drogen-Screening s. Therapiespiegel
Salicylursäure	Urin 10 ml	
Salmonellen Salmonellen- Kultur Salmonellen-AK	frische Stuhlproben je ~2 g von 3 verschiedenen Tagen, bei V.a. Typhus/Paratyphus Blutkulturen (je 10 ml Blut möglichst im Fieberschub) Serum 2 ml	s. Typhus s. Paratyphus Indikation: Verdacht auf Salmonelleninfektion, mehr als 1500 Serotypen Differenzierung: Kaufmann-White-Schema Indikation: Verdacht auf akute oder abgelaufene Salmonelleninfektion, reaktive Arthritis s. Gruber-Widal
Sandfliegen-Virus-AK Pappataci-Fieber Westernblot-IgG Westernblot-IgM	Serum 2 ml	Indikation: Verdacht auf Pappataci-Fieber, 3-Tage-Fieber, Verdacht auf spezifische Infektion DD virale Meningitis, grippale Infekte, Enteritiden, Arthritiden, nach Aufenthalt im Mittelmeerraum (Italien, Spanien, Portugal, Kroatien sowie Nord-Afrika, Asien; Reise- anamnese!) → Fremdleistung
Sarcosin	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 2 ml Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	Indikation: Verdacht auf angeborenen Enzymdefekt
Saugwürmer Erreger: Bilharziose Schistosomiasis Fasciolose Opisthorchose u.a.	Stuhl ca. 2 g mehrfach	= Trematoden
Saure Mukopolysaccharide	Urin 20 ml	Indikation: Verdacht auf lysosomale Speichererkrankung

Verfahren	Material	Bemerkungen
Saure Phosphatase Gesamt Prostata-Phosphatase	Serum 2 ml Gelenkspunktat 2 ml Serum 2 ml Seminalplasma 1 ml	Indikation: Verdacht auf Arthritis, Gicht, Pyoarthritis
Saure Knochen-Phosphatase	Serum 2 ml	Indikation: Knochenmetastasierung s. Ostase
Säureresistenz d. Erythrozyten	EDTA-Blut 5 ml	= Ham-Test Indikation: hämolytische Anämien, nächtliche paroxysmale Hämoglobinurie
Säure-Serum-Test	EDTA-Blut 2 ml	Indikation: hämolytische Anämien, nächtliche paroxysmale Hämoglobinurie s. Ham-Test s. Differentialblutbild
Saures a1-Glykoprotein	Serum 1 ml	Indikation: entzündliche oder maligne Prozesse, PCP, Leberschaden, nephrotisches Syndrom s. a1-Glykoprotein , saures
SCC (squamous cell carcinoma antigen)	Serum 2 ml	= Tumormarker Indikation: Verlauf von Plattenepithel-Karzinom der Cervix und im HNO-Bereich
Schädlingsbekämpfungsmittel	EDTA-Blut 10 ml Spezialröhrchen anfordern!	s. Pestizid-Screening
Schalentiere / Muscheln RAST (IgE/IgG-spezifisch) Cellulärer Antigenstimulationstest (CAST) (E) Histamin-Liberations-Test (E)	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml gekühlt	Indikation: Verdacht auf allergische Reaktion
Scharlach Scharlach-Direktnachweis Scharlach-Antikörper	Rachenabstrich Serum 2 ml	Indikation: Angina, Verdacht auf Scharlach s. Streptokokken-AK
Schilddrüsen-Diagnostik Schilddrüsenerkrankung Labor: FT3 (S) FT4 (S) TT3 (S) TT4 (S) FTI (S) TBG (S) T4/TBG-Index (S) TSH (S) TSH nach TRH (Stimulations- test) (S) TSH-Neonatal-Screening (S) reverse-T ₃ (S) Calcitonin (S) Thyreoglobulin (S-gefr.)	Serum 2-3 ml für Calcitonin tiefgefroren	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Schilddrüsen-Antikörper Labor: TAK (S) TPO-AK (S) TRAK (S) T ₃ -AK (S) T ₄ -AK	Serum 2ml	Indikation: z.B. Autoantikörper gegen Mikrosomen/Thyreoidea-Peroxidase (TPO), Thyreoglobulin, TSH-Rezeptoren (TRAK) bei Thyreoiditis, Hyper-, Hypothyreose, langfristige Schilddrüsen-Medikation s. T3-Antikörper s. T4-Antikörper s. Thyreoidea-Peroxidase-AK
Schilddrüsenfunktionstest (TRH-Test) intravenöserTest nasalerTest oraler Test	Serum 2 ml mehrfach	Indikation: Verlaufskontrolle bei Thyreostatikatherapie und Substitutionstherapie (bzw. Suppressionstherapie) mit SD-Hormonen
Schilddrüsenhormone Labor: Thyroxin, frei (FT 4) (S) Thyroxin, ges. (T 4) (S) Trijodthyronin, frei (FT 3) (S) Trijodthyronin, ges.(T 3) (S) Thyroxin-bindendes Globulin (TBG) (S) Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH) (S)	Serum 2 ml	
Schimmelpilze / Hefen-Allergene RAST (IgE/IgG-spezifisch) (S) präzipitierende Antikörper (Typ-III-Allergie) (S) Cellulärer Antigenstimulationstest (CAST) (E) Histamin-Liberations-Test (E)	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml gekühlt	Indikation: Verdacht auf allergische Reaktion
Schimmelpilze-Direktnachweis	Abszeßaspirate, Biopsate, Sputum, Bronchiallavage 2 ml	
Schistosomen Schistosomen-Direktnachweis Schistosomen-Eier Schistosoma haematobium Schistosoma mansoni Schistosoma japonicum Schistosoma intercalatum Schistosoma mekongi Schistosomen-AK	Urin (Endportion) 5 ml Stuhl von verschiedenen Tagen Rektum-/Blasenbiopsie Serum 2 ml	= Bilharziose Tropenkrankheit, Reiseanamnese <i>Indikation:</i> Blasenbilharziose, Darmbilharziose ggf. vor Materialgewinnung Rücksprache mit Labor
Schlafkrankheit Schlafkrankheit-Direktnachweis Schlafkrankheit-Antikörper	Blut 5 ml Liquor 1 ml Lymphknotenpunktat Serum 2 ml	= Trypanosomiasis Trypanosoma gambiense Trypanosoma rhodesiense
Schlafmittel	Serum 2 ml	s. Sedativa s. Barbiturate s. Benzodiazepine

Verfahren	Material	Bemerkungen
Schlafmittelvergiftung	EDTA-Blut 5 ml Serum 2 ml Urin 10 ml Seminalplasma 1 ml Haare 0,5 g Magensaft 5 ml Speichel 2 ml verdächtiges Material	Indikation: Verdacht auf Intoxikation
Schmerzmittel-Screening	EDTA-Blut 5 ml Serum 2 ml Urin 10 ml Seminalplasma 1 ml Haare 0,5 g Magensaft 5 ml Speichel 2 ml verdächtiges Material	z.B. Antipyretika, Paracetamol, Pyrazol-Derivate, Opiate, Pethidin- Derivate, Methadonderivate, Tilidin u.a. Indikation: Verdacht auf Intoxikation
Schnüffelstoffe	Serum 5 ml Urin 10 ml	
Meßparameter: Klebstoffverdünner und Klebstoffe z.B. aus Modellbau Plastikkleber aller Schattierungen	Farb- und Lackverdünner Nitroverdünner Trichlorethylen Nagellack und -entferner Fleckentferner und Schnellreinigungslösemittel Lösemittel für Kopiergeräte	Sprays (Kosmetika, Möbel, Lacke etc.) Chlorethyl-Wundspray "Popper" (Amyl- u. Isobutylhaltige Präparate) Kraftfahrzeugbenzin
Schwangerschaftstest	Urin 10 ml	s. Beta-HCG
Schwangerschaftsüberwachung / Risikogravidität	EDTA-Blut 2 ml Urin 5 ml Vollblut 5 ml Serum 2 ml Fruchtwasser 5 ml	Indikation: Zum Nachweis von Stoffwechsel- und genetischen Anomalien bei hereditärer Belastung
Labor: BB (E) Hämoglobin (E) Harnstatus (U) Blutgruppenbestimmung (VB) Antikörpersuchtest (S) Röteln (S) Syphilis (S) HBs-Antigen (S) <u>gegebenenfalls:</u> Zytomegalie-Virus (S) Toxoplasmose (S) Ringelröteln (Parvovirus B19) (S)	Bei Risikogravidität: Choriongonadotropin (β - hCG) (S) Humanes plazentares Lactogen (HPL) (S) α -1-Fetoprotein (AFP) (S) Progesteron (S) Bilirubin im Fruchtw. (F) CHE (S) Lecithin im Fruchtw. (F) Gesamtöstriol (S) Freies Östriol (S) Hämoglobin F (HbF) (E) <u>gegebenenfalls:</u> Pregnandiol (U) Amnionzellkulturen (F) Listerien (S) Hepatitis (S) Varizellen (S) Mumps (S) Masern (S)	hereditäre Belastung: Chromosomen-Analyse aus Amnionzellen (Ausschluß bzw. Verifizierung einer Chromosomenaberration wie z.B. Down-Syndrom, Klinefelter-Syndrom, YY-Syndrom, Triple-X47, Turner- Syndrom, Sichelzell-Anämie, zystische Fibrose, Muskeldystrophie, Huntingtonsche Erkrankung)
Schwefel	Serum 2 ml Urin 10 ml von 24h-Sammelurin	Indikation: metabolische Azidose s. Sulfat
Schwefelkohlenstoff (Kohlendisulfid) Meßparameter: 2-Thiothiazolidin-4- carboxylsäure (TTCA)	Urin 10 ml	

Verfahren	Material	Bemerkungen	
Schweinebandwurm Taenia solium-Direktnachweis Taenia solium-Antikörper	Stuhl 2 g von verschiedenen Tagen Serum 2 ml	s. Zystizerkose evtl. auch Proglottiden- Nachweis → Fremdleistung	
Schwermetalle u. (Spuren-) Elemente	Serum 2 ml Urin 5 ml Haare ca. 0.5 g	Indikation: Verdacht auf akute und chronische Intoxikation	
Meßparameter: Aluminium (Al) Antimon (Sb) Arsen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Blei (Pb) Bor (B) Caesium (Cs) Cadmium (Cd) Cer (Ce) Chrom (Cr) Cobalt (Co)	Nickel (Ni) Palladium (Pd) Platin (Pt) Quecksilber (Hg) Rhodium (Rh) Rubidium (Rb) Ruthenium (Ru) Selen (Se) Silber (Ag) Silicium (Si) Strontium (Sr) Tantal (Ta)	Eisen (Fe) Fluorid (F) Gallium (Ga) Germanium (Ge) Gold (Au) Indium (In) Iridium (Ir) Jod (J) Kupfer (Cu) Magnesium (Mg) Mangan (Mn) Molybdän (Mo)	Tellur (Te) Thallium (Tl) Titan (Ti) Uran (U) Vanadium (V) Wismut (Bi) Wolfram (W) Zink (Zn) Zinn (Sn) Zirkonium (Zr)
Scl-70	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> SLE, progressive Systemklerose, Kollagenosen	
SDS-Elektrophorese	10 ml Urin von 24h-Sammelurin, Sammelmenge angeben	s. Urin-Disk-Elektrophorese	
Secbutabarbitol	Serum 2 ml Urin 5 ml	= Barbiturat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel, Verdacht auf Abusus s. Drogen-Screening s. Therapiespiegel-Bestimmung	
Secobarbital	Serum 2 ml Urin 5 ml	= Barbiturat <i>Indikation:</i> Therapiespiegel, Verdacht auf Abusus s. Drogen-Screening s. Therapiespiegel-Bestimmung	
Sedativa	Serum 2 ml	= Hypnotika s. Barbiturate Toxizität siehe einzelne Sedativa <i>Indikation:</i> Therapiespiegel, Verdacht auf Abusus	
<i>Präparate:</i> Carbromal Chloralhydrat Clomethiazol Diphenhydramin Doxylamin		<i>Präparate:</i> Haloperidol Meprobamat Methaqualon Methyprylon Barbiturate u.a.	
Sediment	10 ml frischer Morgenurin	s. Urinstatus	
Segmentkernige	EDTA-Blut 3 ml	s. Blutbild	
Sekretuntersuchung	verschiedene Sekrete 1 ml	s. mikrobiol. Diagnostik	
Sekretin-Test <i>Parameter:</i> Gastrin	Serum 2 ml mehrfach	<i>Indikation:</i> Zollinger-Ellison-Syndrom, zur Abgrenzung gegenüber einer G-Zell-Hyperplasie	
Sekretorisches IGA	Speichel 2 ml (Spezialgefäß anfordern) Tränenflüssigkeit 1 ml Nasensekret Stuhl	<i>Indikation:</i> Verdacht auf chronische Infektionen von Pulmo/Abdomen	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Selen	Serum 2 ml EDTA-Blut 5 ml 10 ml von 24h- Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	= essentielles Spurenelement <i>Indikation:</i> Mangelernährung, gastrointestinale Tumoren, Leberzirrhose, Katabolismus, Mangel an Radikalfängern wie Vitamin A und E sowie β-Carotin, Quecksilber-Belastung
Serin	EDTA-Plasma 2 ml Liquor 1 ml 10 ml von 24h- Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Gicht, Verdacht auf kongenitale Aminoazidopathie s. Aminosäuren
Seromuroid	Serum 2 ml	s. Orosomuroid
Serotonin <i>Serotonin</i> <i>Serotonin-Metabolit im Urin (5-HIES)</i>	Serum 2 ml gefroren 10 ml von 24h-Sammelurin mit Säurezusatz, Sammelmenge angeben	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Karzinoid-Syndrom
Serotonin-Antikörper	Serum 2 ml	
Serumelektrophorese	Serum 1 ml	s. Eiweißelektrophorese
Serum/Protein/Kot-Allergene RAST (IgE/IgG-spezifisch) <i>Cellulärer Antigenstimulations-test (CAST) (E)</i> <i>Histamin-Liberations-Test (E)</i>	Serum 2 ml EDTA-Blut 10 ml gekühlt	<i>Indikation:</i> Verdacht auf allergische Reaktion
Serum-Urin-Unterscheidung <i>Labor für DD:</i> Anorganisches Phosphat Creatinin Eiweiß Glucose Harnstoff	unklares Material 2 ml	
Sex-hormone-binding-globulin (SHBG)		s. SHBG
Sexualhormonbindendes Globulin (SHBG)		s. SHBG
SHBG	Serum 2 ml	Wird bei Anforderung "Testosteron" empfohlen Bei Frauen unerlässlich! <i>Indikation:</i> Hirsutismus, Virilismus (zusammen mit den Androgenen)
Shigellen <i>Shigellen-Direktnachweis</i> <i>Shigellen-Antikörper</i> <i>Erreger:</i> Sh. flexneri Sh. sonnei Sh. dysenteriae	Stuhlprobe, Rektalabstrich (Schleimflocken) Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Diarrhoe, besonders nach Tropenaufenthalt, reaktive Arthritis <i>Indikation:</i> Diarrhoe, besonders nach Tropenaufenthalt, reaktive Arthritis s. Widal-Reaktion
Sialinsäure	Serum 2 ml	= N-Acetyl-Neuraminsäure <i>Indikation:</i> Verdacht auf lysomale Speicherkrankheit und Tumormarker bei Melanom

Verfahren	Material	Bemerkungen
Sialyltransferase	Serum 2 ml	
Sichelzelltest	EDTA-Blut 4 ml	s. Hämoglobin-Elektrophorese
Silber	Urin 10 ml Serum 2 ml EDTA-Blut 2 ml Speichel 2 ml Haare ca. 0.5 g	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Amalgam-Belastung
Silicium	Serum 2 ml Urin 5 ml EDTA-Blut 2 ml	= essentielles Spurenelement
Sinusitis	Abstriche, ggf. mehrfach Eiter Punktat 2 ml	s. mikrobiol. Diagnostik
Sisomycin	Serum 2 ml	= Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sizilien-Virus-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf spezifische Infektion → Fremdleistung
Skelettmuskulatur-AK	Serum 1 ml	<i>Indikation:</i> Myasthenia gravis, Penicillamin-Therapie
Sm-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper
Somatomedin C	Serum 2 ml gefroren	
Somatomedin-Generationstest <i>Meßparameter:</i> Somatomedin C	Serum 2 ml gefroren mehrfach	<i>Indikation:</i> Kinderklinik, Verdacht auf periphere STH-Resistenz
Somatostatin	EDTA-Plasma 2 ml geforen	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Somatostatinom, DD Diabetes mellitus
Somatotropes Hormon (STH)	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Im Kindesalter (hypothalamisch- hypophysärer) Minderwuchs bzw. Großwuchs, im Erwachsenenalter Akromegalie Bei Minderwuchs-Verdacht nur nach Stimulation aussagekräftig
Soor	versch. mikrobiol. Materialien	s. Candida
Sotalol	Serum 2 ml	= Antiarrhythmikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Speichel-Amylase	Serum 2 ml Urin 10 ml	s. Amylase-Isoenzyme
Speichel-Untersuchungen	Salivette	<i>Durchführung:</i> zwischen 6.30 Uhr und 8.30 Uhr am nüchternen Probanden sammeln. Stimulation des Speichelflusses z.B. durch Applizieren von 1 ml 5%iger Zitronensäure auf das vordere Zungendrittel.
<i>Labor:</i> Albumin Bicarbonat Calcium Chlorid Gesamt-Eiweiß Harnstoff	IgA, sekretorisch Kalium Magnesium Natrium Phosphat, anorg.	
Speicheldrüsengangsepithel-AK	Serum 1 ml	= Auto-AK <i>Indikation:</i> Sjögren-Syndrom

Verfahren	Material	Bemerkungen
Sperma-Diagnostik Sperma-Untersuchung <i>Labor:</i> Fructose Citrat Carnitin Bakteriologie Umweltgifte Schwermetalle	Ejakulat 1 ml Probennahme und Transport des Ejakulats: Patienten schriftliche Anleitung aushändigen. Nach 3- bis 5- tägiger Karenz wird Probe durch Masturbation gewonnen (Petrischale). Wiederholung mit einer zweiten Probe nach 1-8 Wochen.	= Sterilitätsdiagnostik Untersuchungen werden durchgeführt, um die Befruchtungsfähigkeit zu ermitteln. Probe innerhalb 2 Stunden ins Labor!
Spermatozoen-AK	Serum 2 ml	Serum von Mann und Frau erforderlich <i>Indikation:</i> Abklärung Infertilität
Spezifisches Gewicht	Morgennurin 10 ml	<i>Indikation:</i> Diabetes insipidus
Sphingomyeline	Fruchtwasser 5 ml tiefgefroren: Trockeneis anfordern!	s. Lecithin
Spindelapparat-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper s. ANA-Differenzierung
Spironolacton	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapiespiegel = Diuretikum
Sproßpilze	versch. mikrobiol. Materialien	s. Candida
Sprue	Serum 2 ml	
Spulwurm <i>Erreger:</i> Spulwurm-Direktnachweis <i>(Ascaris lumbricoides)</i> Spulwurm-Antikörper <i>(Ascaris lumbricoides)</i>	Stuhl 2 g von versch. Tagen Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Gastroenteritis, Bronchitis, Pneumonie, Leberabszesse → Fremdleistung
Spurenanalytik von Schwermetallen etc.	EDTA-Blut 10 ml Serum 2 ml Urin 10 ml Seminalplasma 1 ml Haare 0,5 g Magensaft 5 ml verdächtiges Material	z.B. Chrom, Kupfer, Mangan, Molybdän, Caesium, Silicium, Rubidium, Selen, Kobalt, Fluor, Jod, Vanadin, Zink, Germanium, Titan, Uran s. Schwermetalle
Sputumuntersuchung (Mikrobiologie)	Sputum ca. 5 ml	= häufigstes Untersuchungsmaterial zur mikrobiologischen Diagnostik von Pulmunalinfektionen, einfach und beliebig oft zu gewinnen, Patient wenig belastet
SS-A/SS-B SSA-AK (Ro-AK) SSB-AK (La-AK) ss-DNS-AK	Serum 2 ml Serum 2 ml Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> Sjögren-Syndrom, systemischer LE <i>Indikation:</i> Sjögren-Syndrom, systemischer LE <i>Indikation:</i> SLE, AML, ALL, CML, CAH, RA
Stabkernige	EDTA-Blut 2 ml	s. Blutbild
Stachelzell-Desmosomen -AK	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> Pemphigoid, Pemphigus vulgaris

Verfahren	Material	Bemerkungen	
Staphylokokken <i>Labor:</i> Staphylokokken-Direktnachweis Staph. aureus Staph. epidermidis Staph. saprophyticus u.a. Staphylokokken-Antikörper (Anti-Staphylolysin) Staphylokokken-Enterotoxin	Eiter, Blut, Rachen-, Genitalabstrich u.a. Serum 2 ml Stuhl ca. 2 g ggf. verdächtiges Lebensmittel	<i>Indikation:</i> Eitrige Infektionen <i>Indikation:</i> Eitrige Infektionen, systemische Staphylokokkeninfektionen <i>Differentialdiagnose:</i> rheumatische Erkrankungen <i>Indikation:</i> Verdacht auf Lebensmittelintoxikation	
Stärke im Stuhl	Stuhl ca. 2 g	s. Ausnutzung im Stuhl = antiquierte Methode s. Elastase im Stuhl	
Staub-AK	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf allergische Reaktion s. Radio-Allergo-Sorbent-Test s. Allergie-Diagnostik	
Stearinsäure	Serum 5 ml		
Steinanalyse	Steine in geschlossenem Gefäß	<i>Indikation:</i> Harnsteine, Nierensteine, Gallensteine, Synovial-Kristalle s. Harnsteinanalyse	
Steroide	Serum 2 ml 10 ml von 24h-Sammelurin	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Cushing, AGS, Conn, testikuläre u. adrenale Ca., gynäkologische oder andrologische Störungen	
Cortisol-Reihe: Cortisol (S) 17-OH-Steroide (U) Cortexolon (S) TH-Cp. S (U) DHEA-Reihe: DHEA (S, U) 17-Ketosteroide (U) 5-Pregnenolon (S)	Aldosteron-Reihe: Aldosteron (S, U) DOC (S) TH-Aldosteron (U) TH-DOC (U) Corticosteron (S)	Testosteron-Reihe: Testosteron (S, U) DHT (S) Androstendion (S) Androstadiol-Glucuronid (S)	Progesteron-Reihe: Progesteron (S) 17-OH-Progesteron (S) Pregnan diol (U) Pregnantriol (U) Pregnantriolon (U) Östrogen-Reihe: Östradiol (S, U) Östrogene (U) Östron (S, U) Östriol (S, U) freies Östriol (S)
Steroidzell-Antikörper	Serum 2 ml	= Auto-Antikörper <i>Indikation:</i> Verdacht auf M. Addison	
STH	Serum 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> im Kindesalter Minderwuchs bzw. Großwuchs, im Erwachsenenalter Akromegalie s. Somatotropes Hormon	
STH-Belastung <i>Meßparameter:</i> Somatotropes Hormon	Serum je 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Minderwuchs	
STH-Suppressionstest <i>Meßparameter:</i> Somatotropes Hormon	Serum je 2 ml gefroren	<i>Indikation:</i> Akromegalie	

Verfahren	Material	Bemerkungen	
Stoffwechsel-Übersichtskontrolle <i>Labor:</i> BZ (NaF/S) Lipide (S) Harnsäure (S) Kreatinin (S) Stoffwechsel-Kontrolle (Neonatal) <i>Labor:</i> Meconium-Test (Fc) Trypsin (K) TSH-neo (K) PKU-Screening (K) Galactosämie-Screening (K) andere Screenings (K)	Serum 2 ml NaF-Blut 2 ml 3 Spots	 <i>Indikation:</i> Angeborene Stoffwechselstörungen s. Neugeborenen-Screening s. Molekulargenetik	
Mukoviszidose-Screening: Ausschluß eines erhöhten Albumingehalts im Mekonium und erhöhtem Trypsin im Serum TSH-Screening: Ausschluß einer Hypothyreose, TSH erhöht!	17-OH-Progesteron-Screening: Ausschluß von AGS Phenylalanin-Screening: Guthrie-Test auf Phenylketonurie	Galaktose-Screening: Ausschluß einer Galaktosämie durch ähnlichen Test wie Guthrie Biotinidase-Screening: auf Biotinidase-Mangel Leucin-Screening: Früherkennung der Ahorn-Sirup- Krankheit	Methionin-Screening: zur Früherkennung einer Homocystinurie Creatin-Kinase (CK)-Screening: zur Erkennung der x-chromosomal rezessiven Muskeldystrophie
Streptokokken Erreger: Streptokokken- Direktnachweis Strept. pyogenes A Strept. agalactiae B Strept. pneumoniae Strept. faecalis/faecium Strept. viridans Streptococcus pyogenes B-Direkt-Nachweis Streptokokken-Antikörper Anti-Hyaluronidase Anti-Streptodornase (DNase-B) Anti-Streptokinase Anti-Streptolysin O Anti-NADase	Eiter, Blut, Rachen-, Genitalabstrich Liquor 1 ml Serum 2 ml	 <i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfektion <i>Indikation:</i> Meningitis <i>Indikation:</i> Verdacht auf Streptokokkeninfektion bzw. Spätfolgen, postinfektiöse Arthritis, rheumatisches Fieber, Glomerulonephritis, Endo carditis s. ASL s. ASK zur Diagnose einer frischen Infektion Titerverlauf (2. Serum nach 10-14 Tg.) <i>Anmerkung:</i> Titerhöhe gibt keine sichere Auskunft über Entzündungsaktivität	
Streptomycin	Serum 2 ml	= Tuberculostaticum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel	

Verfahren	Material	Bemerkungen
Strongyloides <i>Parameter:</i> Strongyloides-AK Strongyloides-Direktnachweis (Zwergfadenwurm)	Serum 2 ml Stuhl je 2 g von versch. Tagen	<i>Indikation:</i> Dermatitis (perianal), pneumonische Erscheinungen, Diarrhoeen → Fremdleistung
Strontium	EDTA-Blut 2 ml Serum 2 ml Urin 5 ml Haare ca. 0.5 g	= Spurenelement <i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation
Strychnin	Serum 2 ml Urin 10 ml verdächtiges Material	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Intoxikation
Stuhl auf Ausnutzung <i>Labor:</i> Fette Stärke Muskelfasern	Stuhl 2 g	= antiquiertes Verfahren! <i>Indikation:</i> Verdauungsinsuffizienz s. Elastase
Stuhl auf Wurmeier	Stuhl ca. 2 g mehrfach	
Stuhluntersuchung, mikrobiologisch	3x ca. walnußgroße Stuhlproben von verschiedenen Tagen	
Styrol Mandelsäure Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure	10 ml Sammelurin über mehrere Stunden, Säurezusatz, Sammelzeit und Sammelmenge angeben, Urin nach Sammlung einfrieren EDTA-Blut 5 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Styrolintoxikation durch berufliche Belastung Wegen Flüchtigkeit der Substanz nur Glasröhrchen mit Schraubverschluß verwenden
Sulfadiazin	Serum 2 ml	= Chemotherapeutikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sulfamethoxazol	Serum 2 ml	= Sulfonamid <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sulfapyridin	Serum 2 ml	= Chemotherapeutikum Auch als wirksamer Metabolit von Azulfidine. <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sulfasalazin	Serum 2 ml	= Darmtherapeutikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sulfat	Serum 1 ml 10 ml von 24h-Sammelurin	<i>Indikation:</i> metabolische Azidose
Sulfhämoglobin	EDTA-Blut 2 ml	<i>Indikation:</i> Medikationskontrolle bei chron. Obstipation, Heinz'sche Körper-Bildung
Sulfit	Urin 10 ml	
Sulfolithocholyglycin	Serum 2 ml	s. Gallensäuren
Sulfonamide	Serum 2 ml Urin 10 ml	Antibiotikum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sulfonylharnstoffe Chlorpropamid Glibenclamid Glibornurid Glimepirid Tolazamid Tolbutamid	Serum 2 ml	<i>Indikation:</i> Therapieüberwachung bei Diabetes

Verfahren	Material	Bemerkungen
Sulpirid	Serum 2 ml	= Antidepressivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Sultiam	Serum 2 ml	= Antidepressivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Surfactant-Albumin-Quotient	Fruchtwasser 2 ml	<i>Indikation:</i> Untersuchung der fetalen Lungenreife bei Frühgeburt
Suximid (Ethosuximid)	Serum 2 ml	= Antikonvulsivum <i>Indikation:</i> Therapiespiegel
Synacthen-Belastung	Serum 2 ml mehrfach	s. ACTH-Stimulationsteste s. Funktionsteste (ACTH-Belastung)
Synovialflüssigkeit	Gelenkspunktat 2-3 ml, für Zellen sehr begrenzt haltbar Punktat 2 ml in Heparin	Ggf. 2 ml Serum für Vergleichsbewertung <i>Anmerkung:</i> Punktat ggf. teilen, erster Teil in sterilem Röhrchen für bakteriologische, chemische oder immunologische Untersuchungen, zweiter Teil in EDTA-Röhrchen (mit NaF-Zusatz) zur morphologischen Untersuchung (Zellzahl, Zelldifferen- zierung, Ragozyten)
Labor: <i>physikalische Untersuchungen:</i> Aspekt Volumen Aussehen pH Viskosität Zellgehalt Morphologie <i>Biochemie:</i> Gesamt-Eiweiß Eiweiß-Elektrophorese IgG, IgA, IgM, C ₃ , C ₄ , CH ₁₀₀ Rheumafaktor Antistreptolysintiter C3-Komplement C4-Komplement CH-50 Aldolase LDH Phosphatase, saure Hyaluronsäure Harnsäure Laktat Glucose Elektrolyte und Metalle	<i>Immunologie:</i> Waler-Rose-Test ANA / ENA DNS-AK RF Kollagen-AK CIC <i>Bakteriologie:</i> Kultur GO-EIA und -Kultur Tuberkulose Infektionsantikörper gegen Yersinia, Salmonella, Shigella, Brucella, Campylobacter, Chlamydia, Gonokokken, Viren <i>Mikroskopie:</i> Ragozyten Erythrozyten Kristalle Bakterien	
Syphilis <i>Verfahren:</i> FTA-ABS-Test TPHA-Test VDRL Spezifisches IgM	Serum 5 ml Liquor 1 ml	<i>Indikation:</i> Verdacht auf Lues s. Lues / Lues-Serologie