

Analysenverzeichnis Institut für Labormedizin Solothurner Spitäler AG

Stand 25.04.2022/ujh

Analyse	Nachbestellung	Auftragsformular	Synonyme	Bemerkung	Untersuchungsmaterial
Abklärung Blutungsneigung	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 3/4	von Willebrand Faktor, PFA-100, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Hämphilie-Abklärung	PFA 100/200: Die Analytik muss innerhalb 4 Stunden nach der Blutentnahme gemacht werden! Analytik: Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor X Faktor VIII, Faktor IX, Faktor XI, Faktor XIII PFA 100 von Willebrand Faktor	4 Citratröhrchen (Vacutainer blau)
ACTH	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Adrenocorticotropes Hormon, Corticotropin		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
AFP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Alphafoetoprotein, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		Im Bereich <37 pmol/L liegt bereits ein möglicher Vitamin B12 Mangel vor. Im Anfangsstadium des Vitamin B12 Mangels ist Holotranscobalamin der einzige Marker, der bereits pathologisch ausfällt.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
ALAT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Alanin-Aminotransferase, GPT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Albumin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionennurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Alkalische Phosphatase	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	AP, ALP		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Ammoniak	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	NH3 oder NH4+		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Amylase pankreasspezifisch	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Pankreas-spezifische Amylase, PAM, Pankreasamylase		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Anti-HAV gesamt	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgG Antikörper	Bitt auf dem Formular Anti-HAV IgG markieren	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HAV IgM	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgM-Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HBc (IgG und IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Anti-HBc, Hepatitis B core Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HBs	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Anti-HBs, Hepatitis Bs-Ak, Anti HB surface		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HCV	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	HCV-Ak, Anti-Hepatitis C Antikörper, HCV-Seroloq		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HIV (1/2+p24)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	HIV-Antikörper / p24-Antigen, Stichverletzung, HIV Als Notfalluntersuchung nur bei Stichverletzungen		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Antiphospholipid Syndrom (APS)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lupus Antikoagulans, Beta, Glykoprotein, Cardiopin	Lupus Antikoagulansβ2-Glykoprotein I IgG/IgMCardiopin IgG/IgM	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Antithrombin (AT III)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten! Notfallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Anti-Thyreoglobulin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, Thyreoglobulin-Antikörper, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-TPO	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, Thyreoperoxidase-Antikörper, Mikrosomale AK / MAK, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-Xa Aktivität (Rivaroxaban)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Rivaroxaban, Inhibitor, Xarelto	Es gibt keine definierten Zielbereiche. Rivaroxabanspiegel gem. Literatur bei 20mg 1xtäglich: Peak (2-4h) 184 - 343 ng/ml Tal (20-28h) 12.2 - 137 ng/ml	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Anti-Xa Aktivität (UFH/LMWH)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Anti-Xa-Aktivität, Heparin Anti-Xa, UFH, LMWH, Heparin-Aktivität	UFH: Unfraktionierte konventionelle Heparine (z.B. Liquemin) LMWH: Fraktionierte niedermolekulare Heparine (z.B. Clexane, Fragmin)	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
APC-Resistenz	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
aPTT	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte Partielle Thromboplastinzeit		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)

aPTT-Mischversuch und/oder Quick-Mischversuch	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte partielle Thromboplastinzeit - Mischversuch, PT-Mischversuch	<p>Verlängerungen treten auf bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faktorenmangel (VIII, IX, XI, XII, Präkallikrein, ev. auch X, V, II und Fibrinogen) - Hemmkörper gegen die Phospholipide des aPTT-Reagens (Lupus Antikoagulans) - Hemmkörper (Auto-Antikörper) v.a. gegen die Faktoren VIII oder IX - Heparintherapie. Durch die Heparinabgabe wird die Inhibitorwirkung des Antithrombins verstärkt. Die aPTT kann zur Kontrolle der systematischen Therapie mit unfraktioniertem Heparin verwendet werden - Niedermolekulare Heparine verlängern die aPTT selbst bei therapeutischer Dosierung nur leicht, das sie nur eine geringe Hemmung des Thrombins bewirken <p>Bei einer verlängerten aPTT ohne sichtbaren Grund (keine Heparintherapie, kein bekannter Faktorenmangel) kann in einem Mischversuch festgestellt werden, ob es sich um einen Faktorenmangel, einen Hemmkörper oder ein Lupus Anticoagulans handelt. Entsprechend dem Resultat können dann gezielt die weiteren Untersuchungen im externen Labor durchgeführt werden.</p> <p>Im MV wird das Citratplasma 1:2 und 1:4 mit NP verdünnt. Aus beiden Verdünnungen wird sowohl sofort wie nach 1 Stunde Inkubation bei 37°C die aPTT bestimmt.</p> <p>Auswertung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faktorenmangel: die aPTT kann mit NP normalisiert werden, kein Unterschied ob mit oder ohne Inkubation 	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
ASAT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aspartat-Aminotransferase, GOT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Beta-2-Mikroglobulin (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Beta-HCG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Humanes Choriongonadotropin, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Bilirubin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Bilirubin gesamt/direkt/indirekt	so schnell wie möglich ins Labor bringen, - ist lichtempfindlich!	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Blutgase, ionisiertes Calcium	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	ABGA, BGA, pH, pO2, pCO2, Standardbicarbonat		Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Blutgruppe	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Rhesus, Type and Screen, T&S, 2. Blutgruppe	siehe Type and Screen	1 heparinisierte safePICO-Spritze
Blutprodukte		Laborauftrag IFLM 7	EK, FGP, TK, Erythrozytenkonzentrat, Frisch gefrorenes Plasma, Thrombozytenkonzentrat		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Blutsenkung	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	BSG, BSR	Röhrchen muss voll sein!	1 langes Citratröhrchen (Vacutainer schwarz)
BNP	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	B-type Natriuretic Peptide, Natriuretisches Peptid		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Borrelia burgdorferi (IgG + IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Borrelien, Lyme-Disease		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 125	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA125, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 15-3	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA153, CA15-3, Tumormarker		1 NSerumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 19-9	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA199, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 19-9 (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	CA199, Tumormarker	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Calcium	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Nachbestellung im Urin nur 4 Tage möglich	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
					Urin:
					1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 2. Morgenurin ohne Zusatz oder
					1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit angesäuertem 24h-Sammelurin, 15 ml 20% HCL vor Sammelbeginn ins Gefäß geben. Sammelmenge angeben.
					24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!
Calprotectin (Stuhl)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Leukozyten im Stuhl		Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
CCP IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Arthritiden, Antikörper gegen Cyclic Citrullinated Peptide, Anti-Citrullin-Antikörper		1 Stuhlröhrchen mit Nativstuhl
CEA	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker		Entnahmesets für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.
CEA (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Carzinoembryonales Antigen, Tumormarker	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Chlorid	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
					Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cholesterin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterol, Lipide, Lipidblock		Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Sammelurin
					Bestimmung aus angesäuertem Urin ist nicht möglich!
					Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
CK	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinkinase		Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
CK-MB-Masse	3 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cortisol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
					1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)

C-Peptid	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CRP	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	C-reaktives Protein		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cytomegalievirus-Ak (IgG + IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	CMV IgG, CMV IgM		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
DAT	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	direkter Antihumanglobulintest, direkter Combs		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
D-Dimer	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Dexamethason-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol	Vorgehen: Erste Blutentnahme am Morgen (07.30Uhr) des 1. Tages zur Bestimmung des Cortisolbasalwertes Verabreichung von Milicorten um 24.00 Uhr Zweite Blutentnahme am anderen Morgen (07.30 Uhr) zur Bestimmung des gehemmten Cortisols	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Dialyseblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Bestimmung von: Natrium, Kalium, Calcium, Harnstoff, Kreatinin, Phosphat	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Digoxin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6			1 NSerumröhrchen (Vacutainer rot)
Drogenscreening im Urin (qualitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizykl. Antidepressiva, PCP, Phencyclohexylpiperidin, Oxycodon, Suchstoffscreening	Qualitativer Nachweis von: Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizyklische Antidepressiva. Können z.T. auch einzeln verlangt werden. Zur Beurteilung der Urinqualität wird automatisch das Kreatinin im Urin bestimmt.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Dursttest, kontrolliert	nicht möglich			Bestimmung von Natrium, Kalium, Harnstoff und Kreatinin im Plasma, Osmolalität in Serum und Urin.	Pro Blutentnahme: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Dysmorphie Erythrozyten im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	glomeruläre Erythrozyten	Urin sofort ins Labor bringen! Wird immer zusammen mit dem Urinstatus gemacht, wenn dieser positiv ist, wird das Sediment beurteilt.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit frischem Mittelstrahlurin!
EBV (Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Ebstein Barr Virus		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Eisenstatus	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisen, Ferrum, Transferrin, Ferritin, Transferrinsättigung	Eisen, Transferrin, Transferrinsättigung, Ferritin	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Eosinophile im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Eosinophile Granulozyten	Nur bei einer Zellzahl > 0.25 x 10⁹/l im Urin wird ein Zytofugen-Präparat hergestellt, gefärbt und beurteilt.	2 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Estradiol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Oestradiol, Östradiol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Ethylalkohol	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aethylalkohol, Ethanol, ETOH		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) keine Desinfektion mit Alkohol
Faktor V	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Gerinnung, Faktor 5	Notfallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Faktor V Leiden Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	FV, R506Q		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Einverständniserklärung
Ferritin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, subarachnoidale Blutung, Xanthochromie	Das Verfahren bei Bestimmung aus Liquor ist nicht akkreditiert.	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainerbraun) Ist der Liquor xanthochrom wird das Ferritin automatisch bestimmt
Fibrinogen nach Clauss	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Fieber unklarer Genese (FUO-Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	FUO, Fever of unkwon origin	Folgende Parameter werden bestimmt: Brucellen CMV IgG Bartonella henselae Francisella tularensis EBV Coxiella burnetii (Q-Fieber) HIV	3 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Folsäure (Erythrozyten und Serum)	Serum-Folsäure: 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden; Ec-Folsäure: nicht möglich, instabil	Laborauftrag IFLM 1/2	Folat, Ec-Folat, Ec-Folsäure, [Vitamin B9 (Folsäure im Serum)]		Serum-Folsäure: 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) Ec-Folsäure: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett, muss immer als separates Röhrchen abgenommen werden, wenn noch andere Analysen aus EDTA-Blut verordnet sind!)
FSH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Follikel stimulierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
FT3	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Freies T3		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
FT4	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	freies T4, freies Thyroxin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Gamma-GT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Gamma-Glutamyltransferase, γ-Glutamyltransferase, GGT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
GBM	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Anti-Glomeruläre Basalmembran-AK, Niere, Goodpasture-Syndrom, Vasculitiden	wird nur in Notfallsituationen durchgeführt	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Gentamycin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Refobacin®, Gentamytrex®, Septopal®	Talspiegel: direkt vor Medikamentgabe abnehmen. Spitzenspiegel: 30 min nach Medikamentgabe.	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Gerinnungs-Faktoren (Spezialgerinnung)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Faktor, F-II, F-V, F-VII, F-VIII, F-IX, F-X, F-XI, F-XIII		2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Gerinnungsstatus	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Quick, aPTT, TZ, Fibrinogen	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)

Glucose	6 Tage, Portionenurin: 2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			<p>Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün), Röhrchen sofort ins Labor schicken! oder 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau), längere Stabilität</p> <p>Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.</p> <p>Punktat/Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder</p>
Glucosetoleranztest 75g (nicht schwanger)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	<p>Analyse bitte unter Bemerkungen notieren - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.</p>	je 1 Fluorid-Röhrchen (Vacutainer grau)
Glucosetoleranztest 75g (Schwangerschaft)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	<p>Blutentnahmen: - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.</p>	je 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
GnRH-Test	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Gonadotropin-Releasing-Hormon-Test, Bestimmung von LH und FSH	Bestimmung von LH und FSH basal, nach 30 min. und nach 60 min. Details siehe unter der entsprechenden Analyse	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Hämatogramm 2	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	HG2, Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hämatogramm 5	Maschinelle Differenzierung: 12 Stunden; mikroskopische Differenzierung: 4 Stunden.	Laborauftrag IFLM 1/2	HG5, Leukozytdifferenzierung, Differentialblutbild	Hämatogramm 2 + Leukozytdifferenzierung maschinell Nach laborinternen Kriterien wird die maschinelle durch die mikroskopische Differenzierung ergänzt resp. ersetzt. (Die mikroskopische Differenzierung wird nur in Ausnahmefällen notfallmässig gemacht)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hämatokrit (Punktat)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Hk	Der Hämatokrit im Punktat wird nur bei sehr blutigem Material bestimmt.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) mit Punktat
Haptoglobin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure	6 Tage, Portionenurin: nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Urat		<p>Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)</p> <p>Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich! Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)</p>
Harnstoff	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Urea		<p>Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.</p> <p>Punktat: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)</p>
HbA1c	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Glycohäoglobin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Hb-Derivate	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Carboxyhämoglobin, Methämoglobin, Oxyhämoglobin, CO-Hämoglobin, Met-Hb, Oxy-Hämoglobin, Oxymetrieblock, Hämoglobin-Derivate		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
HbF (fetale Erythrozyten)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4	HbF		1 heparinisierte Blutgasspritze oder -kapillare luftblasenfrei abnehmen!!
HBs-Ag quantitativ	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis B surface Ag, HBs Antigen, Hepatitis B-Antigen, HBsAG	Notfallmässig nur für die Gebärdabteilung	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
HDL	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	High-density-Lipoprotein, Cholesterin, Lipidblock		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Helicobacter pylori (Biopsie)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Biopsie	Schnelltest für Biopsie (nur Dornach) Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	Biopsie
HIT (Abklärung-Schnelltest)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Heparininduzierte Thrombozytämie, Heparin PF4-Ak		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) und 2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) falls Bestätigungstest 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 4 ml
HIV-Verlaufskontrolle (Lymphozytentypisierung)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4	CD3, CD4 und CD8, T4/T8-Ratio; HIV-Sprechstunde; FACS, Immunphänotypisierung; T-Zell-Subpopulationen, Lymphozytensubpopulationen		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 4 ml
Homa-Index (Insulinresistenz)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Homeostasis Modell Assessment Test, Endokrinologie, Metabolisches Syndrom; Diabetes mellitus, Relation Insulin und Glucose	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) Blutentnahme nach Einhalten einer Nüchternperiode von ca. 12 Stunden

IAT	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 7	indirekter Antihumoglobulintest, indirekter Coombs	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Insulin	nur wenn Serum gefroren	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Nativröhrchen (Vacutainer gelb)
Interferon (latente Tbc)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6	Quantiferon-Tb-Test, Mycobacterium tuberculosis		4 Spezialröhrchen (im Labor erhältlich)
Kalium	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Potassium		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.
Knochenmarkspunktion	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	KM, Knochenmarksuntersuchung	Nur nach telefonischer Voranmeldung, Durchführungszeiten: Mo-Do: 08.00 - 11.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr Bitte am gleichen Tag eine Blutentnahme für HG5 machen mit dem Vermerk "Knochenmarkspunktion"	Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Konkrement-Analyse	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Harnstein, Nierenstein	Bitte Herkunft auf dem Laborauftrag notieren. Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	Stein(e) im Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder Stein im Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel)
Kreatinin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinin, GFR, Clearance	Bei jeder Bestimmung aus Plasma wird automatisch die Glomeruläre Filtrationsrate (GRF) nach CKD-EPI berechnet.	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.
Kristalle im Gelenkspunktat	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Kristallnachweis, Synovia		Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
Lactat (Plasma, Liquor, Punktat)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
LDH	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lactatdehydrogenase		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
LDL	5 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Low density Lipoprotein, Lipidblock, Cholesterin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Legionellen-Antigen (Solithum)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2		Für die Standorte Olten und Dornach wird die Analytik vom Bakt. Institut Olten durchgeführt.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
LH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Luteinisierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Lipase	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	LIP		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Lipidblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterin, Triglycerid	Bestimmung von: Triacylgeride, Cholesterin, HDL, LDL	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lithium	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Quilonorm		1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Lupus Anticoagulans	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!	
Magnesium	Plasma: 6 Tage; Urin (angäuert): 3 Tage, Urin (ohne Zusatz): nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 2. Morgenurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin mit Zusatz von 15 ml 20% HCL, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!
Malaria (Screening)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Schnelltest und Mikroskopie (Dicker Tropfen)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Malaria (Verlauf)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Mikroskopische Beurteilung (inkl. Dicker Tropfen)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Natrium	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Natrium		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)

Neugeborenen-Blutgruppe	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7		Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus DAT (direkter Antihumanaglobulintest)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Nabelschnurblut oder 1 EDTA-Microtainer (lila) kap. oder venöses Blut 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Nt-proBNP	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	B-type Natriuretic Peptide, Natriuretisches Peptid	Verdachtsdiagnose Empfohlener Cut-off (pg/ml) Chronische HI < 125 (< 75 J.) < 450 (≥ 75 J.) Akute HI Ausschluss < 300 (altersunabhängig) Akute HI Einschluss > 450 (< 50 J.) > 900 (50-75 J.) > 1800 (> 75 J.)	Standorte Solothurn und Olten: Die Bestimmung erfolgt aus Vollblut, es muss daher für die Bestimmung des Nt-proBNP in Dornach ein zusätzliches Heparinröhrchen abgenommen werden.
Okkultes Blut	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Occultes Blut, Blut im Stuhl		1 Stuhltransportmedium für occultes Blut
Osmolalität	1 Tag	Laborauftrag IFLM 1/2	Osmolarität		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Parathormon (PTH, PTH intraoperativ)	6 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4	PTH, PTH intraoperativ	PTH intraoperativ wird notfallmässig gemacht, muss jedoch spätestens am Vortag telefonisch angemeldet werden!	Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Soontanurin ohne Zusatz 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
PFA 100/200 (Plättchenfunktion)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Plättchenfunktion, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Kollagen/ADP, Verschlusszeit in vitro, Homophilie-Abklärung		2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
pH Punktat	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Aszites, Pleura, Knie, Synovia	Das Material muss innerhalb 10 Minuten nach Entnahme im Labor eintreffen, das pH ist nicht stabil! Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Phosphat	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Phosphor		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
					Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vom 2. Morgenurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vom 24h-Sammelurin mit 20 ml 15% HCL, Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!
					Punktat: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Präeklampsie-Block (BSS)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Präeklampsie-Block (KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Procalcitonin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	PCT		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Prolaktin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	PRL, Prolactin		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Protein C	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Die Bestimmung von Protein C wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Protein S	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Die Bestimmung von Protein S wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Prothrombin Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	PT; G20210A, Faktor II Mutation	Dieses Allel liegt in 2-5% aller Personen vor und ist mit einem erhöhten PT-Spiegel und dadurch in der Regel mit einem erhöhten Thrombose-Risiko assoziiert.	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Einverständniserklärung
PSA (totales und freies PSA)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Prostata-spezifisches Antigen, freies PSA, Tumormarker	Bei PSA-Werten zwischen 3-10µg/L wird automatisch ein freies PSA bestimmt.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Punktat	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			pH: Spritze oder Urinröhrchen (Vacutainer braun), innerhalb 10 Min ins Labor!
					Chemie: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
					Hämatologie: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Quick-INR	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Quick, Thromboplastinzeit, Prothrombinzeit, PT	Quick kapillär nur auf telefonische Voranmeldung	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Retikulozyten	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Rhesusphänotyp und Kell-Antigen	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Blutgruppe, Phänotyp, Type and Screen	Wird automatisch bei allen Frauen < 50-jährig mit einem T&S bestimmt.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Rheumafaktor	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	RF, Arthritiden		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Rotem	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			Blutentnahme sofort ins Labor schicken (darf mit Rohrpost geschickt werden!)
					2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Rubella IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Röteln		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Schwangerschaftstest im Urin (qualitativ)	KSO: 6 Tage; BSS/Dornach: nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Schwangerschafts-Schnelltest, SST, HCG-Schnelltest		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
SHBG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Sexualhormonbindendes Globulin		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)

Spez. Gewicht	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Dichte, Spezifisches Gewicht	Spez. Gewicht ist im Urinstatus enthalten.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Stichverletzung (Patient)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Stichverletzung (Personal)		Laborauftrag IFLM 5/6		1. Blutentnahme: Serothek 2. Blutentnahme: 3-Monatskontrolle (HIV, HBsAg, HBcAK, HCV, ALAT) Im Einzelfall kann die 3-Monatskontrolle eingeschränkt werden (z.B. Indexpatient war HIV negativ oder HBsAK Impftiter Personal war genügend zum Zeitpunkt der Exposition, bzw. Screening auf HBV-Infektion bei der Indexperson) Erste Blutentnahme morgens (07.00 Uhr) nüchtern Stimulation mit Synacthen i.v. Blutentnahme 30 Min. nach Stimulation evtl. Blutentnahme 60 Min. nach Stimulation	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Synacthen-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol		je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron freies (berechnet)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Thrombinzeiten	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	TZ	Die TZ2 wird automatisch bestimmt, wenn die TZ1 >60 Sek ist	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Thrombophilie-Abklärung	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Antithrombin, Protein C, Protein S frei, APC-Resistenz, Prothrombin, Lupus Anticoagulans, Phospholipid-Ak, Cardiolipin IgG/IgM, Beta2-Glycoprotein I IgG/IgM	Bestimmt wird: Antithrombin Protein C Protein S (frei) APC-Resistenz Prothrombin Mutation Faktor v Leiden-Mutation Lupus Anticoagulans Beta2-Glycoprotein I IgG/IgM Cardiolipin IaG/IaM	4 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) +Einverständniserklärung
Totalprotein	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eiweiss, Protein gesamt		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenerin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Treponema pallidum (Lues Screening)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lues, TPPA, Syphilis, TPHA	Bei positivem Screening wird automatische eine quantitative Bestätigung gemacht (ELISA)	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Triglyceride	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lipidblock, TG		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Troponin	3 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
TSH	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Thyreotropin, Thyreoida stimulierendes Hormon		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Type and Screen	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Blutgruppe, Rhesus, Antikörpersuchtest, DAT, T&S, Testblut	Für Transfusionen müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein und der Antikörpersuchtest darf nicht älter als 4 Tage sein Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus Antikörpersuchtest DAT (direkter Anthumanoglobulintest)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Urinstatus	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Sediment Aceton Bilirubin Blut Eiweiss Glucose Ketone Leukozyten Nitrit pH spez.Gewicht Stix Urobilinogen, Streifentest	Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht, wenn Lc, Nitrit, Eiweiss oder Blut positiv sind und mind. 7ml Urin vorhanden ist.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vorzugsweise Mittelstrahl- oder Katheterurin
Valproinsäure	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6	Valproat, Debakine	Bei einer Hypoalbuminämie sollte die freie Valproinsäure zur Steuerung der Therapie benutzt werden! Bestimmung vom Talspiegel empfohlen	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Vancomycin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6			1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Varicella Zoster IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	VZV IgG		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin A	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Retinol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin B1	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Thiamin-Pyrophosphat, Ec-Transketolase, Erythrozytenenzym, Thiamin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel)
Vitamin B12	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		Vitamin B12 liegt im Serum zu 70-90% in einer an das Transportprotein Haptocorrin gebundenen metabolisch inerten Form vor. In dieser Transportform kann es lediglich von der Leber aufgenommen werden. Um peripher auf zellulärer Ebene wirken zu können, muss bioverfügbares Vitamin B12 in Form des Holotranscobalamin II (Vitamin B12 gebunden an Transcobalamin II, HoloTC) vorliegen. HoloTC macht aber nur 10-30% der zirkulierenden Vitamin B12-Menge aus. HoloTC kann an einen entsprechenden zellulären Rezeptor binden. Der Komplex wird in die Zelle aufgenommen und das Vitamin B12 so dem zellulären Stoffwechsel verfügbar gemacht. Eine Messung des HoloTC empfiehlt sich insbesondere bei niedrig normaler Vitamin B12-Konzentration zum Nachweis eines bereits bestehenden funktionellen Vitamin B12-Mangels.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin B2	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	FAD, Ec-Glutathionreduktase, Erythrozyten-Enzym, Riboflavin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel)

Vitamin B6	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Ec-ASAT, Erythrozyten-Aspartat-Aminotransferase, Erythrozyten-Enzym, Pyridoxalphosphat		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel)
Vitamin D3 (25-Hydroxyvitamin D)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Calcidiol, 25-OH-Vit D3		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin E	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	alpha-Tocopherol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
von Willebrand Faktor	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	vWF Ristocetin, vWF Antigen	Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!	2 Citratröhrchen (Vacutainer blau)
Zellzahl + Differenzierung (Liquor)	2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Bei einer Zellzahl < 0.5 x 10 ⁶ /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Zellzahl + Differenzierung (Punktat)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Gelenkpunktat, Aszites, Pleura	Bei einer Zellzahl < 0.25 x 10 ⁹ /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Zink	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Spurenelementröhrchen (dunkelblau) mit rotem Streifen (Serum)