

Analysenverzeichnis IFLM

Analyse	Nachbestellung	Auftragsformular	Synonyme	Bemerkung Allgemein	Untersuchungsmaterial
				PFA 100/200: Die Röhrchen dürfen nicht mit der Rohrpost ins Labor geschickt werden! 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	
Abklärung Blutungsneigung	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 3/4	von Willebrand Faktor, PFA-100, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Hämophilie-Abklärung		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 (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Albumin (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Albumin (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Gleichzeitige Reninbestimmung empfohlen.	
Aldosteron	6 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4		Einige Medikamente beeinflussen das Untersuchungsergebnis: deshalb Antihypertensiva, Diuretika, K-Präparate, Laxanzien, Kortikosteroide, Östrogene und Antihypertensiva 2 Wochen, Spironolacton 3 Wochen vor Blutentnahme absetzen. Da Aldosteron Schwankungen unterliegt, ist die Bestimmung im Urin vorzuziehen.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
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) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Amylase pankreasspezifisch (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Pankreas-spezifische Amylase, PAM, Pankreasamylase	Urin-Amylase Diagnostische Bedeutung beschränkt auf die Abklärung permanenter Serum-Hyperamylasämie ohne klinische Korrelation. Bei entsprechender Indikation bitten wir um telefonische Kontaktaufnahme	Urin: Analyse wird am IFLM nicht durchgeführt. Bei expliziter telefonischer Bestellung und Bestätigung der Indikation, Versand ans Unispital Basel.
Amylase pankreasspezifisch (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Anti-CCP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Arthritiden, Antikörper gegen Cyclic Citrullinated Peptide, Anti-Citrullin-Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HAV gesamt	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgG Antikörper	Bei positivem Anti-HAV gesamt wird automatisch Anti-HAV IgM bestimmt	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HAV IgM			Hepatitis A IgM-Antikörper	Reflextest bei positivem Anti-HAV gesamt	
Anti-HBc (gesamt)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Screening HBV, 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-Serologie		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Antiphospholipid Syndrom (APS)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lupus Antikoagulans, Beta, Glykoprotein, Cardiolipin	Lupus Antikoagulansβ2-Glykoprotein I IgG/IgMCardiolipin IgG/IgM Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Antithrombin (AT III)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Notfallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)

Anti-Thyreoglobulin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TG-AK, Anti-TG, Thyreoglobulin-Antikörper, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-TPO	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TPO-AK, Thyreoperoxidase-Antikörper, Mikrosomale AK / MAK, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-Xa Aktivität (Apixaban)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Xa Inhibitor, Eliquis		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
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		es wird zusätzlich Faktor V Leiden Mutation bestimmt	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Einverständniserklärung (1 Röhrchen für APC-Resistenz und 1 Röhrchen für Faktor V Leiden Mutation)
aPTT	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte Partielle Thromboplastinzeit		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
<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 Antikoagulans 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 - Hemmkörper: die aPTT wird zwar durch die Verdünnung der Hemmkörper mit NP verkürzt, aber nach Inkubation bei 37°C sind die Zeiten klar länger (Hemmkörper reagieren langsam) - Lupus Antikoagulans: die verdünnten aPTT werden zwar verkürzt, bleiben aber immer noch verlängert. Es gibt keinen Unterschied ob mit oder ohne Inkubation. 					
aPTT-Mischversuch und/oder Quick-Mischversuch	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte partielle Thromboplastinzeit - Mischversuch, PT-Mischversuch		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-CrossLaps	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	CTX, Telopeptide, Knochenstoffwechsel, β -CrossLaps		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Beta-HCG (Hormone)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Humanes Choriongonadotropin		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Beta-HCG (Tumormarker)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Bilirubin gesamt (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Bilirubin gesamt/direkt/indirekt	Wenn Bilirubin gesamt > 24,(m) / > 15 (w) wird direktes und indirektes Bilirubin bestimmt	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Bilirubin gesamt (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Blutgase, ionisiertes Calcium	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	ABGA, BGA, pH, pO ₂ , pCO ₂ , Standardbicarbonat	Bei der Blutgasanalyse ist die Angabe von Temperatur und O ₂ -Zufuhr nötig! Immer ohne Nadel ins Labor! Versand per Rohrpost der venösen Blutgase oder Calcium ionisiert mit Schaumstoffpolster möglich Proben für die arterielle Blutgase wird empfohlen ins Labor zu bringen.	1 heparinisierte safePICO-Spritze luftblasenfrei abnehmen
Blutgruppe	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Rhesus, Type and Screen, T&S, 2. Blutgruppe	siehe Type and Screen	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)

				Für eine Blutprodukte-Bestellung braucht es immer die Unterschrift des zuständigen Arztes!
				EK-Bestellung:
				Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein. Der Antikörpersuchtest darf nicht älter als 4 Tage sein (Type and Screen + 2. Blutgruppe)
				FGP-Bestellung:
				Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein.
				TK-Bestellung:
				Es muss mind. 1 Blutgruppenbestimmung vorhanden sein. Bei Frauen < 50 Jahre müssen 2 Blutgruppen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein.
Blutprodukte		Laborauftrag IFLM 7	EK, FGP, TK, Erythrozytenkonzentrat, Frisch gefrorenes Plasma, Thrombozytenkonzentrat	
Blutsenkung	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	BSG, BSR	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) mit mind. 2 ml Blut
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 Serumröhrchen (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	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Calcitonin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	hCT, Thyreocalcitonin	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Calcium (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Calcium (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
				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.
Calcium (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!
				1 Stuhlröhrchen mit Nativstuhl
Calprotectin (Stuhl)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Leukozyten im Stuhl	Entnahmesets für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.
CEA	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CEA (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Carzinoembryonales Antigen, Tumormarker	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Chlorid (Plasma)		Laborauftrag IFLM 1/2		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
				1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Sammelurin
				Bestimmung aus angesäuertem Urin ist nicht möglich!
Chlorid (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cholesterin (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterol, Lipide, Lipidblock	1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel)
				oder
Cholesterin (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
CK	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinkinase	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
				Notfallmässige Bestimmung: nur für IDIS-Patienten, Verordnung durch Oberarzt/Leitender Arzt/ Chefarzt, Bestimmungen innerhalb von 24 Stunden.
Cortisol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Cortisol im Speichel	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4		1 Salivette mit Tamponade mit Speichel die Salivette ist im Labor erhältlich.
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	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	direkter Antihumanglobulintest, direkter Commbis	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
D-Dimer	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
			Vorgehen: Erste Blutentnahme am Morgen (07.30Uhr) des 1. Tages zur Bestimmung des Cortisolbasalwertes Verabreichung von Millicorten um 24.00 Uhr Zweite Blutentnahme am anderen Morgen (07.30 Uhr) zur Bestimmung des gehemmten Cortisols	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Dexamethason-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol	
Dialyseblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Diqoxin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6		1 NSerumröhrchen (Vacutainer rot)
			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)
Drogenscreening im Urin (qualitativ)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizykl. Antidepressiva, PCP, Phencyclohexylpiperidin, Oxycodon, Suchtstoffscreening	Pro Blutentnahme:
				1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
				1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
				1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Dursttest, kontrolliert	nicht möglich		Bestimmung von Natrium, Kalium, Harnstoff und Kreatinin im Plasma, Osmolalität in Serum und Urin.	
Dysmorphie Erythrozyten im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	glomeruläre Erythrozyten	Urin sofort ins Labor schicken/bringen! 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit frischem Mittelstrahlurin!

				<p>nofallmässige Bestimmungen müssen im Labor KSO angemeldet werden!</p> <p>Verlauf einer Infektion mit dem Epstein-Barr-Virus:</p> <p>EBV IgM EBV IgG EBNA keine Infektion negativ negativ negativ akute Infektion positiv positiv negativ vorhergegangene Infektion negativ positiv positiv</p>	
EBV (Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Ebstein Barr Virus		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Eisen	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, Ferrum, Transferrin, Ferritin, Transferrinsättigung		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Eosinophile Granulozyten Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Eosinophile Granulozyten	Nur bei einer Zellzahl > 0.25 x 10 ⁹ /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) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Ethylalkohol	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aethylalkohol, Ethanol, ETOH		keine Desinfektion mit Alkohol
Faktor V	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Gerinnung, Faktor 5	Nofallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Faktor V Leiden Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	FV, R506Q	es wird zusätzlich APC Resistenz bestimmt	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Einverständniserklärung (1 Röhrchen für APC-Resistenz und 1 Röhrchen für Faktor V Leiden Mutation)
Ferritin (Liquor)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		Ist der Liquor xanthochrom wird das Ferritin automatisch bestimmtDas Verfahren ist nicht akkreditiert.	1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Ferritin (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, subarachnoidale Blutung, Xanthochromie		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Fibrinogen nach Clauss	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
				Folgende Parameter werden bestimmt: Brucellen CMV IgG CMV IgM Bartonella henselae Francisella tularensis EBV Coxiella burnetii (Q-Fieber) HIV	
Fieber unklarer Genese (FUO-Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	FUO, Fever of unkown origin		3 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Folsäure (Erythrozyten)	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Folat, Ec-Folat, Ec-Folsäure		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Folsäure (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Vitamin B9		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Freie Leichtketten quantitativ (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	freie kappa und lambda, freie Leichtketten quantitativ		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
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)
				Talspiegel: direkt vor Medikamentgabe abnehmen. Spitzenspiegel: 30 min nach Medikamentgabe.	
Gentamycin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Refobacin®, Gentamytex®, Septopal®	Bitte pro Blutentnahme ein Auftragsformular!	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 (Liquor)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Glucose (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün), Röhrchen sofort ins Labor schicken! oder 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau), längere Stabilität
Glucose (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Glucose (Urin)	Portionenurin: 2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			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.

				Analyse bitte unter Bemerkungen notieren		
Glucosetoleranztest 75g (nicht schwanger)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	Blutentnahmen: Olten und Dornach: - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.	Solothurn: - nüchtern - nach 120 Min.	je 1 Fluorid-Röhrchen (Vacutainer grau)
Glucosetoleranztest 75g (Schwangerschaft)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	Blutentnahmen: - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.		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			je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Hämatogramm 2	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	HG2, Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten		Hämatogramm 2 + Leukozytendifferenzierung maschinell	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hämatogramm 5	Maschinelle Differenzierung: 12 Stunden; mikroskopische Differenzierung: 4 Stunden.	Laborauftrag IFLM 1/2	HG5, Leukozytendifferenzierung, Differentialblutbild		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			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) mit Punktat
Hämoglobin-F (fetale Erythrozyten)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4	HbF			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml
Haptoglobin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure (Urin)		Laborauftrag IFLM 1/2	Urat			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portioneurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Harnstoff (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnstoff (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Harnstoff (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Urea			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portioneurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.
HbA1c	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Glycohäoglobin			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hb-Derivate	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Carboxyhämoglobin, Methämoglobin, Oxyhämoglobin, CO-Hämoglobin, Met-Hb, Oxy-Hämoglobin, Oxymetrieblock, Hämoglobin-Derivate			1 heparinisierte Blutgasspritze oder -kapillare
HBSAg qualitativ	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Screening HBV, Hepatitis B surface Ag, HBs Antigen, Hepatitis Bs-Antigen, HBsAG	Notfallmässig nur für die Gebärabteilung		luftblasenfrei abnehmen!!
HDL-Cholesterin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	High-density-Lipoprotein, Cholesterin, Lipidblock			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Helicobacter pylori (Biopsie)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Biopsie	Schnelltest für Biopsie (nur Dornach), Das Verfahren ist nicht akkreditiert.		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
HIT (Abklärung-Screeningtest)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Heparininduzierte Thrombozytämie, Heparin PF4-Ak			Biopsie 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
HIV Screening (HIV1/2+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)
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			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
hs-Troponin T	3 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	TnT	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren DO während Labor Routine: hs-Troponin T (cobas pure) aus Heparinplasma DO ausserhalb Labor Routine: Troponin T POCT (cobas h232) aus Vollblut. Stärker ausgeprägte analytische Streuung (VK > 10% bei der 99. Perzentile) und inhärente Limitationen bei der quantitativen Verlaufsbewertung		Blutentnahme nach Einhalten einer Nüchternperiode von ca. 12 Stunden
IAT	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 7	indirekter Antihumanglobulintest, indirekter Coombs			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
IgA (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin A			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
IgE (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin E			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
IGF 1	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Insulin like growth factor 1, Somatomedin C			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
IgG (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin G			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
IgM (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin M			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Immundefixation (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Eiweiss Immundefixation	es werden automatisch die Protein-Elektrophorese und die Immunglobuline (IgG, IgM, IgA) bestimmt		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Immundefixation (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	kappa, lambda, Bence Jones, Freie Leichtketten qualitativ			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin
Insulin	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4				1 Nativröhrchen (Vacutainer gelb)

					4 Spezialröhrchen (im Labor erhältlich) Röhrchen je 1 ml füllen (schwarze Markierung), gut mischen und sofort ins Labor bringen! ACHTUNG: da nur 1 ml Blut, muss bei Abnahme mit Butterfly der Schlauch zuerst mit Hilfe eines zusätzlichen Röhrchens gefüllt werden! 1 Fluoridröhrchen (hellgrau) für die Lactatbestimmung 1 EDTA-Röhrchen (violett) in Eiswasser für die Ammoniak-Bestimmung
Interferon (latente Tbc)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6	Quantiferon-Tb-Test, Mycobacterium tuberculosis		
Ischämischer Lactat-Ammoniak-Test	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Ammoniak, Lactat-Ischämie-Test	Ausschluss von Störungen des muskulären Kohlenhydratstoffwechsels bei Patienten mit Muskelschmerzen und rascher Ermüdbarkeit. Der Test dient v.a. zum Ausschluss von McArdle's Disease (Glycogenspeicherkrankung V) und Myoadenylatdeaminase-Mangel.	Blutentnahmen: -5', -1', 1', 3', 5' und 10'
Kalium (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Kalium (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 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.
Kalium (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Potassium		
Knochenmarkspunktion (Morphologie)	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 "Kochenmarkspunktion"	KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Konkrementanalytik	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(e) im Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) Entnahmesets für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.
Kreatinin (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinin, GFR	Bei jeder Bestimmung aus Plasma wird automatisch die Glomeruläre Filtrationsrate (GRF) nach CKD-EPI berechnet.	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Kreatinin (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinin		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 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.
Kreatinin (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinin, Clearance	Für die Kreatinin-Clearance braucht es noch folgende Angaben: Grösse, Gewicht und 24h-Urin-Menge	Kreatinin-Clearance: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) + 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel)
Kristalle im Gelenkspunktat	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Kristallnachweis, Synovia		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Lactat (Liquor)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
Lactat (Plasma)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
Lactat (Punktat)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
				Solothurn: Tel. Voranmeldung im Labor Der Test dauert 2 Stunden, der Patient muss nüchtern sein.	
Lactosebelastung	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Lactosetoleranztest, LTT	Blutentnahmen: nüchtern, 15', 30', 45', 60', 90', 120' nach Lactosegabe	je 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
LDH (Plasma)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
LDH (Punktat)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lactatdehydrogenase		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
LDL-Cholesterin	5 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Low density Lipoprotein, Lipidblock, Cholesterin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Legionellen-Antigen im Urin (BSS)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Für die Standorte Olten und Dornach wird die Analytik vom Bakt. Institut Olten durchgeführt. Nach laborinternen Kriterien wird die maschinelle durch die mikroskopische Differenzierung ergänzt resp. ersetzt. (Die mikroskopische Differenzierung wird nur in Ausnahmefällen notfallmässig gemacht)	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Leukozyten-Differenzierung	4 Stunden		Hämatogramm		
LH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Luteinisierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Lipase (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lipase (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	LIP		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Lipidblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholsterin, Triglycerid	Bestimmung von: Triglyceride, Cholesterin, HDL, LDL	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lipoprotein (a)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lp (a), Lp(a)		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!	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Magnesium (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 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!
Magnesium (Urin)	Urin (angsäuert): 3 Tage, Urin (ohne Zusatz): nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			
Malaria (Verlauf)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Mikroskopische Beurteilung (inkl. Dicker Tropfen)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Malaria-Screening (BSS/KSO)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Schnelltest und Mikroskopie (Dicker Tropfen)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)

				Quick kapillär nur auf telefonische Voranmeldung KSO: 4248 oder 4246 BSS: 4274 DOR: 4450 es muss immer ein Auftragsformular ausgefüllt und ins Labor geschickt werden. Eine elektronische Anforderung (Order-Entry) ist nicht möglich.	
Mikro Quick/INR	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			kapillär durch das Laborpersonal
Natrium (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Natrium (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
					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.
Natrium (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Natrium		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Nabelschnurblut oder 1 EDTA-Microtainer (lila) kap. oder venöses Blut
Neugeborenen-Blutgruppe	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7		Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus DAT (direkter Antihumanglobulintest) Die Analyse von Norovirus-Proben am BSS erfolgt zu folgenden Zeiten: MO – FR: 13:30 (nach Abfahrt letztem Kurier ins BIO) bis 07:00 am darauf folgenden Morgen Samstag/Sonntag: Analytik am BSS Feiertage: Analytik am BSS	
Noroviren (PCR) (BSS, ausserhalb Öffnungszeiten BIO)	nicht möglich	Laborauftrag Mikrobiologie			1 Stuhlröhrchen mit Nativstuhl oder 1 Rektalabstrich (eswab,orange), nicht validiertes Verfahren oder Erbrochenes (im Sputumbecher), nicht validiertes Verfahren
Noroviren (PCR) (Dornach)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionsserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine	1 Stuhlröhrchen mit Nativstuhl oder 1 Rektalabstrich (eswab,orange), nicht validiertes Verfahren oder Erbrochenes (im Sputumbecher), nicht validiertes Verfahren
				Kann als Block auf dem Formular angekreuzt werden. - Beinhaltet folgende Analysen: Natrium, Kalium, Glucose, Kreatinin, Bilirubin total, Harnstoff, CK, Alk. Phosphatase, ASAT, ALAT, GGT, Lipase, CRP, Hämatogramm 5, Quick	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Notfallblock		Laborauftrag IFLM 1/2			
Nt-proBNP	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	B-type Natriuretic Peptide, Natriuretisches Peptid		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Stuhltransportmedium für occultes Blut
Okkultes Blut im Stuhl	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Occultes Blut, Blut im Stuhl		in der Apotheke erhältlich, Bestellnummer: 112628
Osmolalität (Plasma)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Osmolalität (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Osmolalität		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz
P1NP (Prokollagen Typ 1)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Knochenaufbau, Knochenstoffwechsel, Osteopenie, Osteoporose, P1NP, PINP, Prokollagen Typ I N-Propeptid		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
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! Die Röhrchen dürfen nicht mit der Rohrpost ins Labor geschickt werden!	Alternativmaterial: 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
PFA (Plättchenfunktion)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Plättchenfunktion, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Kollagen/ADP, Verschlusszeit in vitro, Homophilie-Abklärung	Dornach: Die Analyse wird in Olten durchgeführt. Die Analytik muss innerhalb 4 Stunden nach BE gemacht werden.	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
				Das Material muss innerhalb 10 Minuten nach Entnahme im Labor eintreffen, das pH ist nicht stabil! Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	BSS: 1 Spritze oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
pH (Punktat)	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Aszites, Pleura, Knie, Synovia		KSO/Dornach: 1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Phosphat (Plasma)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Phosphat (Punktat)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
					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!
Phosphat (Urin)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Phosphor		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)
Präeklampsie-Block (BSS)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Präeklampsie-Block (KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			
Procalcitonin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	PCT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
				Männlich (>18y)<0.5 nmol/L Weiblich (>18y) Follikelphase<0.6 nmol/L Ovulation 0.2-13.2 nmol/L Lutealphase 13.1-46.3 nmol/L Schwangerschaft: 1. Trimenon 35.0-141 nmol/L 2. Trimenon 80.8-265 nmol/L 3. Trimenon 187-679 nmol/L Postmenopausal <0.4 nmol/L	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Progesteron	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			
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)
Protein-Elektrophorese	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)

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	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) pH: Spritze oder Urinröhrchen (Vacutainer braun), innerhalb 10 Min ins Labor! Chemie: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Hämatologie: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Bakteriologie: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel)
Punktat (BSS+KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2		Chemie/Hämatologie: IFLM-Laborauftrag Zytologie: entsprechendes Auftragsformular Bakteriologie: BIO-Auftrag	Zytologie: siehe Zytologische Untersuchungen pH: 1 Schraubverschlussröhrchen (innerhalb 10 Min ins Labor) Chemie: 1 Schraubverschlussröhrchen (transparent) Hämatologie: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Bakteriologie: 1 Schraubverschlussröhrchen (transparent)
Punktat (DO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2		Chemie/Hämatologie: IFLM-Laborauftrag Zytologie: entsprechendes Auftragsformular Bakteriologie: BIO-Auftrag	Zytologie: braune Sammelbehälter 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Quick-INR	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Quick, Thromboplastinzeit, Prothrombinzeit, PT	Blutentnahme nach 30 Minuten liegen Blutentnahme zwischen 8:00 und 10:00 Uhr (nüchtern)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Renin (aktives) Retikulozyten (inkl. Indices)	nicht möglich (instabil) bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4 Laborauftrag IFLM 1/2		Wird automatisch bei allen Frauen ≤ 50 jährig mit einem T&S bestimmt.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Rhesusphänotyp und Kell-Antigen	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Blutgruppe, Phänotyp, Type and Screen		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		siehe Informationen auf der Intranetseite Labor	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)
SARS-CoV-2, RSV, Flu A/B PCR (BSS/Dornach)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6	Covid-19, Corona, respiratorische Viren	Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionsserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine Bestimmung von: TSH, FT3, FT4	1 Abstrich aus Nasenrachenraum (eswab,orange)
Schilddrüsenblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Bestimmung von: - Lues Screening (Treponema-Ak) - Rubella IgG - Varicella Zoster IgG	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Schwangerschaftsblock	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lues, Treponema, Röteln, Rubella, Varizellen, Varicella		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) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Spez. Gewicht	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Dichte, Spezifisches Gewicht	Spez. Gewicht ist im Urinstatus enthalten.	Eine Messung aus Punktaten (z.B. Pleura, Ascites etc.) ist nicht möglich.
Stichverletzung (Patient)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Für Personal aus externen Gesundheitseinrichtungen, Polizei, Gemeindearbeiter mit nicht verfügbarer betriebsärztlicher Betreuung. Anforderung bitte unter Bemerkungen notieren	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) und 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Stichverletzung (Personal extern)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		2. 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 Impfter Personal war genügend zum Zeitpunkt der Exposition, bzw. Screening auf HBV-Infektion bei der Indexperson)	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Stichverletzung (Personal)		Laborauftrag IFLM 5/6		Erste Blutentnahme morgens (07.00 Uhr) nüchtern Stimulation mit Synacthen i.v. Blutentnahme 60 Min. nach Stimulation	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Synacthen-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron freies	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, 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 IgG/IgM	4 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) +Einverständniserklärung

Thyreoglobulin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		es werden automatisch zusätzlich die Thyreoglobulin Antikörper bestimmt	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Totalprotein (Liquor)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Totalprotein (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eiweiss, Mikroproteinurie		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder
Totalprotein (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Totalprotein (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eiweiss, Protein gesamt		
TRAK	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	TSH Rezeptor Autoantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Transferrin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Alle noch vorhandenen Konserven (transfundierte und nicht vollständig transfundierte) Posttransfusionelle BE: 1 Paar Blutkulturen (falls Fieber >38°C und Temperaturanstieg ≥1°C und / oder Schüttelfrost) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 2 Serumröhrchen (Vacutainer rot) (in Dornach Vacutainer gelb) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 2 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Transfusionsreaktion	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 7	TR, Transfusionszwischenfall	Sofort mit dem Labor Kontakt aufnehmen Sofort mit der Hämovigilanzverantwortlichen Kontakt aufnehmen! Intranet: Ärztliche Direktion - Institut für Labormedizin (IFLM) - Hämovigilanz	eventuell 1 Laborauftrag BIO (falls Blutkulturen abgenommen werden)
Treponema pallidum (Lues Screening)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lues, Syphilis	Bei positivem Screening wird automatische eine quantitative Bestätigung gemacht (ELISA)	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Triglyceride (Blut)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lipidblock, TG		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Triglyceride (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
TSH	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Thyreotropin, Thyreoidea stimulierendes Hormon		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Type and Screen	12 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 Anthumanglobulintest)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Type and Screen vor und während Therapie mit Darzalex® (Daratumumab)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 7		Bitte auf dem Auftragsformular vermerken ob vor oder während Therapie mit Darzalex® (Daratumumab) Bitte Labormitteilung beachten!	2 Serumröhrchen (Vacutainer rot) und 2 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, Streifenfest	KSO: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht, wenn Lc, Nitrit, Eiweiss oder Blut positiv sind und mind. 7ml Urin vorhanden ist. BSS/Dornach: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht Bei einer Hypoalbuminämie sollte die freie Valproinsäure zur Steuerung der Therapie benutzt werden!	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vorzugsweise Mittelstrahl- oder Katheterurin
Valproinsäure	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6	Valproat, Debakine	Bestimmung vom Talspiegel empfohlen DORNACH: Ausserhalb der regulären Transportzeiten notfallmässige Bestimmungen ins USB schicken.	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) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) (SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden)
Vitamin B1	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Thiamin-Pyrophosphat, Ec-Transketolase, Erythrozytenenzym, Thiamin		Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
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) (SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden) Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel)
Vitamin B6	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Ec-ASAT, Erythrozyten-Aspartat-Aminotransferase, Erythrozyten-Enzym, Pyridoxalphosphat		(SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden) Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Vitamin D3 (25-Hydroxyvitamin D)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Calcidiol, 25-OH-Vit D3	Limitation: Kostenübernahme durch OKP nur gewährleistet bei Vorliegen oder Verdacht auf eine Erkrankung im Zusammenhang mit Vitamin D Mangel. Detaillierte Angaben siehe Publikation BAG betreffend Änderung Analysenliste per 1.7.2022	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) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
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.	Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen. 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.	Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen.