

Analysenverzeichnis IFLM

Analyse	Nachbestellung	Auftragsformular	Synonyma	Bemerkung Allgemein	Untersuchungsmaterial
1. Trimester-Test	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden		ETT, Freies Beta-HCG, PAPP-A, Pregnancy Associated Plasma Protein A		
Ablahrung Blutungsneigung	nicht möglich (instabil)	Laboraauftrag IFLM 3/4	von Willebrand Faktor, PFA-100, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epineprin, PFA 100/200;	Die Röhrchen dürfen <b>nicht mit der Rohrpost</b> ins Labor geschickt werden! Die Analytik muss <b>innerhalb 4 Stunden</b> nach der Blutentnahme gemacht werden!  <b>Analytik:</b> Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor X Faktor VIII, Faktor IX, Faktor XI, Faktor XIII DCA 100, von Willebrand Faktor	1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb) 4 Citratröhrchen (Vacuainer blau)
ACTH	nicht möglich	1 Laborauftrag IFLM 3/4	Adrenocorticotropisches Hormon, Corticotropin		1 EDTA-Röhrchen (Vacuainer violett)
AFP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Alphafoetoprotein, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag 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 (Vacuainer gelb)
ALAT	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Alanin-Aminotransferase, GPT		1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Albumin (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Albumin (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Liquor-Spitzerohrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacuainer braun)
Albumin (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacuainer braun) mit Portionierurin oder 1 Urinröhrchen (Vacuainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz. Sammelmenge angeben <b>Bestimmung aus angeschlossenem Urin nicht möglich!</b>
Aldosteron	6 Stunden	Laboraauftrag IFLM 3/4		<b>Gleichzeitige Reninbestimmung empfohlen.</b>  Einige Medikamente beeinflussen das Untersuchungsergebnis, deshalb Antihypertensiva, Diuretika, K-Proparata, Laszaren, Kortikosteroide, Oestrogene und Antihypertensiva 2 Wochen, Spironolacton 3 Wochen vor Blutentnahme absetzen. Da Aldosteron Schwankungen unterliegt, ist die Bestimmung im Urin vorzuziehen.	1 EDTA-Röhrchen (Vacuainer violett)
Alkoholische Dehydrogenase	6 Tage	1 Laborauftrag IFLM 1/2	AD, ALD		1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Ammoniak	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	NH <sub>3</sub> oder NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		1 EDTA-Röhrchen (Vacuainer violett)
Amylase pankreaspezifisch (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Pankreas-spezifische Amylase, PAM, Pankreasamylase	<b>Urin-Amylase</b> Diagnostische Bedeutung beschränkt auf die Ablahrung permanenter Serum-Hyperamylasemie ohne klinische Korrelation. Bei entsprechender Indikation bitten wir um telefonische Kontaktaufnahme.	1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Amylase pankreaspezifisch (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			Urin: Analyse wird am IFLM nicht durchgeführt. Bei expliziter telefonischer Bestellung und Bestätigung der Indikation, Versand ans Urinlabor Basel.
Anil-CCP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Antikörper gegen Cyclic Citrullinated Peptide, Anti-Citrullin-Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HAVgesamt	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgG Antikörper	Bei positivem Anil-HAVgesamt wird automatisch Anil-HAV iM bestimmt	1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HAV iM	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A iM-Antikörper	Reflexiert bei positivem Anil-HAVgesamt	1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HBc (gesamt)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Screening HBV, Hepatitis B core Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HBc	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Anti-HBc, Hepatitis B core Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HBc	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Anti-HBc, Hepatitis B core Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anil-HCV	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	HCV-AK, Anti-Hepatitis C Antikörper, HCV-Serologie		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Antiphospholipid Syndrom (APS)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Lupus Antikoagulans, Beta, Glykoprotein, Cardiolipin	Lupus Antikoagulans IgG/iM, Cardiolipin IgG/iM	1 Serumröhrchen (Vacuainer gelb)
Antithrombin (AT II)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4		Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!  <b>Notfallmassige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!</b>	1 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
Anti-Thyreoglobulin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TG-AK, Anti-TG, Thyreoglobulin-Antikörper, Schilddrusenantikorper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anti-TPO	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TPO-AK, Thyreoperoxidase-Antikörper, Mikrosomale AK I, MAK, Schilddrusenantikorper		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Anti-Xa Aktivität (Aplixaban)	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Xa Inhibitor, Eliquas		1 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
Anti-Xa Aktivität (Rivaroxaban)	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Rivaroxaban, Inhibitor, Xarelto	Es gibt keine definierten Zielbereiche. Rivaroxabanspiegel gem. Literatur bei 20mg täglich: Peak (2-4h) 184 - 343 ng/ml Tal (20-28h) 12,2 - 137 ng/ml	1 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
Anti-Xa Aktivität (UFH/LMWH)	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Anti-Xa-Aktivität, Heparin Anti-Xa, UFH, LMWH, Heparin-Aktivität	UFH: Unfraktionierte konventionelle Heparine (z.B. Liquemim) <b>LMWH:</b> Fraktionierte niedermolekulare Heparine (z.B. Cleovane, Fraomin) es wird zusätzlich Faktor V-Leiden Mutation bestimmt	1 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
APC-Resistenz	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4			2 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau) + <b>Einverständniserklärung</b> (1 Röhrchen für APC-Resistenz und 1 Röhrchen für Faktor V Leiden Mutation)
aPTT	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2	aktivierte Partielle Thromboplastinzeit	<b>Verlängerungen treten auf bei:</b> - Faktorenmangel (VIII, IX, XI, XII, Präkallikrein, ev. auch X, V, II und Fibrinogen) - Hemmkörper gegen die Phospholipid des aPTT-Reagenz (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 verlangen die aPTT selbst bei therapeutischer Dosierung nur leicht, das sie nur eine geringe Hemmung des Thrombins bewirken  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.  Im MV wird das Citratplasma 1:2 und 1:4 mit NP verdunt. Aus beiden Verdünnungen wird sowohl sofort wie nach 1 Stunde Inkubation bei 37°C die aPTT bestimmt.  <b>Auswertung:</b> - 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 Anticoagulans: die verdünnten aPTT werden zwar verkürzt, bleiben aber immer noch	2 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
aPTT-Mischversuch und/oder Quick-Mischversuch	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2	aktivierte partielle Thromboplastinzeit - Mischversuch, PT-Mischversuch		1 Citratröhrchen (Vacuainer hellblau)
ASAT	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Aspartat-Aminotransferase, GOT		1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Beta-2-Mikroglobulin (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	1 Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Beta-CrossLass	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 3/4	CTX, Telopeptide, Knochenstoffwechsel, B-CrossLass		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Beta-HCG (Hormone)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Humanes Choriongonadotropin		1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Beta-HCG (Tumormarker)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacuainer oalb)
Bilirubin gesamt (Plasma)	6 Tage	1 Laborauftrag IFLM 1/2	Bilirubin, Gesamtbilirubinfraktion	so schnell wie möglich ins Labor bringen - ist lichtempfindlich!	1 Serumröhrchen (Vacuainer helloran)
Bilirubin gesamt (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacuainer helloran)
Blutgase, ionisiertes Calcium	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	ABGA, BGA, pH, pO <sub>2</sub> , pCO <sub>2</sub> , Standardbicarbonat	Bei der Blutgasanalyse ist die Angabe von Temperatur und O <sub>2</sub> -Zufluhr nötig! <b>Immer ohne Nadel ins Labor!</b> Versand per Rohrpost der venösen Blutgase oder Calcium ionisiert mit Schaumstoffpolster möglich <b>Proben für die arterielle Blutgase wird empfohlen ins Labor zu bringen.</b>	1 heparinisierte safePICO-Spitze luftblasenfrei abnehmen
Blutgruppe	12 Stunden	Laboraauftrag IFLM 7	Rhesus, Type and Screen, TAS, 2, Blutgruppe	<b>siehe Tvee and Screen</b>	1 EDTA-Röhrchen (Vacuainer violett)

Analysenverzeichnis IFLM

Blutprodukte	Laboraauftrag IFLM 7	EK, FGP, TK, Erythrozytenkonzentrat, Frisch gefrorenes Plasma, Thrombozytenkonzentrat	Für eine Blutprodukte-Bestellung braucht es immer die Unterschrift des zuständigen Arztes!
			<p><b>EK-Bestellung:</b></p> <p>Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Bluterträgen vorhanden sein. Der Antikörpersuchtest darf nicht älter als 4 Tage sein (Type and Screen + 2 Blutgruppe)</p> <p><b>FGP-Bestellung:</b></p> <p>Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Bluterträgen vorhanden sein.</p> <p><b>TK-Bestellung:</b></p> <p>Es muss mind. 1 Blutgruppenbestimmung vorhanden sein. Bei Frauen &lt; 50 Jahre müssen 2 Blutgruppen aus 2 verschiedenen Bluterträgen vorhanden sein.</p>
Blutkultur	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	BSC, BSR
Borreliaburdenf. (IgG + IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Borrelia, Lyme-Diagnose
CA 125	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA125, Tumormarker
CA 15.1	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	CA15.1, CA15.3, Tumormarker
CA 19-9 (Punktat)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA199, Tumormarker
CA 19-9 (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	CA199, Tumormarker
Calcitonin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	ICT, Triacetatolizin
Calcium (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
Calcium (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
Calcium (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
Calprotectin (Stuhl)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Leukozyten im Stuhl
CEA (Punktat)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker
Chlorid (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker
Chlorid (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
Cholesterin (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterin 1 Linie, 1 Linienblock
Cholesterin (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
CK	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatininase
Cortisol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	
Cortisol im Speichel	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	
C-Peptid	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	
CRP	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	C-reaktives Protein
Dihydrocalciferol-Ak (iG + iM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	CMV IgG, CMV iM
DAT	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	direkter Antihumanobolintest direkter Combs
D-Dimer	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	
Desamethason-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol
			Vorgehen: Erste Blutenahme am Morgen (07:30 Uhr) des 1. Tages zur Bestimmung des Cortisolbasalwertes Verabreichung von Mlicorten um 24.00 Uhr Zweite Blutenahme am anderen Morgen (07:30 Uhr) zur Bestimmung des gehemmen Cortisols
Dialyseblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
Diacoin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6	
Drogenscreening im Urin (qualitativ)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
			<b>Bestimmung von:</b> Natrium, Kalium, Calcium, Harnstoff, Kreatinin, Phosphat
Dursttest, kontrolliert	nicht möglich		
			<b>Qualitativer Nachweis von:</b> Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizyklische Antidepressiva. Können z.T. auch einzeln verlangt werden. Zur Bestimmung der Urinqualität wird automatisch das Kreatinin im Urin bestimmt. Bestimmung von Natrium, Kalium, Harnstoff und Kreatinin im Plasma, Osmolalität in Serum und Urin.
Dysmorphie Erythrozyten im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	alomeruläre Erythrozyten
EBV (Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Ebstein Bar Virus
Eisen	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, Ferrum, Transferin, Ferritin, Transferrinsättigung
Eosinophile Granulozyten Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Eosinophile Granulozyten
Estradiol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Oestradiol, Oestradiol
Ethylalkohol	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aethylalkohol, Ethanol, ETOH
Faktor V	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Gerinnung, Faktor 5
Faktor V Leiden Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	FV, RS50Q
Ferritin (Liquor)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	
			es wird zusätzlich APC Resistenz bestimmt
Ferritin (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, subarachnoidale Blutung, Xanthochromie
Fibrinogen nach Claus	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	
Fieber unbekannter Genese (FUO-Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	FUO, Fever of unknown origin
			<b>Folgende Parameter werden bestimmt:</b> CMV IgG CMV IgM Bartonella henselae (nicht kassenpflichtig) Francisella tularensis EBV Coxiella burnetii (Q-Fieber) HIV
Folsäure (Erythrozyten)	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Folat, Ec-Folat, Ec-Folsäure
Folsäure (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Vitamin B9
Freie Leichtketten quantitativ (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	freie kappa und lambda, freie Leichtketten quantitativ
FSH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Follikel stimulierendes Hormon
FT3	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Freies T3
FT4	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Freies T4, freies Thyroxin
Gamma-GT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Gamma-Glutamyltransferase, y-Glutamyltransferase, GGT
Gerinnungsfaktoren (Spezialgerinnung)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Rebozonin, Gerinnungsfaktoren, Serotonin
Gerinnungsfaktoren (Spezialgerinnung)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Faktor, F-I, F-V, F-VII, F-VIII, F-IX, F-X, F-XI, F-XIII
Gerinnungsstatus (Glucose (Liquor))	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	
Glucose (Liquor)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Quick, aPTT, T2, Fibrinogen
Glucose (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
			1 Fluoridröhrchen (Vacuainer grau)
Glucose (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	
			1 Heparindröhrchen (Vacuainer helgrün), Röhrchen sofort ins Labor schicken! oder 1 Fluoridröhrchen (Vacuainer grau), längere Stabilität 1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacuainer braun)
Glucose (Urin)	Portionennurin; 2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	
			1 Urinröhrchen (Vacuainer braun) mit Portionennurin oder 1 Urinröhrchen (Vacuainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben je 1 Fluoridröhrchen (Vacuainer grau)
Glucoseoleranztest 75g (nicht schwanger)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung
Glucoseoleranztest 75g (Schwangerschaft)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung
			<b>Blutentnahmen:</b> - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.
GnRH-Test	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Gonadotropin-Releasing-Hormon-Test, Bestimmung von LH und FSH
Hämatozamm 2	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	HG2, Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten
			je 1 Serumröhrchen (Vacuainer gelb)
			1 EDTA-Röhrchen (Vacuainer violett)

Analysenverzeichnis IFLM

Hämogramm 5	Maschinelle Differenzierung: 12 Stunden; mikroskopische Differenzierung: 4 Stunden.	Laboraauftrag IFLM 1/2	HG5, Leukozytendifferenzierung, Differentialbild	Hämogramm 2 + Leukozytendifferenzierung 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)
Hämokrit (Punktat)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 1/2	Hk		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) mit Punktat
Hämoglobin-F (fetale Erythrozyten)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 3/4	HbF		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml
Hämatokrit	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Urat		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionennrin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben <b>Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!</b>
Harnstoff (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnstoff (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Liquor-Spitzröhrchen (roter Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Harnstoff (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Urea		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionennrin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben <b>24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.</b>
HbA1c	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 1/2	Glycohämolobin		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hb-Derivate	nicht möglich (instabil)	Laboraauftrag IFLM 1/2	Carboxyhämoglobin, Methämoglobin, Oxyhämoglobin, CO-Hämoglobin, Met-Hb, Oxy-Hämoglobin, C		1 Heparinisierte Blutglasspitze oder Kapillare
HbSaO qualitativ	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	Screening HBV, Hepatitis B surface Ag, HBs Antikoen, Hepatitis Bs-Antikoen, HBSAg	Notfallmässig nur für die Gebirgsteilung	(Bläschen abnehmen!)
HDL-Cholesterin	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	High-density-Lipoprotein, Cholesterin, Lipidblock		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
HIT (Antikoen-Scoringtest)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/9	Heparininduzierte Thrombocytopenie, Heparin, PEG, Ak		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
HIV Screening (HTV) (2/3/4)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 5/6	HIV-Antikoen / 2/3/4-Antikoen, Stichzeitpunkt, HIV		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Homa-Index (Insulinresistenz)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Homeostasis Modell Assessment Test, Endokrinologie, Metabolisches Syndrom, Diabetes mellitus, F	<b>Analyse bitte unter Bemerkungen notieren</b>	1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
Hs-Troponin T	3 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	TnT		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
IAT	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 7	indirekter Antihämanglobulinest, indirekter Coombs	<b>Analyse bitte unter Bemerkungen notieren</b>	Blutentnahme nach Einhalten einer Nüchternperiode von ca. 12 Stunden 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
IgA (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin A		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
IgE (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin E		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
IgG 1	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Immun like onrow factor 1, Somatomedin C		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
IgG 2 (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin G		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
IgM (quantitativ)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Immunglobulin M		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
Immunkonisation (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Eweiss Immunisation		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
Immunkonisation (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Kappa, Lambda, Bence Jones, Freie Leichtketten qualitativ		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin
Interferin	12 Stunden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Quantiferon-Tb-Test, Mycobacterium tuberculosis		1 Natyröhrchen (Vacutainer oeb)
Interferon (laterale Tbc)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 5/6			4 Spezialröhrchen (im Labor erhältlich) Röhrchen je 1 ml fäulen (schwarze Markierung), gut mischen und sofort ins Labor bringen!
Ischämischer Lactat-Ammoniak-Test	nicht möglich (instabil)	Laboraauftrag 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 (Glycoconspeicherekrankung V1 und Mvoadenylatase-mangel)	<b>ACHTUNG: da nur 1 ml Blut, muss bei Abnahme mit Butterfly der Schlauch zuerst mit Hilfe eines zusätzlichen Röhrchens gefüllt werden!</b> 1 Fluoridröhrchen (gelb) für die Lactatbestimmung 1 EDTA-Röhrchen (violett) für die Ammoniak-Bestimmung Blutentnahme: „K“, „L“, „S“, „E“ und „P“
Kalium (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Kalium (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Kalium (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Potassium		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben. <b>24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.</b>
KFLC-Index (Liquor/Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 1/2	Leichtketten kappa, Albumin		1 CSF-Liquor-Röhrchen mit Liquor (blauer Deckel) +
Knochenmarkspunktion (Morphologie)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 3/4	KM, Knochenmarkersuchung	<b>Nur nach telefonischer Voranmeldung, Durchführungszeiten: Mo-Do: 08.00 - 11.00 Uhr und 13.30 - 16.30 Uhr</b> Bitte am gleichen Tag eine Blutentnahme für HG5 machen mit dem Vermerk "Knochenmarkspunktion". Bitte Herkunft auf dem Laborauftrag notieren.	1 Serumröhrchen mit Blut (Vacutainer gelb) <b>immer gleichfalls abnehmen!</b> KM-Aspirat (Ausschleichen vom Labor gemacht)
Konkrementanalytik	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 3/4	Harnstein, Nierenstein		Stein(e) im Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder Stein(e) im Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) Erhaltungsmess für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.
Kreatinin (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag 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	Laboraauftrag IFLM 1/2	Creatinin		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Kreatinin (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Creatinin, Clearance	Für die <b>Kreatinin-Clearance</b> braucht es noch folgende Angaben: Grösse, Gewicht und 24h-Urin-Menge	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben <b>24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich.</b>
Kristalle im Gelenkspunktat	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	Kristallnachweis, Synovia		<b>Kreatinin-Clearance</b> 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) + 4 Heparinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz
Lactat (Liquor)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 1 <b>Innov-Stritzröhrchen (roter Deckel)</b>
Lactat (Plasma)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
Lactat (Punktat)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2	Laktat		1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
LDH (Plasma)	4 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Lactaldehydrogenase		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
LDH (Punktat)	4 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Lactaldehydrogenase		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
LDL-Cholesterin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Low density lipoprotein, Lipidblock, Cholesterin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lezionellen-Antikoen im Urin (BSS)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Hämogramm	Für die Standorte Otten und Dornach wird die Analytik vom Bakt. Institut Otten 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)
Leukozytendifferenzierung	4 Stunden	Laboraauftrag IFLM 1/2			
LH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laboraauftrag IFLM 3/4	Luteinisierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer oeb)
Libase (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Libase (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	LIP		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Lipidblock	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Cholesterin, Triglyzerid	<b>Bestimmung von:</b> Trioliveride, Cholesterin, HDL, LDL	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lipoprotein (a)	2 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Lp (a), Lp(a)		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lithium	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Quintonom		1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Magnesium (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Magnesium (Urin)	Urin (ungesäuert): 3 Tage, Urin (ohne Zusatz): nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2			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 <b>24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!</b>
Malaria (Verlauf)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Malaria-Screening (BSS/KSD)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laboraauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Mikro Quick/PNR	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 1/2		Schnelltest und Mikroskopie (Dicker Tropfen) Quick kapillar nur auf telefonische Voranmeldung KSO: 4248 oder 4246 BSS: 4274 DDR: 4420 es muss immer ein Auftragsformular ausgefüllt und ins Labor geschickt werden. Eine elektronische Anforderung (Order-Entry) ist nicht möglich.	kapillar durch das Labpersonal
Natrium (Plasma)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Natrium (Punktat)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2			1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)

Analysenverzeichnis IFLM

Natrium (Urin)	6 Tage	Laboraauftrag IFLM 1/2	Natrium			1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder oder 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmungen auch aus anoesäuertem Urin möglich
Neugeborenen-Blutgruppe	24 Stunden	Laboraauftrag IFLM 7		Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus DAT (direkter Antihämaglobulintest) Die Analyse von Norovirus-Proben am BSS erfolgt zu folgenden Zeiten: MO – FR: 13.30 (nach Ablauf letztem Kurier ins BIO) bis 07.00 am darauf folgenden Morgen Samstag/Sonntag: Analyse am BSS Feiertage: Analyse am BSS Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine	1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) Nabelschnurblut oder 1 <b>EDTA-Microtainer</b> (lila) kap. oder venöses Blut 1 <b>Stuhlröhrchen mit Nativuhl</b> oder 1 <b>Rektalabstrich</b> (eswab,orange), nicht validiertes Verfahren oder <b>Erbroschewe</b> (in Stuhlschüssel), nicht validiertes Verfahren	
Noroviren (PCR) (BSS, ausserhalb Öffnungszeiten BIO)	nicht möglich	Laboraauftrag Mikrobiologie				1 <b>Stuhlröhrchen mit Nativuhl</b> oder 1 <b>Rektalabstrich</b> (eswab,orange), nicht validiertes Verfahren oder <b>Erbroschewe</b> (in Stuhlschüssel), nicht validiertes Verfahren 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Stuhlröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Stuhlröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) für occultes Blut in der Apotheke erhältlich, Bestellnummer: 112628
Noroviren (PCR) (Domach)	nicht möglich	Laboraauftrag IFLM 5/6				1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) Alternativ: 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 2 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
NitroBNP	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Biotec	Naturliche Peptide, Naturfisches Peptid		
Ookäses Blut im Stuhl	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4		Ookäses Blut (Blut im Stuhl)		
Osmolalität (Plasma)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				
Osmolalität (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Osmolalität		
P1NP (Prokollagen Typ 1)	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Knochenabbau, Knochenstoffwechsel, Osteoporose, P1NP, PNP, Prokollagen Typ I N-1		
Parathormon (PTH, PTH introparativ)	6 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4		PTH, PTH introparativ	PTH introparativ wird notfallmässig gemacht, muss jedoch spätestens am Vortag telefonisch angemeldet werden!	
PE-Screening (PLGF)	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden			Präeklampsie, Baumann-Faktor		
PPA (Plättchenfunktion)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4		Plättchenfunktion, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Kollagen/ADP, Verschlusszeit in vitro, Homophilie-Abklärung		
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!	BSS: 1 <b>Spitze</b> oder 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun)  KSO/Domach: 1 <b>Liquor-Spitzröhrchen</b> (roter Deckel) oder 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun)
Phenolhat (Plasma)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				
Phosphat (Punktat)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				
Phosphat (Urin)	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Phosphor		1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) vom 2. Morgenurin ohne Zusatz oder 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) vom 24h-Sammelurin mit 20 ml 15% HCL, Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmungen nur aus anoesäuertem Urin möglich!
Präeklampsie-Block (BSS)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
Präeklampsie-Block (KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
Procalcitonin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		PCT		
Progesteron	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			Männlich (>19y) <0.5 nmol/L Weiblich (>19y) Follikelphase=0.6 nmol/L Ovulation=2-13.2 nmol/L Lutealphase=1.1-46.3 nmol/L Schwangerschaft: 1. Trimenon=3.0-141 nmol/L 2. Trimenon=8-265 nmol/L 3. Trimenon=17-679 nmol/L Postmenopausal=0.4 nmol/L	
Prolaktin	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		PRL, Prolactin		1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Protein C	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			Die Bestimmung von Protein C wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	2 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
Protein S	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			Die Bestimmung von Protein S wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	2 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Protein-Elektrophorese	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			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 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Prothrombin Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4		PT, G20210A, Faktor II Mutation		1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) + <b>Einverständniserklärung</b>
PSA	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Prostata-spezifisches Antigen, freies PSA, Tumormarker	Bei PSA-Werten zwischen 3,0 und 4,0 wird automatisch ein freies PSA bestimmt.	1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
Punktat (BSS+KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			Chemie/Hämologie: IFLM-Laborauftrag Zytologie: entsprechendes Auftragsformular Bakteriologie: BIO-Auftrag	pH: <b>Spitze</b> oder <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun), innerhalb 10 Min ins Labor! Chemie: 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) Hämologie: 1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) Bakteriologie: 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) oder 1 <b>Liquor-Spitzröhrchen</b> (weisser Deckel) Zytologie: siehe Zytologische Untersuchungen
Punktat (DO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2			Chemie/Hämologie: IFLM-Laborauftrag Zytologie: entsprechendes Auftragsformular Bakteriologie: BIO-Auftrag	pH: 1 <b>Schraubverschlussröhrchen</b> (innerhalb 10 Min ins Labor) Chemie: 1 <b>Schraubverschlussröhrchen</b> (transparent) Hämologie: 1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) Bakteriologie: 1 <b>Schraubverschlussröhrchen</b> (transparent) Zytologie: <b>braune Sammelbehälter</b> 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett)
Quick-INR	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Quick, Thromboplastinzeit, Prothrombinzeit, PT		1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) 1 <b>EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Renin (aktives)	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 3/4			Blutentnahme nach 30 Minuten liegen Blutentnahme zwischen 8.00 und 10.00 Uhr (nüchtern)	
Retikulozyten (inkl. Indices)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2				
Rheumafaktor und Kell-Antigen	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 7		Bluturone, Phänolvo, Tvoe and Screen	Wird automatisch bei allen Frauen < 50 Jährig mit einem TAS bestimmt.	
Rheumafaktor	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6		RF, Arthritiden		
Röteln	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			siehe Informationen auf der Internetseite Labor	Blutentnahme <b>sofort ins Labor schicken (darf mit Rohrpost geschickt werden!)</b>
Rubella IgG	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6		Röteln		2 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
SARS-CoV-2, RSV, Flu A/B PCR (BSS/Domach)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Covid-19, Corona, respiratorische Viren	Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine	1 <b>Abstrich</b> aus Nasenracherraum (eswab,orange)
Schilddrüsenblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			Bestimmung von: TSH, FT3, FT4 Bestimmung von: - Lues Screening (Treponema-Ak) - Rubella IgG - Varizella Zoster IgG	1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
Schwangerschaftsblock	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6		Lues, Treponema, Röteln, Rubella, Varizellen, Varicella		1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
Schwangerschaftstest im Urin (qualitativ)	KSO, 6 Tage, BSS/Domach, nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2		Schwangerschafts-Schnelltest, SST, HCG-Schnelltest		1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun)
afp1-PLGF-Ratio	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Präeklampsie, Baumann-Faktor		1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
SHBG	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Sexualhormonbindendes Globulin		1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Spez. Gewicht	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2		Dichte, Spezifisches Gewicht	Soez. Gewicht ist im Urinstatus enthalten.	1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) Eine Messung aus Punktaten (z.B. Pleura, Ascites etc.) ist nicht möglich.
Sichverletzung (Patient)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6			Für Personal aus externen Gesundheitseinrichtungen, Polizei, Gemeindearbeiter mit nicht verfügbarer betrieblicher Bekleidung. Anforderung bitte unter Bemerkungen notieren	1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
Sichverletzung (Personal extern)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6				1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.) 1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
Sinneshaarzellen	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6				
Testosteron	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Testosteron		
Testosteron freies	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4				
Thrombozyten	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		TZ	Die TZ2 wird automatisch bestimmt, wenn die TZ1 >60 Sek ist.	1 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau)
Thrombophilie-Abklärung	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Antithrombin, Protein C, Protein S frei, APC-Resistenz, Prothrombin, Lupus Anticoagulans, Phospho	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 es werden automatisch zusätzlich die Thrombozyten Antikörper bestimmt	4 <b>Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) 1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb) +Einverständniserklärung
Thyreotropin	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Totalprotein (Liquor)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>CSF-Liquor-Röhrchen</b> (blauer Deckel)
Totalprotein (Plasma)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Eiweiss, Mikroalbuminurie		1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün)
Totalprotein (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun)
Totalprotein (Urin)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Eiweiss, Protein gesamt		1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) mit Portionierurin oder 1 <b>Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmungen aus anoesäuertem Urin nicht möglich!
TRAK	max. 1 Monat, wenn in Serotek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		TSH Rezeptor Autoantikörper		1 <b>Serumröhrchen</b> (Vacutainer oeb.)
Transferin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2				1 <b>Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün)

Analysenverzeichnis IFLM

Transfusionsreaktion	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 7	TR, Transfusionszwischenfall	Sofort mit dem Labor Kontakt aufnehmen	Alle noch vorhandenen <b>Konserven</b> (transfundierte und nicht vollständig transfundierte)
				Sofort mit der Hämovigilanzverantwortlichen Kontakt aufnehmen Intranet: Ärztliche Direktion - Institut für Labormedizin (IFLM) - Hämovigilanz	<b>Posttransfusionselle BE:</b> <b>1 Paar Blutkulturen</b> (falls Fieber >38°C und Temperaturanstieg ≥1°C und / oder Schüttelfrost) <b>1 Citratröhrchen</b> (Vacutainer hellblau) <b>2 Serumröhrchen</b> (Vacutainer rot) (je Donach Vacutainer gelb) <b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün) <b>2 EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett) <b>1 Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) <small>zusätzlich 1 Serumröhrchen (Vacutainer oelb) (Serum) (falls Sedimentbeurteilung erforderlich)</small>
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)	<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer oelb)
Triiodthyronin (Blut)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lipidblock, TG		<b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün)
Triiodthyronin (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			<b>1 Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun)
TSH	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Thyreotropin, Thyroxin, Triiodthyronin, Thyroxin		<b>1 Heparinröhrchen</b> (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	<b>1 EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett)
				Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus Antikörpersuchtest DAT (direkter Antikernschubtest)	
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)	<b>2 Serumröhrchen</b> (Vacutainer rot) und <b>2 EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett)
				Siehe Laboranweisung beachten!	
Urinstatus	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Sediment Aceton Bilirubin Blut Eiweiss Glucose Ketone Leukozyten Nitrit pH spez. Gewicht Stix Urobil	KSD: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht, wenn Lc, Nitrit, Eiweiss oder Blut positiv sind und mind. 7ml Urin vorhanden ist.	<b>1 Urinröhrchen</b> (Vacutainer braun) vorzugsweise Mittelstrahl- oder Katheterurin
				BSS/Donach: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht	
Valproinsäure	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6	Valproat, Debakine	Bei einer Hypoalbuminämie sollte die freie Valproinsäure zur Steuerung der Therapie benutzt werden!	<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer rot)
Vancomycin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6		Bestimmung vom Talspiegel empfohlen	<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer rot)
				DORNACH: Ausserhalb der regulären Transportzeiten notfallmässige Bestimmungen ins USB schicken.	
Varicella Zoster IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	VZV IgG		<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer oelb)
Vitamin A	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Retinol		<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer oelb)
Vitamin B1	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Thiamin-Pyrophosphat, Co-Transketolase, Erythrozytenzym, Thiamin		<b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) (SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden) Alternativmaterial: <b>1 Heparinröhrchen</b> (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 gebunden metabolisch inerten Form vor. In dieser Transportform kann es lediglich von der Leber aufgenommen werden. Um peiper auf zellulärer Ebene wirken zu können, muss bioverfügbares Vitamin B12 in Form des Hydroxycobalamin 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.	<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
				Eine Messung des HoloTC empfiehlt sich insbesondere bei niedrig normaler Vitamin B12-Konzentration zum Nachweis eines bereits bestehenden funktionellen Vitamin B12-Mangels.	
Vitamin B2	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	FAD, Co-Glutathionreduktase, Erythrozyten-Enzym, Riboflavin		<b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) (SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden) Alternativmaterial: <b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün)
Vitamin B6	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Co-ASAT, Erythrozyten-Aspartat-Aminotransferase, Erythrozyten-Enzym, Pyridoxalphosphat		<b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) (SAP-Bestellnummer: 401435) (bei seltenen Verordnungen können Einzelröhrchen im Labor bezogen werden) Alternativmaterial: <b>1 Heparinröhrchen</b> (Vacutainer hellgrün)
Vitamin D3 (25-Hydroxyvitamin D)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Calcidiol, 25-OH-Vit D3	Limitation: Kostenübernahme durch DXP 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	<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer gelb)
Vitamin E	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	alpha-Tocopherol		<b>1 Serumröhrchen</b> (Vacutainer oelb)
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 Apikulationszeit!	<b>2 Citratröhrchen</b> (Vacutainer blau)
Zellzahl + Differenzierung (Liquor)	2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Bei einer Zellzahl < 0.5 x 10 <sup>9</sup> /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	<b>1 EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett)
Zellzahl + Differenzierung (Punktat)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Gelenkpunktat, Aszites, Pleura	Bei einer Zellzahl < 0.25 x 10 <sup>9</sup> /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen. <b>1 EDTA-Röhrchen</b> (Vacutainer violett)
					Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen.