



1. **Strep A und Urine Slide**
2. **Gramfärbung**
3. **Virologie 1 (HCV, HBV, HIV)**
4. **Virologie 2 (SARS-CoV-2)**
5. **UKNEQAS Microbiology**
6. **QCMD**

Programme 1, 2, 3 und 4 werden direkt durch das CSCQ in Zusammenarbeit mit Experten organisiert.

Programme 5 und 6 werden gemeinsam mit UKNEQAS und QCMD organisiert. Das CSCQ, zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM), gewährleistet den Versand in der Schweiz, erstellt insbesondere eine Bilanz der Resultate und gibt die jährlichen Zertifikate heraus.

1) Strep A und Urine Slide



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Für die Laboratorien, die nur im Rahmen der Grundversorgung (Kapitel 5.1.3 der AL) Analysen durchführen, sind im Programmblatt «Schnelltests» die Analysen aufgelistet, die obligatorisch der EQK unterstellt sind.

2) Gramfärbung



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsdienststellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Charakteristika

Name des Programms	M3
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr
Probenidentifizierung	G8
Anzahl Proben pro Ringversuch	1 bis 2
Probenart	Gram: fixierter Ausstrich, vom Teilnehmer zu färben
Art der Beurteilung	Qualitativ
Datum des ersten Ringversuchs	1997
Anzahl Teilnehmer (2022)	30

Beschreibung

- Für die Gramfärbung erhalten die Teilnehmer Ausstriche mit fixierten Bakterienpräparaten mit klinischen Informationen, die einen echten Fall simulieren. Nach erfolgter Gramfärbung soll beurteilt werden, ob es sich um Gram-positive oder -negative Bakterien, um Kokken oder Bazillen, mit oder ohne Sporen, handelt. Zudem wird eine einfache morphologische Beschreibung der Mikroorganismen verlangt.

Ausgewertete Parameter

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungskriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
68401	M-Gram, Färbung	M-Gram	3357.00	---	richtig	positiv	---

Die Auswertung des CSCQ stützt sich auf die Gram- und die Form-Erkennung des versandten Mikroorganismus.

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

3. Virologie 1 (HBV, HIV, HCV)

4. Virologie 2 (SARS-CoV-2)



Services suisses d'essais d'aptitude
Schweizerische Eignungsprüfungsstellen
Servizi svizzeri di prove valutative interlaboratorio
Swiss proficiency testing services

Charakteristika

Name des Programms	V1, V2 und V3 (Virologie 1)	CV (Virologie 2)
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr	4-mal pro Jahr
Probenidentifizierung	V8, V9	V7
Anzahl Proben pro Ringversuch	2	2
Probenart	Plasma oder Serum	Plasma oder Serum
Art der Beurteilung	Qualitativ	Qualitativ
Datum des ersten Ringversuchs	2000	2020
Anzahl Teilnehmer (2022)	HBV (30), HIV (45), HCV (25)	45

Beschreibung

- Das Programm für die Virologie 1 (anti-HIV1/2 Antikörper, anti-HCV Antikörper, HBs-Antigene, anti-HBs Antikörper, anti-HBc gesamt Antikörper und HBe-Antigene) beinhaltet klinische Informationen, welche einen echten Fall simulieren und einen Fragebogen. Bestätigungstests gehören zur Zeit nicht zu diesem Programm.
- Das Programm für die Virologie 2 (anti-SARS-CoV-2 Antikörper) beinhaltet klinische Informationen, welche einen echten Fall simulieren. Dieses Programm ist momentan noch nicht im Bereich der CSCQ-Akkreditierung inbegriffen.
- Es wird ein spezifisches Programm (MB) für die HIV-Bestimmung mittels eines Schnelltests angeboten (siehe Programmblatt «Schnelltests»).

Ausgewertete Parameter

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
18821 *	S-HBs, Antigen	S-HBs Ag	3065.00	richtig	richtig	reaktiv	---
18822 *	S-HBs, Antikörper anti -	S-HBsAk	3067.00	richtig	richtig	negativ	---
18823 *	S-HBc gesamt, Antikörper anti -	S-HBcG-Ak	3053.00	richtig	richtig	negativ	---
18825 *	S-HBe, Antigen	S-HBe Ag	3058.00	richtig	richtig	zweifelhaft	---
18881 *	S-HCV, Antikörper anti-	S-HCVAk	3068.00	richtig	richtig	negativ	---
18851 *	S-HIV1/2, Antikörper anti-	S-HIV1/2Ak	3094.00	richtig	richtig	reaktiv	---
903	S-SARS-CoV-2 IgG - Nucleocapsid, ql	IgG NuclQl	---	---	richtig	positiv	---
913	S-SARS-CoV-2 IgM - Nucleocapsid, ql	IgM NuclQl	---	---	richtig	negativ	---
916	S-SARS-CoV-2 IgM - Spike, ql	IgMspikeQl	---	---	richtig	positiv	---
919	S-SARS-CoV-2 IgG - Spike, ql	IgGspikeQl	---	---	richtig	negativ	---
923	S-SARS-CoV-2 IgTot - Nucleocapsid, ql	IgT NuclQl	---	---	richtig	positiv	---
929	S-SARS-CoV-2 IgTot - Spike, ql	IgTspikeQl	---	---	richtig	positiv	---
931	S-SARS-CoV-2 IgG - Nucleocapsid-Spike, ql	IgG N-S Ql	---	---	richtig	positiv	---
941	S-SARS-CoV-2 IgM - Nucleocapsid-Spike, ql	IgM N-S Ql	---	---	richtig	negativ	---

- * Parameter, die nach QUALAB einer obligatorischen EQK unterstellt sind.
QUALAB-Beurteilung – Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75% der Resultate konform sein.

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

5) UKNEQAS for Microbiology

Charakteristika

Name des Programms	UKNEQAS for Microbiology
Frequenz der Ringversuche	http://www.ukneqasmicro.org.uk/
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2005
Anzahl Teilnehmer (2022)	185

Beschreibung

- Das CSCQ hat das kompetente und international anerkannte Zentrum UKNEQAS for Microbiology (*United Kingdom National Quality Assessment Service for Microbiology*) mit der Durchführung dieses Programms beauftragt. Alle der obligatorischen EQK unterstellten Parameter befinden sich in den Programmen des nach ISO 17043 akkreditierten Bereichs von UKNEQAS for Microbiology.
- Das CSCQ stellt den Kontakt mit den Laboratorien sicher und ist verantwortlich für dieses Programm gegenüber den Teilnehmern. Die direkte Einschreibung beim UKNEQAS wird im Rahmen der obligatorischen Qualitätskontrolle nicht anerkannt.
- Die Proben werden vom CSCQ versandt, die Resultate müssen jedoch direkt an das UKNEQAS übermittelt werden, welches Ihnen dann auch die Berichte zukommen lässt.
- Aufgrund der erhaltenen Resultate und der Auswertung des UKNEQAS, definiert die SGM die Konformitätskriterien. Das CSCQ stellt auf der Basis dieser Kriterien, das von der QUALAB anerkannte jährliche Zertifikat aus.

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

- Die Analysen sind möglichst bald nach Erhalt der Proben durchzuführen, und die Resultate sind direkt an das UKNEQAS zu übermitteln.

Kontrollprobe

- Jede biologische Probe muss als potentiell infektiös behandelt werden.
- Befolgen Sie sorgfältig die Sicherheitsempfehlungen, die den Packungen beigelegt sind.

Programmes

Preis April 2022 – März 2023 CHF

	Beschreibung		Preis ¹
	AAFB microscopy	Ziehl-Nielsen	355,-
*	Antifungal susceptibility		240,-
	Antimicrobial susceptibility		715,-
*	Anti-HBs detection	Siehe auch CSCQ-Programm	455,-
*	Blood borne viruses	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV Siehe auch CSCQ-Programm	605,-
*	Blood donor screen	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV, anti-HTLV Ab and treponemal Ab	615,-
*	Blood parasitology		505,-
	Carbapenemase-Producing Organisms		320,-
*	<i>Clostridioides difficile</i>	Nur die DNA-Amplifikation ist obligatorisch (QUALAB)	500,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , molecular detection		500,-
*	CMV DNA quantification		315,-
*	Community Medicine	Bakteriologie, 4 Ringversuche/Jahr	480,-
	Cryptococcal Antigen Detection		350,-
*	Diagnostic serology (hepatitis screen)	HAV IgM, CMV IgM, acute EBV	405,-
	EBV DNA quantification		335,-
	Faecal parasites, molecular detection		510,-
*	Faecal parasitology		805,-
	Faecal pathogens		170,-
	Fungal biomarkers		350,-
	General bacteriology identification		1000,-

	Beschreibung		Preis ¹
	General bacteriology & Antimicrobial susceptibility ^(#)	Bakteriologie, 12 Ringversuche/Jahr	1540,-
	Genital pathogens		415,-
*	Hepatitis B serology		460,-
*	Hepatitis B virus DNA Quantification		505,-
*	Hepatitis C RNA detection		500,-
*	Hepatitis C serology		425,-
	Hepatitis E detection		445,-
	HIV POCT		385,-
*	HIV serology		455,-
*	HIV1 RNA quantification		500,-
	HPV, molecular detection		1110,-
*	Immunity screen	HAV IgG, CMV IgG, VZV IgG	460,-
	Malaria, molecular detection		485,-
	Malaria rapid		390,-
	Measles + Mumps IgG serology		375,-
*	MRSA screening	Nur die DNA-Amplifikation ist obligatorisch (QUALAB)	415,-
*	Mycobacteria, molecular detection		530,-
*	Mycobacterium, culture		405,-
*	Mycology culture		375,-
	Parasite serology		595,-
	Parvovirus B19 & Rubella serology	Rubella IgG and IgM	405,-
	RSV - Respiratory rapid		275,-
	Respiratory viruses, molecular detection		495,-
*	Rubella IgG serology		375,-
	SARS-CoV-2, molecular detection		485,-
	SARS-CoV-2 POCT		840,-
*	Syphilis serology		365,-
*	Toxoplasma serology	Siehe auch CSCQ-Programm	590,-
	Urinary antigens (<i>Legionella pneumophila</i> & pneumococcal antigens)		350,-
	Viral gastroenteritis	Norovirus, rotavirus, adenovirus 40-41	455,-
*	Viruses in CSF, molecular detection	HSV DNA, VZV DNA, Enterovirus RNA	450,-
	Port pour la Suisse, par envoi		16,-
	Port pour l'Europe, par envoi		60,-

- * Parameter, die nach QUALAB einer obligatorischen EQK unterstellt sind.
Einige von UKNEQAS angebotene Parameter werden auch durch das CSCQ im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen organisiert. Diese Parameter haben den Vermerk: «Siehe auch CSCQ-Programm».
- (#) Das minimale Programm, das nach QUALAB obligatorisch ist, nennt sich «Community Medicine». Das Programm «General bacteriology & Antimicrobial susceptibility» ist vollständiger und ebenfalls anerkannt.
- ¹ Jegliche wichtige Änderung im Wechselkurs wird auf der jährlichen Rechnung berücksichtigt.

6) QCMD

Charakteristika

Name des Programms	QCMD (Molekularbiologie)
Frequenz der Ringversuche	http://www.qcmd.org
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2008
Anzahl Teilnehmer (2022)	60

Beschreibung

- Das CSCQ hat das kompetente und international anerkannte Zentrum QCMD (*Quality Control for Molecular Diagnostic*) mit der Durchführung dieses Bakteriologie-Programms beauftragt. Alle der obligatorischen EQK unterstellten Parameter befinden sich in den Programmen des nach ISO 17043 akkreditierten Bereichs von QCMD.
- Das CSCQ stellt den Kontakt mit den Laboratorien sicher und ist verantwortlich für dieses Programm gegenüber den Teilnehmern. Die direkte Einschreibung beim QCMD wird im Rahmen der obligatorischen Qualitätskontrolle nicht anerkannt.
- Die Proben werden vom CSCQ versandt, die Resultate müssen jedoch direkt an das QCMD übermittelt werden, welches Ihnen auch die Berichte zukommen lässt.
- Aufgrund der erhaltenen Resultate und der Auswertung des QCMD, definiert die SGM die Konformitätskriterien. Das CSCQ stellt, auf der Basis dieser Kriterien, das von der QUALAB anerkannte jährliche Zertifikat aus.

Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

- Die Analysen sind möglichst schnell nach Erhalt der Proben durchzuführen, und die Resultate sind direkt an das QCMD zu übermitteln.

Kontrollprobe

- Jede biologische Probe muss als potentiell infektiös behandelt werden.
- Befolgen Sie sorgfältig, die vom QCMD erstellten Empfehlungen.

Programme

Preis 2022 CHF (pro Jahr)

	Beschreibung	Preis ¹
	Adenovirus DNA (2 times/year)	525,-
	Arthropod-borne viruses	545,-
	<i>Aspergillus</i> DNA	495,-
	Atypical Mycobacterium	495,-
	B19 Virus DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Babesia</i> spp. (Babesiosis)	495,-
	Bacterial 16S Ribosomal RNA	495,-
	Bacterial gastroenteritis (2 times/year) (<i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>E. coli</i> 0157, <i>C. difficile</i> , or <i>Campylobacter</i> spp.)	600,-
	Bacterial Sepsis	495,-
	BK virus (Polyoma BK virus) DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Bordetella pertussis</i> DNA	495,-
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme disease) DNA	495,-
	<i>Candida</i> spp.	495,-
	Central Nervous System I (2 times/year) – Viral (Enterovirus, parechovirus, herpes simplex virus 1/2, varicella-zoster virus, or JC virus)	600,-
	Central Nervous System II (2 times/year) – Non-viral (<i>Listeria</i> spp., <i>N. meningitidis</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. agalactiae</i> , <i>E. coli</i> K1, <i>Aspergillus</i> spp., or <i>H. influenzae</i>)	600,-
	Chikungunya virus	495,-
	<i>Chlamydia psittaci</i>	495,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> DNA (2 times/year)	525,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 times/year)	600,-
	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	495,-
*	<i>Clostridium difficile</i> DNA (2 times/year)	525,-

	Beschreibung	Preis¹
	Coronavirus RNA	495,-
	Dengue Virus RNA	495,-
	Dermatophytosis	495,-
	Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	495,-
*	Enterovirus RNA (2 times/year)	525,-
	Enterovirus Typing	495,-
*	Epstein-Barr virus DNA (2 times/year)	525,-
	Epstein-Barr virus whole blood (2 times/year)	525,-
	Extended Spectrum beta-lactamase & carbapenemase	495,-
	<i>Francisella tularensis</i>	495,-
*	Group B Streptococcus	495,-
	<i>Helicobacter pylori</i>	495,-
	Hepatitis A virus RNA (2 times/year)	525,-
*	Hepatitis B virus DNA (2 times/year) #	525,-
*	Hepatitis B virus DNA (4 times/year) #	970,-
	Hepatitis B virus Dried Blood Spot	495,-
	Hepatitis B virus Drug Resistance	610,-
	Hepatitis B virus Genotyping	495,-
*	Hepatitis C virus RNA (2 times/year) #	525,-
*	Hepatitis C virus RNA (4 times/year) #	970,-
	Hepatitis C Virus Dried Blood Spot	495,-
	Hepatitis C virus Drug Resistance	610,-
*	Hepatitis C virus Genotyping	495,-
	Hepatitis D virus RNA	495,-
*	Hepatitis E virus RNA	525,-
*	Herpes simplex virus 1 & 2 DNA (2 times/year)	525,-
	Herpes simplex virus Drug Resistance	610,-
	HIV-1 DNA (2 times/year)	525,-
*	HIV-1 RNA (2 times/year) #	525,-
*	HIV-1 RNA (4 times/year) #	970,-
	HIV Dried Blood Spot	495,-
	HIV 1 Drug Resistance	610,-
	HIV 1 Drug Resistance (integrase)	610,-
	HIV-2 RNA (2 times/year)	525,-
*	Human Cytomegalovirus DNA (2 times/year)	525,-
	Human Cytomegalovirus Dried Blood Spots	495,-
	Human Cytomegalovirus Drug resistance	610,-
	Human Cytomegalovirus Whole Blood (2 times/year)	525,-
	Human Herpes virus 6 DNA (2 times/year)	525,-
	Human Metapneumovirus RNA	495,-
	Human Papillomavirus – PreservCyt DNA (2 times/year)	525,-
	Human Papillomavirus – SurePath DNA	495,-
*	Influenza A & B virus RNA (2 times/year)	525,-
	Influenza Haemagglutinin Typing	495,-
	JC (John Cunningham) virus DNA (2 times/year)	525,-
	<i>Legionella pneumophila</i> DNA	495,-
	MALDI-TOF Bacterial	495,-
	Measles and Mumps	495,-
	MERS Coronavirus (Middle East respiratory syndrome coronavirus)	495,-
*	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> DNA	495,-
	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> Typing	495,-
*	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (2 times/year)	525,-
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Drug Resistance	495,-
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	495,-
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	495,-

	Beschreibung	Preis ¹
*	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNA (2 times/year)	525,-
*	Norovirus RNA	525,-
	Parainfluenza virus RNA	495,-
	Parasitic gastroenteritis (2 times/year) (<i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba</i> , <i>Blastocystis</i> , or <i>Entamoeba</i>)	600,-
	Parechovirus RNA (2 times/year)	525,-
	<i>Plasmodium</i> spp. (Malaria)	495,-
	<i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumonia (PCP) DNA	495,-
(*)	Respiratory I (2 times/year) (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus)	600,-
(*)	Respiratory I Plus (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus, SARS-CoV-2)	545,-
(*)	Respiratory II (2 times/year) (human metapneumovirus, respiratory adenoviruses, rhinoviruses, coronaviruses, enterovirus, or parainfluenza viruses)	600,-
	Respiratory III (2 times/year) (<i>B. pertussis</i> , <i>L. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , or <i>H. influenzae</i>)	600,-
	Respiratory Syncytial virus (2 times/year)	525,-
	Rhinovirus RNA	495,-
	SARS-CoV-2 (Q1)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q2)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q3)	305,-
	SARS-CoV-2 (Q4)	305,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q1)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q2)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q3)	235,-
	SARS-CoV-2 Antigen Testing (Q4)	235,-
	<i>S. aureus</i> protein A (SPA)	495,-
	Sexually Transmitted Infections I (2 times/year) (<i>M. genitalium</i> , <i>M. hominis</i> , <i>T. vaginalis</i> , <i>U. urealyticum</i> , <i>G. vaginalis</i>)	600,-
	Sexually Transmitted Infections II (2 times/year) (<i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. pallidum</i> , herpes simplex virus 1/2)	600,-
	Syphilis	495,-
	Torque teno virus	495,-
*	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA (2 times/year)	525,-
	Transplantation – Viral (2 times/year) (cytomegalovirus, Epstein-Barr virus strains, human herpes virus 6, BK virus, B19 virus, or adenovirus strains)	600,-
	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas disease)	495,-
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	495,-
	Vancomycin Resistant Enterococci	495,-
*	Varicella-Zoster virus DNA (2 times/year)	525,-
(*)	Viral gastroenteritis (2 times/year) (norovirus, rotavirus, adenovirus)	600,-
	Viral Metagenomics NGS	495,-
	West Nile Virus RNA	495,-
	Yellow fever virus	495,-
	Zika Virus RNA	495,-
	Port pour envoi en glace sèche, par envoi	80,-
	Port pour envoi sans glace sèche, par envoi	16,-

- * Parameter, die nach QUALAB einer obligatorischen EQK unterstellt sind.
- (*) Programm, das 1 oder mehrere Parameter enthält, die nach QUALAB einer obligatorischen EQK unterstellt sind.
- # Die angebotenen Programme, 2-mal oder 4-mal pro Jahr, sind von der QUALAB anerkannt.
- ¹ Jegliche wichtige Änderung im Wechselkurs wird auf der jährlichen Rechnung berücksichtigt.