



1. **Strep A und Urine Slide**
2. **Gramfärbung**
3. **Virologie 1 (HCV, HBV, HIV)**
4. **Virologie 1 (HCV, HBV, HIV)**
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	Gram: M3
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr
Probenidentifizierung	Gram: 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 (2021)	Gram: 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 Code	Parameter	Abkürzung	KLV Code	QUALAB Beurteilungs-Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
68401	M-Gram, Färbung	M-Gram	3357.00	---	richtig	positiv	---

### Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### 3. Virologie 1 (HBV, HIV, HCV)



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

### 4. Virologie 2 (SARS-CoV-2)

#### 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 (2021)	HBV (30), HIV (45), HCV (25)	50

#### 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
- 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-Antikörper	CV IgG ql	---	---	richtig	positiv	---
913	S-SARS-CoV-2, IgM-Antikörper	CV IgM ql	---	---	richtig	negativ	---
923	S-SARS-CoV-2, IgGesamt-Antikörper	CV IgT ql	---	---	richtig	positiv	---
926	S-SARS-CoV-2, IgGesamt-Antispik	CV IgTS ql	---	---	richtig	positiv	---

\* 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	<a href="http://www.ukneqasmicro.org.uk/">http://www.ukneqasmicro.org.uk/</a>
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2005
Anzahl Teilnehmer (2021)	190

### 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 2021 – März 2022 CHF

	Beschreibung		Preis <sup>1</sup>
	AAFB microscopy	Ziehl-Nielsen	345,-
*	Antifungal susceptibility		235,-
	Antimicrobial susceptibility		700,-
*	Anti-HBs detection	Siehe auch CSCQ-Programm	445,-
*	Blood borne viruses	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV Siehe auch CSCQ-Programm	600,-
*	Blood donor screen	HBsAg, anti-HIV, anti-HCV, anti-HTLV Ab and treponemal Ab	605,-
*	Blood parasitology		495,-
*	<i>Clostridioides difficile</i>	Nur die DNA-Amplifikation ist obligatorisch (QUALAB)	485,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> + <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , molecular detection		485,-
*	CMV DNA quantification		455,-
*	Community Medicine	Bakteriologie, 4 Ringversuche/Jahr	465,-
	Cryptococcal Antigen Detection		340,-
*	Diagnostic serology (hepatitis screen)	HAV IgM, CMV IgM, acute EBV	395,-
	EBV DNA quantification		485,-
	Faecal parasites, molecular detection		500,-
*	Faecal parasitology		785,-
	Faecal pathogens		145,-
	Fungal biomarkers		340,-
	General bacteriology identification		975,-

	Beschreibung		Preis <sup>1</sup>
	General bacteriology & Antimicrobial susceptibility <sup>(#)</sup>	Bakteriologie, 12 Ringversuche/Jahr	1505,-
	Genital pathogens		405,-
*	Hepatitis B serology		445,-
*	Hepatitis B virus DNA Quantification		490,-
*	Hepatitis C RNA detection		485,-
*	Hepatitis C serology		415,-
	Hepatitis E serology		360,-
	Hepatitis E RNA detection		430,-
	HIV POCT		375,-
*	HIV serology		445,-
*	HIV1 RNA quantification		485,-
	HPV, molecular detection		1075,-
*	Immunity screen	HAV IgG, CMV IgG, VZV IgG	450,-
	Malaria, molecular detection		475,-
	Malaria rapid		385,-
	Measles + Mumps IgG serology		365,-
*	MRSA screening	Nur die DNA-Amplifikation ist obligatorisch (QUALAB)	405,-
*	Mycobacteria, molecular detection		515,-
*	Mycobacterium, culture		395,-
*	Mycology culture		365,-
	Parasite serology		580,-
	Parvovirus B19 & Rubella serology	Rubella IgG and IgM	395,-
	RSV - Respiratory rapid		270,-
	Respiratory viruses, molecular detection		480,-
*	Rubella IgG serology		365,-
	SARS-CoV-2, molecular detection		300,-
*	Syphilis serology		360,-
*	Toxoplasma serology	Siehe auch CSCQ-Programm	575,-
	Urinary antigens ( <i>Legionella pneumophila</i> & pneumococcal antigens)		340,-
	Viral gastroenteritis	Norovirus, rotavirus, adenovirus 40-41	445,-
*	Viruses in CSF, molecular detection	HSV DNA, VZV DNA, Enterovirus RNA	435,-
	Transportkosten in der Schweiz, pro Versand		15,-
	Transportkosten innerhalb Europas, pro Versand		50,-

- \* 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.
- <sup>1</sup> Jegliche wichtige Änderung im Wechselkurs wird auf der jährlichen Rechnung berücksichtigt.

## 6) QCMD

### Charakteristika

Name des Programms	QCMD (Molekularbiologie)
Frequenz der Ringversuche	<a href="http://www.qcmd.org">http://www.qcmd.org</a>
Probenidentifizierung	
Anzahl Proben pro Ringversuch	
Probenart	
Art der Beurteilung	
Datum des ersten Ringversuchs	2008
Anzahl Teilnehmer (2021)	50

### 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 2021 CHF (pro Jahr)

	Beschreibung (Molekularbiologie)	Preis <sup>1</sup>
	Adenovirus DNA (2 times/year)	500,-
	Arthropod-borne viruses	520,-
	<i>Aspergillus</i> DNA	465,-
	Atypical Mycobacterium	465,-
	B19 Virus DNA (2 times/year)	500,-
	<i>Babesia</i> spp. (Babesiosis)	465,-
	Bacterial 16S Ribosomal RNA	465,-
	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.)	565,-
	Bacterial Sepsis	465,-
	BK virus (Polyoma BK virus) DNA (2 times/year)	500,-
	<i>Bordetella pertussis</i> DNA	465,-
	<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme disease) DNA	465,-
	<i>Candida</i> spp.	465,-
	Central Nervous System I (2 times/year) – Viral (Enterovirus, parechovirus, herpes simplex virus 1/2, varicella-zoster virus, or JC virus)	565,-
	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> )	565,-
	Chikungunya virus	465,-
	<i>Chlamydia psittaci</i>	465,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> DNA (2 times/year)	500,-
*	<i>Chlamydia trachomatis</i> and <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 times/year)	565,-
	<i>Chlamydomonas pneumoniae</i>	465,-
*	<i>Clostridium difficile</i> DNA (2 times/year)	500,-

	Beschreibung (Molekularbiologie)	Preis¹
	Coronavirus RNA	465,-
	Dengue Virus RNA	465,-
	Dermatophytosis	465,-
	Diarrheagenic <i>Escherichia coli</i>	465,-
*	Enterovirus RNA (2 times/year)	500,-
	Enterovirus Typing	465,-
*	Epstein-Barr virus DNA (2 times/year)	500,-
	Epstein-Barr virus whole blood (2 times/year)	500,-
	Extended Spectrum beta-lactamase & carbapenemase	465,-
	<i>Francisella tularensis</i>	465,-
*	Group B Streptococcus	465,-
	<i>Helicobacter pylori</i>	465,-
	Hepatitis A virus RNA (2 times/year)	500,-
*	Hepatitis B virus DNA (2 times/year) #	500,-
*	Hepatitis B virus DNA (4 times/year) #	930,-
	Hepatitis B virus Dried Blood Spot	465,-
	Hepatitis B virus Drug Resistance	580,-
	Hepatitis B virus Genotyping	465,-
*	Hepatitis C virus RNA (2 times/year) #	500,-
*	Hepatitis C virus RNA (4 times/year) #	930,-
	Hepatitis C Virus Dried Blood Spot	465,-
	Hepatitis C virus Drug Resistance	580,-
*	Hepatitis C virus Genotyping	465,-
	Hepatitis D virus RNA	465,-
	Hepatitis E virus RNA	465,-
*	Herpes simplex virus 1 & 2 DNA (2 times/year)	500,-
	Herpes simplex virus Drug Resistance	580,-
	HIV-1 DNA (2 times/year)	500,-
*	HIV-1 RNA (2 times/year) #	500,-
*	HIV-1 RNA (4 times/year) #	930,-
	HIV Dried Blood Spot	465,-
	HIV 1 Drug Resistance	580,-
	HIV 1 Drug Resistance (integrase)	580,-
	HIV-2 RNA (2 times/year)	500,-
*	Human Cytomegalovirus DNA (2 times/year)	500,-
	Human Cytomegalovirus Dried Blood Spots	465,-
	Human Cytomegalovirus Drug resistance	580,-
	Human Cytomegalovirus Whole Blood (2 times/year)	500,-
	Human Herpes virus 6 DNA (2 times/year)	500,-
	Human Metapneumovirus RNA	465,-
	Human Papillomavirus – PreservCyt DNA (2 times/year)	500,-
	Human Papillomavirus – SurePath DNA	465,-
*	Influenza A & B virus RNA (2 times/year)	500,-
	Influenza Haemagglutinin Typing	465,-
	JC (John Cunningham) virus DNA (2 times/year)	500,-
	<i>Legionella pneumophila</i> DNA	465,-
	MALDI-TOF Bacterial	465,-
	Measles and Mumps	465,-
	MERS Coronavirus (Middle East respiratory syndrome coronavirus)	465,-
*	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> DNA	465,-
	Methicillin Resistant <i>S. aureus</i> Typing	465,-
*	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (2 times/year)	500,-
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> Drug Resistance	465,-
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	465,-
	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	465,-
	<i>Mycoplasma spp.</i> (cell contamination)	465,-
*	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNA (2 times/year)	500,-
*	Norovirus RNA	500,-

	Beschreibung (Molekularbiologie)	Preis <sup>1</sup>
	Parainfluenza virus RNA	465,-
	Parasitic gastroenteritis (2 times/year) ( <i>Giardia</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Dientamoeba</i> , <i>Blastocystis</i> , or <i>Entamoeba</i> )	565,-
	Parechovirus RNA (2 times/year)	500,-
	Plasmodium spp. (Malaria)	465,-
	<i>Pneumocystis jirovecii</i> pneumonia (PCP) DNA	465,-
(*)	Respiratory I (2 times/year) (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus)	565,-
(*)	Respiratory I Plus (Influenza A&B, Respiratory Syncytial virus, SARS-CoV-2)	520,-
(*)	Respiratory II (2 times/year) (human metapneumovirus, respiratory adenoviruses, rhinoviruses, coronaviruses, enterovirus, or parainfluenza viruses)	565,-
	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> )	565,-
	Respiratory Syncytial virus (2 times/year)	500,-
	Rhinovirus RNA	465,-
	SARS-CoV-2 (Q1)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q2)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q3)	280,-
	SARS-CoV-2 (Q4)	280,-
	<i>S. aureus</i> protein A (SPA)	465,-
	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> )	565,-
	Sexually Transmitted Infections II (2 times/year) ( <i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i> , <i>T. pallidum</i> , herpes simplex virus 1/2)	565,-
	Syphilis	465,-
	Torque teno virus	465,-
*	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA (2 times/year)	500,-
	Transplantation – Viral (2 times/year) (cytomegalovirus, Epstein-Barr virus strains, human herpes virus 6, BK virus, B19 virus, or adenovirus strains)	565,-
	<i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas disease)	465,-
	<i>Trichomonas vaginalis</i>	465,-
	Vancomycin Resistant Enterococci	465,-
*	Varicella-Zoster virus DNA (2 times/year)	500,-
(*)	Viral gastroenteritis (2 times/year) (norovirus, rotavirus, adenovirus)	565,-
	Viral Metagenomics NGS	465,-
	West Nile Virus RNA	465,-
	Yellow fever virus	465,-
	Zika Virus RNA	465,-
	Versand im Trockeneis (Dry-ice), pro Versand	75,-
	Versand ohne Trockeneis, pro Versand	15,-

\* Parameter, die nach QUALAB einer obligatorischen EQK unterstellt sind.

# Die angebotenen Programme, 2-mal oder 4-mal pro Jahr, sind von der QUALAB anerkannt.

<sup>1</sup> Jegliche wichtige Änderung im Wechselkurs wird auf der jährlichen Rechnung berücksichtigt.