



# Preisliste SQTS – Food

(gültig ab Januar 2010)



In Ihren Händen halten Sie die aktuelle Ausgabe unseres umfangreichen Dienstleistungsspektrums im Bereich **Food**, die ab 1. Januar 2010 Gültigkeit hat. Unsere Preisliste gibt Ihnen einen Überblick über einen grossen Teil unserer derzeit angebotenen Analysen. Hierbei handelt es sich generell um Einzelpreisangaben.

Auch in dieser Ausgabe finden Sie interessante Leistungen, mit denen wir unser umfangreiches Spektrum für Sie ergänzt haben.

## Neuheiten Food

Pestizide Gesamtpaket mit Beurteilung	Seite 4
Lebensmittelkontaktmaterialien (LKM)	Seite 7
Globalmigration bei Gegenständen	Seite 7
Leaching bei Lebensmittelkontaktmaterialien (LKM)	Seite 8
Screening Methoden bei LKM	Seite 8
Spezifische Methoden bei LKM	Seite 8

Für ein individuelles, Ihren Anforderungen entsprechend ausgearbeitetes Angebot oder zur Beantwortung Ihrer Fragen nehmen Sie bitte direkt unter [info@sqts.ch](mailto:info@sqts.ch) Kontakt auf oder rufen Sie uns einfach unter 044 277 31 41 (Dietikon) oder 026 684 80 40 (Courtepin) an.

Unsere Kundenberater werden Sie umgehend persönlich kontaktieren.

Informationen über weitere aktuelle Analysen bzw. Dienstleistungen und unsere Auftragsformulare finden Sie auf unserer Homepage [www.sqts.ch](http://www.sqts.ch).

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie auf unserer Homepage [www.sqts.ch](http://www.sqts.ch) abrufen können.

Die Tarife unseres Leistungsverzeichnisses können der aktuellen Preisentwicklung angepasst werden. Sämtliche Preise verstehen sich ohne MwSt. (7.6 %).  
Für unsere Auftraggeber im Ausland entfällt diese Mehrwertsteuer.

---



Inhalt	Seite
1. ALLGEMEINE ANSÄTZE UND TARIFE	1
2. LEBENSMITTELANALYTIK	1
2.1 NÄHRWERTANALYTIK	1
2.1.1 Nährwerte	1
2.1.2 Kohlenhydrate	2
2.1.3 Fette und Fettkennzahlen	2
2.1.4 Sterine	2
2.1.5 Mineralstoffe	2
2.1.6 Vitamine	2
2.2 ZUSATZSTOFFE	2
2.3 ALLERGENE	3
2.4 FLEISCHCHEMIE	3
2.5 RÜCKSTÄNDE	4
2.5.1 Tierarzneimittel	4
2.5.2 Pflanzenschutzmittel	4
2.6 KONTAMINANTEN	5
2.7 MOLEKULARBIOLOGIE	6
2.8 WEITERE UNTERSUCHUNGEN	6
2.9 MIKROBIOLOGIE	7
2.10 STUHLUNTERSUCHUNGEN	7
3. LEBENSMITTEL-KONTAKT-MATERIALIEN (LKM)	7
3.1 GLOBALMIGRATION	7
3.2 LEACHING	8
3.3 SCREENING	8
3.4 SPEZIFISCHE UNTERSUCHUNGEN IN VERPACKUNGEN	8
3.5 SENSORIK	8

---



## 1. ALLGEMEINE ANSÄTZE UND TARIFE

### Verrechnung nach Aufwand

Preis (CHF)

Chemisch-physikalische Untersuchungen (Laborantenarbeit)	Verrechnung pro Stunde	150
Deklarationserstellung	Verrechnung pro Stunde	220
Deklarationsüberprüfung (In- und Ausland)	Verrechnung pro Stunde	220
Rechtliche Beratung	Verrechnung pro Stunde	220
Sekretariatsarbeit	Verrechnung pro Stunde	100
Spezialuntersuchungen	Verrechnung pro Stunde	250
Spezielle Probenvorbereitung	Verrechnung pro Stunde	auf Anfrage

### Hygieneberatungen und -schulungen vor Ort

Verrechnung pro Stunde 250

Hygieneberatungen und -schulungen vor Ort, exkl. Vorbereitung und Bericht, exkl. Reisezeit (110 CHF/Std.), exkl. Reisespesen (km, Bahn, Flug)

Tagespauschale Ausland

100

Tagespauschale Inland

70

### Audit

Firmeneigene Standards

Verlangen Sie unsere detaillierte Offerte

Inspektionen + Abklärungen

Verlangen Sie unsere detaillierte Offerte

Bei einem Auftragsvolumen von weniger als CHF 50 wird ein Pauschalbetrag von CHF 50 verrechnet (ausgenommen Mikrobiologie)

## 2. LEBENSMITTELANALYTIK

### 2.1 NÄHRWERTEANALYTIK

#### 2.1.1 NÄHRWERTE

Nährwerte Fleisch	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
<b>Nährwerte, klein (inkl. Energiewert)</b>		<b>300 g</b>	<b>150</b>
Stickstoff / Protein	AOAC / DUMAS	300 g	40
Kohlenhydrate	Neocuproin / photometrisch	300 g	60
Fett	SQTS / refraktometrisch	300 g	50
<b>Nährwerte Pet Food</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
<b>Nährwerte, klein (inkl. Energiewert)</b>		<b>300 g</b>	<b>180</b>
Stickstoff / Protein	AOAC / DUMAS	300 g	40
Fett	SQTS / refraktometrisch	300 g	50
Rohfasern	EEC92/89 / gravimetrisch	300 g	50
Asche	SLMB / gravimetrisch	300 g	25
Trockenmasse	SLMB / gravimetrisch	300 g	25
<b>Nährwerte übrige Lebensmittel</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
<b>Nährwerte klein (inkl. Energiewert und Kohlenhydrate berechnet)</b>		<b>500 g</b>	<b>150</b>
Stickstoff / Protein	AOAC / DUMAS	300 g	40
Fett	SLMB / gravimetrisch	300 g	60
Asche	SLMB / gravimetrisch	300 g	25
Trockenmasse	SLMB / gravimetrisch	300 g	25
<b>Nährwerte, erweitert</b>		<b>500 g</b>	<b>700</b>
Nährwerte klein (inkl. Energiewert und Kohlenhydrate berechnet)		500 g	150
Zuckerspektrum (Fru, Glc, Sac, Mal, Lac)	SLMB / HPLC-RI	100 g	150
Fettsäuren	SLMB / GC-FID	300 g	140
Nahrungsfaser gesamt (AOAC-Methode)	gravimetrisch	300 g	200
Natrium (Na) ohne Veraschung	SQTS / IC	300 g	60
<b>Weitere Nährwertparameter</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Alkohol	SLMB / enzymatisch	300 g	80
Fettgehalt Käse inkl. wff und FiT	SLMB / butyrometrisch	300 g	55
Fettgehalt Milchprodukte	SLMB / Röse-Gottlieb	300 g	130
Fettgehalt Butter	SLMB / gravimetrisch	300 g	130
Inulin / Oligofructose	SQTS / LC-RI	100 g	230
Kochsalz	SLMB / potentiometrisch	300 g	45
Nahrungsfaser lösliche und unlösliche (AOAC-Methode)	SLMB / gravimetrisch	300 g	350
Stickstoff / Protein	SLMB / Kjeldahl	300 g	60
Trockenmasse (70 °C, 6 h, Vac.; zuckerhaltige Produkte)	SLMB / gravimetrisch	300 g	45



## 2.1.1 NÄHRWERTE

Weitere Nährwertparameter	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Wassergehalt (Gewürze)	SLMB / Destillation	100 g	80
Wassergehalt nach Karl Fischer	SLMB / potentiometrisch	100 g	80

## 2.1.2 KOHLENHYDRATE

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Fructose (Fru), Glucose (Glc), Lactose (Lac), Maltose (Mal), Saccharose (Sac), einzeln	SLMB / HPLC-RI	100 g	100
Zuckerspektrum (Fru, Glc, Lac, Mal, Sac)	SLMB / HPLC-RI	100 g	150
Stärke	SLMB / enzymatisch	100 g	130

## 2.1.3 FETTE + FETTKENNZAHLEN

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Butter- / Milchfettgehalt**	SLMB / GC-FID	100 g	170
Delta K-Wert(e)	SQTS / photometrisch	100 g	90
Fettsäuren inkl. trans- und omega-Fettsäuren**	SLMB / GC-FID	100 g	165
Fettsäuren inkl. trans-Fettsäuren**	SLMB / GC-FID	100 g	140
Freie Fettsäuren (Säuregrad, Säurezahl)*	SLMB / titrimetrisch	100 g	40
Jodzahl*	SLMB / titrimetrisch	100 g	70
Oxidationsstabilität (Induktionszeit)*	SLMB / Ranzimat	100 g	55
Peroxidzahl (POZ)*	SLMB / titrimetrisch	100 g	50
Polare Anteile	SLMB / gravimetrisch	100 g	150
Tropfpunkt	SQTS / Mettler	100 g	60
Verseifungszahl*	SLMB / titrimetrisch	100 g	110
* Fettextraktion	SLMB		50
** Fettgehaltsbestimmung	SLMB / gravimetrisch		80

\*/\*\* Proben benötigen evtl. \* Fettextraktion bzw. \*\* Fettgehaltsbestimmung

## 2.1.4 STERINE

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Cholesterin	SQTS / GC-FID	100 g	240
Ergosterin (inkl. Trockenmasse Vac.)	SQTS / HPLC-UV	100 g	215
Gesamtsterine und Uvaol / Erythrodiol in Öl	SQTS / GC-FID	100 g	380
Sterine in anderen Lebensmitteln	SQTS / GC-FID	100 g	350
Sterine in Öl	SQTS / GC-FID	100 g	350

## 2.1.5 MINERALSTOFFE

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Anionen (Cl, Br, F, Nitrat, Sulfat)	SQTS / IC	100 g	180
Anionen (einzeln, pro Ion)	SQTS / IC	100 g	100
Kationen (Na, K, Mg, Ca inkl. Veraschung)	SQTS / IC	100 g	180
Kationen (Einzeln, pro Ion, inkl. Veraschung)	SQTS / IC	100 g	85

## 2.1.6 VITAMINE

<b>Wasserlösliche</b>	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Biotin	SQTS / LC-MS	50 g	260
Folsäure	SLMB / Vitafast	50 g	300
Niacin (Nicotinsäureamid)	AOAC / HPLC-DAD	50 g	160
Pantothensäure	SLMB / Vitafast	50 g	300
Vitamin B1 (Thiamin)	SQTS / HPLC-FLD	100 g	240
Vitamin B2 (Riboflavin)	SQTS / HPLC-FLD	50 g	190
Vitamin B6 (Pyridoxin, Pyridoxal)	SQTS / HPLC-FLD	50 g	200
Vitamin B12 (Cyanocobalamin)	SLMB / Vitafast	50 g	300
Vitamin C (Ascorbinsäure)	SLMB / HPLC-UV	50 g	170

<b>Fettlösliche</b>	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Beta-Carotin (Provitamin A)	SQTS / HPLC-UV VIS	100 g	240
Vitamin A (Retinol)	SQTS / HPLC-FLD / UV	200 g	190
Vitamin D2 (Ergocalciferol) oder Vitamin D3 (Cholecalciferol)	SQTS / HPLC-DAD	200 g	320
Vitamin E (alpha-Tocopherol) mit Extraktion	SQTS / HPLC-FLD	50 g	190
Paket Vitamin A / D / E (alpha-Tocopherol)	SQTS / HPLC-FLD / UV	400 g	500
Paket Vitamin A / E (alpha-Tocopherol)	SQTS / HPLC-FLD	200 g	250

## 2.2 ZUSATZSTOFFE

<b>Antioxidantien</b>	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Ascorbinsäure (Vitamin C) und Isoascorbinsäure	SLMB / HPLC-UV	100 g	170
Butylhydroxyanisol BHA, Butylhydroxytoluol BHT, Ethoxyquin E324	SQTS / GC-MS	100 g	230



## 2.2 ZUSATZSTOFFE

	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
<b>Antioxidantien</b>			
Citronensäure	SQTS / IC	100 g	100
Sulfite / Schweflige Säure / Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	SLMB / potentiometrisch	100 g	120
Vitamin E, alpha, beta, gamma und delta-Tocopherol in Fetten u. Ölen	SLMB / HPLC-FLD	50 g	190
<b>Farbstoffe künstliche</b>			
Qualitativ	SQTS / DC	100 g	100
<b>Geschmacksverstärker</b>			
Glutamat	SQTS / enzymatisch	100 g	90
<b>Konservierungsmittel</b>			
Paket Sorbinsäure / Benzoesäure	SQTS / HPLC-UV	100 g	180
Benzoesäure	SQTS / HPLC-UV	100 g	150
Sorbinsäure	SQTS / HPLC-UV	100 g	150
pHB-Ester (Parabene)	SQTS / HPLC-UV	100 g	180
Pimaricin / Natamycin	SQTS / HPLC-UV	1 dm <sup>2</sup> Rinde	190
<b>Organische Säuren</b>			
Multimethode (Äpfelsäure, Citronensäure, Essigsäure, Milchsäure, Weinsäure), jede weitere Säure 30 CHF zusätzlich	SQTS / IC	100 g	200
Ameisensäure, Äpfelsäure, Citronensäure, Buttersäure, Essigsäure, Milchsäure, Oxalsäure, Propionsäure, Weinsäure, jeweils	SQTS / IC	100 g	100
Flüchtige Säure (als Essigsäure)	SLMB / potentiometrisch	100 g	90
Gesamtsäure	SLMB / potentiometrisch	100 g	60
<b>Süsstoffe</b>			
Paket Süsstoffe (Acesulfam-K, Aspartam, Saccharin)	SLMB / HPLC-UV	100 g	220
Acesulfam-K, Aspartam, Saccharin, jeweils	SLMB / HPLC-UV	100 g	160
Cyclamat	SLMB / HPLC-UV	100 g	200
Sucralose	SQTS / HPLC-RI	100 g	160
<b>Zuckeraustauschstoffe (Polyole)</b>			
Lactit / Maltit / Palatinit / Mannit / Sorbit / Xylit (einzeln), jeder weitere Zuckeraustauschstoff 30 CHF	SQTS / HPLC-RI	100 g	100
<b>Weitere Zusatzstoffe</b>			
Nitrit und Nitrat in Fleischwaren	SQTS / IC	100 g	120
Phosphate (Di-, Tri-, höhere Phosphate)	SQTS / IC	200 g	200

## 2.3 ALLERGENE

	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Ei	ELISA	100 g	200
Erdnüsse	ELISA	100 g	200
Fisch	PCR	100 g	200*
Gluten	ELISA	100 g	200
Haselnüsse	ELISA oder PCR	100 g	200*
Mandeln	ELISA oder PCR	100 g	200*
Milcheiweiss (Casein, beta-Lactoglobulin)	ELISA	100 g	200
Sellerie	PCR	100 g	200*
Senf	PCR	100 g	200*
Sesam	PCR	100 g	200*
Soja	PCR	100 g	200*
Walnuss	PCR	100 g	200*
Weizen	PCR	100 g	200*

\* ab der 2. Allergenbestimmung (nur PCR) pro Probe: CHF 100 pro Allergen

## 2.4 FLEISCHCHEMIE

<b>Pakete</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Brühwurstwaren, Nährwerte und chemische Qualitätsparameter -		300 g	315
Kochpökelwaren, Nährwerte und chemische Qualitätsparameter -		300 g	265
Rohpökelwaren, Nährwerte und chemische Qualitätsparameter -		300 g	230
Rohwurstwaren, Nährwerte und chemische Qualitätsparameter -		300 g	285
<b>Berechnete Werte</b>			
Muskeleiweiss (inkl. Protein und Bindegewebeisweiss)	SLMB / berechnet	-	102
P-Zahl	SLMB / berechnet	-	77
Q1 (inkl. Protein und Bindegewebeisweiss)	SLMB / berechnet	-	102
Q2 (inkl. Protein und Trockenmasse)	SLMB / berechnet	-	62



## 2.4 FLEISCHCHEMIE

<b>Berechnete Werte</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Q3 (inkl. Protein und Fett)	SLMB / berechnet	-	92
<b>Weitere Werte</b>			
Bindegewebsseiweiss	SLMB / IC	300 g	60
Farbwerte	SQTS	auf Anfrage	50
Fettstabilitätstest	SQTS / konduktometrisch	auf Anfrage	75
Komponentenanteile (Gelee, Panade, Fleischanteil etc.)	SQTS / gravimetrisch	1 ungeöff. Packung	25
Nachweis von Gefrierfleisch (nur Muskefleis)	SQTS / enzymatisch	100 g	200
TVB-N (Total flüchtiger Basenstickstoff)	SLMB / volumetrisch	100 g	70
Umrötung	SQTS / photometrisch	100 g	150
Wasseraktivität (aw-Wert)	SQTS / potentiometrisch	150 g	30
Wasserbindungsvermögen (sog. freies Wasser)	SQTS / physikalisch	150 g	50

## 2.5 RÜCKSTÄNDE

### 2.5.1 TIERARZNEIMITTEL

<b>CHARM II-Test-Screening</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Aminoglykoside	SQTS / CHARM II	100 g	61
Chloramphenicol	SQTS / CHARM II	100 g	72
Penicilline / beta-Lactame	SQTS / CHARM II	100 g	61
Streptomycin	SQTS / CHARM II	100 g	61
Sulfonamide	SQTS / CHARM II	100 g	61
Tetracycline	SQTS / CHARM II	100 g	61
<b>Quantitative Bestimmungen</b>			
Aminoglykoside (Neomycin, Gentamycin)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	300
Aminoglykoside (Streptomycin)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	250
Anthelmintika / Benzimidazolcarbamate (Thiabendazol, Oxfendazol, Mebendazol, Flubendazol, Albendazol, Fenbendazol, Hydroxythiabendazol, Triclabendazol)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	300
Chinolone I (Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Danofloxacin, Norfloxacin, Sarafloxacin, Difloxacin, Oxolinsäure, Flumequin)	SQTS / HPLC-FLD	100 g	250
Chinolone II (Chinolone I + Cinoxacin, Enoxacin, Lomefloxacin, Marbofloxacin, Nalidixinsäure, Ofloxacin, Pipemidinsäure)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	450
Chloramphenicol	SQTS / LC-MS/MS	100 g	300
Kokzidiostatika (Lasalocid, Monensin, Narasin, Salinomycin)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	400
Makrolide I (Erythromycin, Spiramycin, Tylosin, Tilmicosin)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	400
Makrolide II (Ivermectin, Abamectin, Doramectin, Emamectin)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	400
Malachitgrün (inkl. Leukobase)	SQTS / HPLC	100 g	200
Nifursol	SQTS / LC-MS/MS	100 g	350
Nitrofurane-Metaboliten (AOZ, AMOZ, AHD, SEM)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	350
Nitroimidazole (Dimetridazol inkl. Metaboliten, Ronidazol inkl. Metaboliten, Ipronidazol inkl. Metaboliten, Metronidazol, Ornidazol, Tinidazol)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	350
Sulfonamide	SQTS / LC-MS/MS	100 g	250
Tetracycline	SQTS / LC-MS/MS	200 g	250
<b>Beruhigungsmittel</b>			
Azaperon, Carazolol, Chlorpromazin, Propionylpromazin, Xylazin	SQTS / HPLC-UV	100 g	250

### Weitere Tierarzneimittel auf Anfrage

### 2.5.2 PFLANZENSCHUTZMITTEL

<b>Begasungsmittel</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Bromid in Getreide/diversen Lebensmitteln (Begasung mit Methylbromid)	SQTS / IC	1 kg	100
Bromid in Salat, Gemüse	SQTS / IC	1 kg	100
Phosphin	SLMB / Dräger	1 kg	75
<b>Pestizide</b>			
Gesamtpaket Pestizide (mit Beurteilung) (Organochlor-Insektizide, Phosphorsäureester, Carbamate, Pyrethroide, diverse Insektizide/Akarizide, Phtholomide, Benzolderiv., Phenylamide, Triazole + Imidazole, Dicarboximide, diverse Fungizide, Strobilurine, Triazine, Keimhemmungsmittel, Bräunungsverhütungsmittel)	SQTS / GC- und LC-MS/MS	1 - 2 kg	390
Einzelne Wirkstoffe auf Anfrage			230



## 2.5.2 PFLANZENSCHUTZMITTEL

<b>Insektizide/Akarizide</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Insektizide/Akarizide	SLMB / GPC, GC-MS	1 - 2 kg	390
Organochlor-Insektizide	SLMB / GPC, GC-MS	1 - 2 kg	230
<b>Fungizide</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Dithiocarbamate	SLMB / als CS2 spektrometrisch	1 - 2 kg	175
<b>Herbizide</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Keimhemmungsmittel	SLMB / GPC / GC-NPD / MS	1 - 2 kg	230
Triazine	SLMB / GPC GC-Spez. Det./MS	0.5 - 1 kg	230
<b>Mottenbekämpfungsmittel</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
1,4-Dichlorbenzol, Naphthalin, Thymol, Nitrobenzol in Honig	SQTS / GC-MS Headspace	100 g	180
BTX (Benzol, Toluol, Xylol), Mottenbekämpfungsmittel (1,4-Dichlorbenzol, Naphthalin, Thymol, Nitrobenzol)	SQTS / GC-MS Headspace	100 g	240
<b>Weitere Pestizide</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Chlorierte Phenole (PCP, Tetrachlorphenole) z.B. in Tee	SQTS / GC-ECD, GC-MS	0.5 - 1 kg	250
Chlormequat (CCC), Mepiquat	SQTS / LC-MS/MS	0.5 - 1 kg	250

## 2.6 KONTAMINANTEN

<b>Mykotoxine</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Aflatoxin M1	SQTS / HPLC-FLD	0.5 - 1 kg	170
Aflatoxine B + G	SQTS / HPLC-FLD	2.5 - 30 kg	170
Deoxynivalenol (DON)	SQTS / LC-MS/MS	2.5 - 30 kg	170
Deoxynivalenol (DON) + Nivalenol	SQTS / LC-MS/MS	2.5 - 30 kg	190
Fumonisin B1 + B2	SQTS / HPLC-FLD	2.5 - 30 kg	170
Ochratoxin A (OTA)	SQTS / HPLC-FLD	2.5 - 30 kg	170
Patulin	SQTS / HPLC-UV	0.5 - 1 kg	170
Zearalenon	SQTS / LC-MS/MS	2.5 - 30 kg	190
Mykotoxin Screening (Aflatoxin B+G, Deoxynivalenol, Fumonisin, Ochratoxin, Zearalenon, HT2, T2)	SQTS / LC-MS/MS	0.5 - 1 kg	290
<b>Metalle</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
Aluminium*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Antimon*	SLMB / Hydrid-AAS	250 - 500 g	75
Arsen inkl. Spezialaufschluss	SLMB / Hydrid-AAS	250 - 500 g	130
Blei*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Cadmium*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Chrom*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Cobalt*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Eisen*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Kupfer*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Lithium*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Mangan*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Molybdän*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Nickel*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Quecksilber*	SLMB / Kaltdampf AAS	250 - 500 g	75
Selen inkl. Spezialaufschluss	SLMB / Hydrid-AAS	250 - 500 g	130
Silber*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Thallium*	SLMB / Hydrid-AAS	250 - 500 g	65
Zink*	SLMB / AAS	250 - 500 g	65
Zinn inkl. Spezialaufschluss	SLMB / AAS	250 - 500 g	100
Kosten für zusätzlichen Aufwand	Verrechnung pro Stunde		150
* Proben mit Matrix benötigen Druckaufschluss	Mikrowelle / Druck	250 - 500 g	35
<b>Verunreinigungen</b>	<b>Methode oder/und Messprinzip</b>	<b>Erhebungsmenge</b>	<b>Preis (CHF)</b>
<b>verpackungsbedingte Verunreinigungen siehe Kapitel 3</b>			
Alkane / Kohlenwasserstoffe in Lebensmitteln	SQTS / GC-FID	200 g	250
Benzo(a)pyren in Fett / Öl	SQTS / HPLC	100 g	250
BTX (Benzol, Toluol, Xylol)	SQTS / GC-MS Headspace	100 g	180
ESA-Farbstoffpaket (Sudan I-IV, Orange II, Buttergelb, Pararot, Rhodamin B, Sudan Orange G, Sudan Orange B)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	330
ESA-Farbstoffpaket erweitert (ESA Farbstoffpaket, Sudanrot 7B, Methanilgelb, Sudanrot G, Toluidinrot, Erweiterung möglich)	SQTS / LC-MS/MS	100 g	400
Melamin	SQTS / LC-MS/MS	100 g	250
Nikotin in Pilzen	SQTS / LC-MS/MS	50 g	300
PCB (Polychlorierte Biphenyle) ohne Fettextraktion	SLMB / GPC GC-Spez. Det./MS	0.25 - 1 kg	250



## 2.7 MOLEKULARBIOLOGIE

GVO	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
<b>Basisangebot</b>			
Screening-Methode (35S-Promotor, NOS-Term.)	SLMB / PCR	nach Absprache	200
Quantitativer GVO-Nachweis			100
Mais: NK603, Bt-11, Bt-176, CBH-351, GA21		nach Absprache	
Soja: RR		nach Absprache	
<b>Immunologischer Nachweis</b>			
BSE-Test	BSE-Nachweis (Prionics)	nach Absprache	57
Nachweis von Nervengewebe (GFAP)	ELISA	nach Absprache	180
Saxitoxin in Muscheln	ELISA	150 g	200
<b>Speziesbestimmung</b>			
Paket quantitative Tierartbestimmung von Rind, Schwein, Huhn, Truthahn (in Fleischwaren)	SQTS / multiplex PCR	150 g	300
Tierartanteile, Rind oder Schwein, quantitativ	SQTS / PCR	150 g	250
Tierarten auf Anfrage (qualitativ)	SQTS / PCR	150 g	300
Steinpilz ( <i>Boletus edulis</i> )	PCR	nach Absprache	300
<b>Genetische Analytik /-Abstammungskontrollen</b>			
Fruchtbarkeituntersuchung bei Zwillingskälbern	SQTS / PCR	2.5 ml EDTA-Blut	100
Geschlechtsbestimmung beim Vogel	SQTS / PCR	nach Absprache	auf Anfrage
Mikrosatelliten-Analyse von Nutztieren (auf Anfrage)	SQTS (ISAG) / STR	nach Absprache	auf Anfrage
QTL: Alpha S1 Kasein-Genotyp (Ziegen)	SQTS / PCR	nach Absprache	85

## 2.8 WEITERE UNTERSUCHUNGEN

Technologische Werte	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Abtropfgewicht	SLMB / gravimetrisch	1 ungeöff. Packung	40
Dichte	SLMB / Dichte	500 ml	25
Gewichte / Inhalt	SLMB / gravimetrisch	1 ungeöff. Packung	10
Kohlendioxid und Sauerstoff (Paket)	SQTS / Zr-Messsonde / IR	2 Einh.	40
Kohlendioxid oder Sauerstoff (einzeln)	SQTS / Zr-Messsonde / IR	2 Einh.	25
<b>Sensorik</b>			
Analytische Sensorik	SLMB	-	300
<b>Enzymnachweise</b>			
Diastase	SLMB / photometrisch	100 g	90
Esteraseaktivität	SQTS / kolorimetrisch	200 g	40
Saccharasezahl	SLMB / photometrisch	100 g	90
<b>Durch Lagerung / Verarbeitung gebildet Substanzen</b>			
3-MCPD in fetthaltigen Lebensmitteln	SQTS / GC-MS	100 g	230
Acrylamid in Kaffee und kakaohaltigen Produkten	SQTS / GC-MS	300 - 500 g	300
Acrylamid in Lebensmitteln	SQTS / GC-MS	300 - 500 g	200
Furan in Lebensmitteln	SQTS / GC-MS Headspace	2 Packungen (100 - 200 g)	200
Paket Histamin, Cadaverin, Putrescin	SQTS / IC	100 g	200
Histamin	SQTS / IC	100 g	150
Hydroxymethylfurfural (HMF)	SLMB / HPLC-UV	100 g	160
<b>Inhaltsstoffe</b>			
Aminosäurespektrum (freie) Multimethode	SQTS / GC-FID	100 g	500
Aminosäurespektrum (freie) einzeln auf Anfrage	SQTS / GC-FID	100 g	220
Aminosäure-Stickstoff	SLMB / potentiometrisch	100 g	60
Amygdalin	SQTS / HPLC-UV	100 g	250
Astaxanthin (qualitativ)	SQTS / HPLC-UV	100 g	180
Capsaicin	SLMB / HPLC-UV	100 g	150
Coffein, Theobromin	SLMB / HPLC-UV	100 g	170
Coffein, Theobromin inkl. Berechnung der fettfreien Kakaotrockenmasse (ffKTM)	SLMB / berechnet	100 g	175
Cumarin	SQTS / HPLC-UV	100 g	200
Berechnung Eigehtalt, inkl. Bestimmung Cholesterin	SLMB / berechnet	100 g	250
Nicht-Protein-Stickstoff	SLMB / volumetrisch	100 g	90
Nitrat / Bromid in Salat, Gemüse	SQTS / IC	0.5 - 1 kg	140
Nitrat in Salat, Gemüse (konventionell / IP)	SQTS / IC	0.5 - 1 kg	85
Paket Safran nach ISO3632-2 (Künstl. Farbstoffe, Fremdpollen, Färbekraft, Safranal, Bitterkeit, Trocknungsverlust, Asche)	ISO 3632-2 / Diverse	14 g	400
Phosphor	SLMB / IC	250 - 500 g	75
Taurin	SQTS / HPLC-UV	100 g	200
Vanillin (Vanillin, Ethylvanillin, p-Hydroxybenzaldehyd, Vanillinsäure)	SQTS / HPLC-UV	nach Absprache	160



## 2.8 WEITERE UNTERSUCHUNGEN

Diverses	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Brechungsindex (BRIX)	SLMB / refraktometrisch	100 g	25
Formolzahl	SLMB / potentiometrisch	100 g	60
Knochenanteile in Mehl/Getreide/Reinigungsabfällen	SQTS / mikroskopisch	1 kg	150
Nematoden	SQTS / gravimetrisch	500 g	40
Petroletherunlösliche Substanzen	SQTS / gravimetrisch	100 g	85

Diverses	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
pH-Wert	SLMB / potentiometrisch	100 g	25
Wasseraktivität (aw-Wert)	SQTS / potentiometrisch	150 g	30

## 2.9 MIKROBIOLOGIE

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Abklatsch aerob	SQTS / Keimzählung		10
Aerobe, mesophile Keime	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	25
Aerobe, mesophile Sporen	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Anaerobe, mesophile Keime	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Anaerobe, mesophile Sporen	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	35
Bacillus cereus	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	35
Bifidobacterium spp.	SQTS / Keimzählung	100 g	40
Brochothrix thermosphacta	SQTS / Keimzählung	100 g	35
Campylobacter spp. thermotolerant	SLMB modif. / Keimnachweis	100 g	65
Clostridium perfringens	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	40
Clostridium perfringens Sporen	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	45
Coliforme Keime	SQTS / Keimzählung	100 g	35
Enterobacter sakazakii	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	40
Enterobakterien, quantitativ	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Enterokokken	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Escherichia coli, quantitativ	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Halophile Keime	SQTS / Keimzählung	100 g	40
Hefen und / oder Schimmel	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Legionellen	SQTS / Keimzählung	1.0 l	65
Listeria monocytogenes, qualitativ	SLMB modif. / Keimnachweis	100 g	50
Listeria monocytogenes, quantitativ	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	35
Listeria monocytogenes, qualitativ (Schnellmethode)	PCR	100 g	120
Listeria monocytogenes, qualitativ (Schnellmethode) ab 5 Proben	PCR	100 g	75
Listeria spp.	SQTS / Keimnachweis	100 g	35
Milchsäurebakterien (Laktobazillen)	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Osmotolerante Hefen	SQTS / Keimzählung	100 g	40
Pseudomonaden	SQTS / Keimzählung	100 g	30
Pseudomonas aeruginosa	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	40
Salmonella Enteritidis Antikörper, Poolprobe 5 Eier	ELISA		auf Anfrage
Salmonellen	SLMB modif. / Keimnachweis	100 g	40
Salmonellen (TSV)	SQTS / technische Weisung BVET	gem. Weisung	34*
Staphylokokken, koagulase positive	SLMB modif. / Keimzählung	100 g	30
Staphylokokkenenterotoxine A-E	VIDAS	100 g	50
Sulfitreduzierende Clostridien	SQTS / Keimzählung	100 g	30
Sulfitreduzierende Clostridien Sporen	SQTS / Keimzählung	100 g	35
Vibrio parahaemolyticus	SQTS / Keimnachweis	100 g	65
VSFK Kontrollen (aerobe mesophile Keime und Enterobakterien)*	SLMB modif. / Keimzählung	gem. VSFK	36
VSFK Kontrollen (Salmonella spp.)*	SLMB modif. / Keimnachweis	gem. VSFK	34

\*gemäss Vorgabe Verordnung über das Schlachten und Fleischkontrolle (VSFK)

## 2.10 STUHLUNTERSUCHUNGEN

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Stuhluntersuchung Salmonellen	SQTS / Keimnachweis		22
Stuhluntersuchung Salmonellen, Campylobacter (ohne Anreicherung)	SQTS / Keimnachweis		27

## 3. LEBENSMITTEL-KONTAKT-MATERIALIEN (LKM)

### 3.1 GLOBALMIGRATION BEI GEGENSTÄNDEN FÜR DEN EINFACHEN UND MEHRFACHEN GEBRAUCH

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Beurteilung von externen Prüfdokumenten und Gutachten (Überprüfung der Anforderungen von Bedarfsgegenständen nach Kapitel 48, Schweiz. Lebensmittelbuch u/o EU-Recht)	Verrechnung pro Stunde	1 Exemplar	220
- alkoholhaltige Lebensmittel / Simulanz	SLMB Kap. 48	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130*/200*
- fetthaltige Lebensmittel / Simulanz	SLMB Kap. 48	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130*/200*



### 3.1 GLOBALMIGRATION BEI GEGENSTÄNDEN FÜR DEN EINFACHEN UND MEHRFACHEN GEBRAUCH

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
- saure, wässrige Lebensmittel / Simulanz	SLMB Kap. 48	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130*/200*
- wässrige Lebensmittel / Simulanz	SLMB Kap. 48	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130*/200*
- Olivenöl	SLMB Kap. 48	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	330
- Tenax	EN 1186 /EN 14	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	330

### 3.2 LEACHING / EXTRACTION BEI LKM FÜR DEN EINFACHEN UND MEHRFACHEN GEBRAUCH

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
- 20 % Ethanol	nach FDA, Japan, China Recht	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130
- 4 % Essigsäure	nach FDA, Japan, China Recht	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130
- Chloroform löslich	nach FDA, Japan, China Recht	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130
- n-Heptane	nach FDA, Japan, China Recht	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130
- Wasser	nach FDA, Japan, China Recht	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	130

### 3.3 SCREENING-METHODEN

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
GC-Screening von gelisteten / ungelisteten Substanzen in LKM	GC-MS/(MS) Iontrap	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
LC-Screening von gelisteten / ungelisteten Substanzen in LKM	LC-MS/TOF	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Headspace-Screening von gelisteten / ungelisteten Substanzen in LKM	Headspace-GC/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Screening von Acrylaten	LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Screening von Photoinitiatoren (ca. 25 Stück)	LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Screening von Weichmachern, exkl. ESBO und PAD	GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250

### 3.4 SPEZIFISCHE UNTERSUCHUNGEN IN VERPACKUNGEN / LEBENSMITTELN (MATRICES - AUF ANFRAGE)

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
1,3-Butadien	SQTS / CEN13130 GC-MS Headspace	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
2,4-Diamino-6-Phenyl-1,3,5-triazin	SQTS / HPLC-UV	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
2-Ethyl-1-Hexanol	SQTS / GC-FID	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
2-Ethylhexansäure (2-EHA)	Wasserdampfdestillation GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
4-tert-Butylphenol	SQTS / GC-FID	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Acrylate	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
Acrylate-Ester	SQTS / GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
Acrylonitril	SQTS / GC-MS Headspace	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
ADC (Azodicarbonamid) und SEM (Semicarbazid)	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	400
BADGE, BFDGE und Reaktionsprodukte	SQTS / HPLC-FLD	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Bisphenol A	SQTS / LC-MS-TOF	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Bisphenol F	SQTS / LC-MS-TOF	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
DEHM [Di(2-ethylhexyl)maleat]	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
Epichlorhydrin	SQTS / EN13130 HPLC-FLD	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
Epoxidiertes Sojaöl (ESBO)	SQTS / GC-FID	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	230
Erucasäureamid und Ölsäureamid	SQTS / GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	200
Glycole	SQTS / CEN13130 GC-FID	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Hexamethylen-diamin	SQTS / CEN13130 GC-FID	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Isocyanate	SQTS / HPLC-FLD	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Melamin/Cyanursäure	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Photoinitiatoren, diverse (z.B. ITX)	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Phthalate und andere Weichmacher (ca. 20 Verschiedene)	SQTS / GPC, GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Polyadipate	SQTS / GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	290
SEM (Semicarbazid)	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	250
Tenside, perfluorierte (PFT)	SQTS / LC-MS/MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	320
Terephthalsäure	SQTS / CEN13130 HPLC-UV	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Trimellitsäure	SQTS / HPLC-UV	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Trimethylolpropan	SQTS / CEN13130 GC-MS	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Vinylacetat	SQTS / EN13130 GC-MS Headspace	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Vinylchlorid	SQTS / CEN13130 GC-MS Headspace	0.5 m <sup>2</sup> oder 3 Stk.	170
Weitere spezifische Untersuchungen			auf Anfrage
* Kosten für zusätzlichen Aufwand	Verrechnung pro Stunde		150

### 3.5 SENSORIK

	Methode oder/und Messprinzip	Erhebungsmenge	Preis (CHF)
Einfache beschreibende Sensorik	SLMB	-	75
Einfache beschreibende und analytische Sensorik (Kunststoff)	SLMB	-	300
Robinson Test	SLMB	-	400