

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

1 Chemikerstunde		175,00 €
1 Laborantenstunde		87,50 €
1 Probenahmestunde	ohne Beratung, sonst Chemikerstunde. zzgl. evtl. Sonderaufwendungen	135,00 €
1 Stunde büromäßige Bearbeitung		75,00 €
AAS Flamme <sup>3)</sup> (1. Element, jedes weitere 24,-€, Aufschluß 21,-€)	AAS <sup>3)</sup>	36,00 €
AAS Graphitrohr <sup>3)</sup> (1. Element, jedes weitere 35,-€, Aufschluß 21,-€)	AAS <sup>3)</sup>	58,00 €
AAS Lachgas <sup>3)</sup> N <sub>2</sub> O (1. Element, jedes weitere 34,-€, Aufschluß 21,-€)	AAS <sup>3)</sup>	45,00 €
Abdampfrückstand + Asche		30,00 €
Aldehyde quantitativ	enzymatisch	76,00 €
Aldehyde quantitativ n. Schiff ohne Vorbereitung	Schiff-UV	48,00 €
Alkoholbestimmung (Ethanol, Weingeist, Branntwein)	Pyk.-Dest.-Pyk. nach LFBG § 64	71,00 €
Alkoholbestimmung in Spirituosen incl. Extraktbestimmung	Pyk.-Dest.-Pyk. nach LFBG § 64	80,00 €
Aromatische Amine (primäre) in wässrigen LM	LFBG 64-00.00-6	71,00 €
Arsen / Selen / Antimon (Aufschluss: + 21.- €)	Hydrid - photometrisch	48,00 €
Asche (Hochtemperatur), Glühverlust	EP / USP	34,00 €
Asche + Sand		29,00 €
Asche, Sulfatasche	EP VIII	24,00 €
Ascorbinsäure ( Vitamin C )	Enzymatisch <sup>1)</sup>	60,00 €
Ascorbinsäure ( Vitamin C )	iodometrisch	51,00 €
Aussehen (Klarheit ) ohne Messung ( Messung zzgl. 9,00 € )	EP VIII	13,00 €
Caesium (radioaktive Strahlung - "Bequerel")	siehe Radioaktivität	48,00 €
Calcium + Magnesium	Komplexometrisch	75,00 €
Calcium oder Magnesium	Komplexometrisch	41,00 €
Capsaicin (ohne Extraktion aus Droge)	Assay mit HPLC	85,00 €
Carotinoide Xanthophylle (z.B. Lutein, Zeaxanthinole)	HPLC gradientenchromatographisch / DAD	135,00 €
Chrom (VI) RoHS	Photometrisch DPC	71,00 €

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

Cumarin (in Steinklee / Zimt)	HPLC	85,00 €
Dichte (aerometrisch / hydrostatisch)	DGF C IV 2a	25,00 €
Dichte (pyknometrisch)	DGF C IV 2c	34,00 €
Drehung	Polarimetrisch	28,00 €
Dünnschichtchromatographie (DC)	mit Derivatisierung	55,00 €
Dünnschichtchromatographie (DC)	ohne Derivatisierung	45,00 €
Ergosterol (Ergosterin) in Tomatenmark	HPLC	107,00 €
Erstarrungspunkt (rot. Thermometer) (30°-100°C)	DGF M-III 4a	18,00 €
Erstarrungspunkt (rot. Thermometer) (5°-30°C)	DGF M-III 4a	30,00 €
Erstarrungspunkt (Titer) (Gewinnung der Fettsäure +21,00 €)	DGF C IV 3c	42,00 €
Etherische Öle	Destillation	62,00 €
Ethylenoxid / Dioxan (Headspace) <sup>2)</sup>	DGF H-III16	193,00 €
Etikettenkontrolle vor Druck, einfache Form		24,00 €
Extraktgehalt v. Drogen (ethanolisch / wässrig)	EP VIII	36,00 €
Farbzahl (Jod-Fz, Hazen-Fz [APHA] etc.)	EP VII	36,00 €
Fettbestimmung	Extraktion	36,00 €
Fettbestimmung	Weibull-Stoldt	42,00 €
Flammpunkt nach Abel-Pensky (5°C - 65°C) (unter 20°C: +16.00€)	DIN 51 755 / DGF	63,00 €
Flammpunkt nach Pensky-Martens (65°C - 165°C)	DIN 51 758 / DGF	63,00 €
Flavone (z.B. Luteolin, Apigenin)	HPLC gradientenchromatographisch / DAD	135,00 €
Flavonoide	photometrisch als Quercetin oder Rutin	65,00 €
Flüchtige N-basen (TVB-N)	LFBG § 64-10.00.3	39,00 €
Fluorid	Ionenpotentiometrisch /Destillation - Photometrie	93,00 €
Gaschromatographie Headspace <sup>2)</sup>	GC	172,00 €
Gaschromatographie in einfacher Lösung der Substanz ( Silylierung: zzgl. 37,00 € )	GC	99,00 €
Ginkgolide	HPLC gradientenchromatographisch / DAD	135,00 €

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

Histamin	Fluorimetrisch	71,00 €
HMF (HOMF)	LFBG §64	57,00 €
HPLC nach Derivatisierung	DAC B-21-1	88,00 €
HPLC Gradientenmethoden		95,00 €
HPLC Isokratisch (DAD +22,00 €)	Aq, MeOH, AcCN	70,00 €
HPLC Sondersäule		121,00 €
HPLC-Ionenpaar	Ionenpaar	91,00 €
Jod in organischer Matrix	Algenmethode	97,00 €
Kapselgewicht	Gravimetrisch	37,00 €
Keramik		s. Porzellan
Kochsalz/NaCl/Chlorid	Elektrometrisch	42,00 €
Konserven nach Leitsätzen, 3 Dosen (ab 4: + je 9,- €)	Allgemein	47,00 €
Korngröße, Mikroskopie		27,00 €
Kreatinin	Hadorn	67,00 €
L-Milchsäure	Enzymatisch <sup>1)</sup>	62,00 €
Leitfähigkeit (2.2.38)	EP IV	22,00 €
Liquid für Elektro-Zigarette („E-Zigarette“), Di- und Polyole & Nikotin	gaschromatographisch	136,00 €
Migration Kunststoffe (Doppelbestimmung : 266,- €)	BedGgstV: Anl. 6 (§ 8, Abs.3)	211,00 €
Mineralölkohlenwasserstoffe in Wasser / Abwasser	H16/17/18	34,00 €
Muschelmehl Best. von GAG (Vermahlung 17,50 €)	Farndale mod. Enobakhare	165,00 €
Nährwertanalyse (groß): Protein / Fett / Salz / Zucker vor und nach Inversion, Stärke / Gaschromatographie + Kaltextrakt / Brennwert	Handelsanalyse, groß , „Big seven“	370,00 €
Nährwertanalyse (groß): Protein / Fett / Salz / Zucker vor und nach Inversion, Stärke / Gaschromatographie + Kaltextrakt / Brennwert / Rohfaser	Handelsanalyse, groß , „Big seven“ + Rohfaser	407,00 €
Nährwertanalyse (groß): Protein / Fett / Wasser / Asche / Salz / Zucker vor und nach Inversion, Stärke / Brennwert / Rohfaser	Handelsanalyse groß, ohne Fettsäurespektrum (GC)	376,00 €
Nährwertanalyse (klein): Protein / Fett / Wasser / Asche / Salz / Rohfaser / Kohlenhydrate berechnet	Handelsanalyse klein	236,00 €

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

Nickellässigkeit mit künstlichem Schweiß (Extraktion und AAS)	LFBG §64: 82.02-6	79,00 €
Nitrat	Enzymatisch <sup>1)</sup>	62,00 €
Nitrat (Screening)	Photometrisch	47,00 €
Nitrit (Screening)	Photometrisch	34,00 €
Nüsse: Schlagen + allgemeine Beurteilung		45,00 €
Paraffin	Säulenchromatographisch	83,00 €
Perchlorsäuretitration mit Elektroden	DAB, EP	44,00 €
Perchlorsäuretitration mit Indikator	DAB, EP	37,00 €
pH-Wert	Elektrometrisch	12,00 €
Phenole, Alkaloide, Säuren, Basen, etc.	FI / FI – Extraktion	45,00 €
Phosphat (Phosphor)	Fällung als Mg-phosphat-EDTA	54,00 €
Phosphat (Phosphor)	Photometrisch	61,00 €
Polyphenole (OPC) Gesamtpolyphenole u. Folin-Ciocalten (Flavonole, Catechine)	Folin-Ciocalten	75,00 €
Polyphosphat in Fleischwaren	DC	57,00 €
Porzellan / Keramik: Übergang von Blei & Cadmium	BedGgstV: Anl.6 (§ 8 Abs.3)	81,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	Bate-Smith (n-Butanol-HCl)	85,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	DMAC	145,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	Vanillin-HCl (Nakamura)	88,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	Vanillin-Perchlorsäure	103,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	HPLC (Normalphase)[Oligomere n.Ulex]	105,00 €
Proanthocyanidine in Fruchtexttrakten (OPC)(OPA) [Flavone]	HPLC (RP18-Phase)[Einzelne Monomere n.Nakamura]	105,00 €
Probenvorbereitung incl. Tablettengewicht und Vermahlung		25,00 €
Protein, Stickstoff	Kjeldahl	39,00 €
Protein, verdaulich	Kjeldahl	50,00 €
Quecksilber Hg (Aufschluss: 22,00 €)	AAS-Kaltdampf	56,00 €
Radioaktivität	Scintillographisch	48,00 €
Refraktion bei 20°C (Brechungsindex) / andere Temperaturen zzgl. 28,00 €	Refraktometrisch	13,00 €

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

Retinol (Vitamin A) aus Unverseifbarem (UV) von Konzentraten	Photometrisch-DGF FII	50,00 €
Rohfaser	Scharrer	37,00 €
Säure + pH-Wert in Konserven		25,00 €
Safran (Crocus) (Analysennummer 11,12,13,14,16 der Norm)	ISO / TS 3632-2	239,00 €
Schmelzpunkt (Smp.) mit Vorbereitung (2.2.14/5)	EP IV	45,00 €
Schmelzpunkt (Smp.) ohne Vorbereitung (2.2.14/5)	EP IV (ab 50°C)	35,00 €
Schweflige Säure(SO <sup>2</sup> )	Photometrisch	49,00 €
Schwermetalle		s. AAS
Schwermetalle (SM) (Grenzpr.) (tox. siehe Metalle)	EP VIII	35,00 €
Selen	Photometrisch	99,00 €
Siebanalyse 1.Fraktion (je weitere Fraktion 5,00 €) [Korngröße]	DIN	37,00 €
Siedepunkt in Originalflüssigkeit		39,00 €
Siliziumdioxid, Kieselgur	Flusssäureabrauchung	28,00 €
Sorbinsäure in Trockenfrüchten	Photometrisch	55,00 €
SPE-Aufreinigung		23,00 €
Spektrum UV-VIS (Absorption) [Extinktion]		42,00 €
Stärke incl. Vorextraktion von Zucker + Fett	Zollmethode	55,00 €
Stärke incl. Vorextraktion von Zucker + Fett in Gegenw.v. lösl. Stärke	Zollmethode	75,00 €
Stärke ohne Vorextraktion von Zucker + Fett	Zollmethode	40,00 €
Sulfat in Wasser / Abwasser	D5-2	46,00 €
Tetracycline in Lebensmitteln <sup>2)</sup>	LFBG § 64-06.00.48	302,00 €
Thujon in Absinth	Schweizer LM-Handbuch / IOFI	145,00 €
Titration	cerimetrisch, permanganometrisch, etc.	38,00 €
Titration	jodometrisch	35,00 €
Viskositätsindex 40°-100° + Berechnung	Canon- Fenske / Ubbelohde	185,00 €
Viskosität ( Raumtemperatur) (bis 98°C + 54,00 €)	Canon- Fenske / Ubbelohde	39,00 €

# Chemisches Laboratorium Dr. Hermann Ulex Nachf.

Glasmoorstraße 23, 22851 Norderstedt Tel. :+49-40-32 59 56 10 Fax :+49-40-32 59 56 09 Mobil: +49-172-40 51 789 Email: service@ulexlab.de Internet: www.ulexlab.de

## Preisliste Allgemeine Analytik

Viskosität ( Raumtemperatur) (bis 98°C + 54,00 €)	Canon-Fenske	49,00 €
Viskosität ( Raumtemperatur) (bis 98°C + 54,00 €)	Engler	34,00 €
Viskosität +15./.+25° (Bis 98°:+ €24.-)(Von +2./.+18°:+ € 24.-)	Rotationsviskosimeter	39,00 €
Vitamin A aus Unverseifbarem (UV)	Photometrisch	50,00 €
Wasser	Trocknung auf Sand	29,00 €
Wasser (EP 2.5.12) (USP 921-1)	Karl Fischer	39,00 €
Wasser (USP 921-2)	Perchlorethylen	41,00 €
Wasser,Trockenverlust ab 120° (USP 921-2 = 731)	EP	31,00 €
Wasser,Trockenverlust (USP 921-3 = 731)	Trocknung 105° C	24,00 €
Weinsäure (Set zum Tagespreis ca.75 €, 2-3 Monate haltbar)	Enzymatisch <sup>1)</sup>	76,00 €
Zucker nach Inversion	Luff-Schoorl	49,00 €
Zucker vor Inversion	Luff-Schoorl	41,00 €
Zucker vor u. nach Inversion	Luff-Schoorl	67,00 €

### 1.) Anmerkungen zur Enzymanalytik:

Die Preise für enzymatische Analysen sind ohne Einbeziehung der Kosten für die Analysensets kalkuliert.  
Fragen Sie bitte unter Angabe der verbindlichen Analysenanzahl nach den Zusatzkosten.

### 2.) Anmerkung zur Rabattstaffel:

Der Kalkulation dieses Preises liegt eine Anzahl von gleichzeitig mindestens 5 Proben zugrunde.  
Bei bis zu 2 Proben erhöht sich der Preis um 15%, bei bis zu 4 Proben um 10%.

### 3.) Anmerkungen zur AAS-Analytik für die Bestimmung von Schwermetallen :

Die folgenden Elemente werden routinemäßig in unserem Unternehmen bestimmt:

Aluminium (Al)	Arsen (As)	Bariun (BA)	Blei (Pb)
Cadmium (Cd)	Calcium (Ca)	Chrom (Cr)	Cobalt (Co)
Eisen (Fe)	Gold (Au)	Kalium (K)	Kupfer (Cu)
Lithium (Li)	Magnesium (Mg)	Mangan (Mn)	Molybden (Mo)
Natrium (Na)	Nickel (Ni)	Quecksilber (Hg)	Silber (Ag)
Strontium (Sr)	Zink (Zn)	Zinn (Sn)	Vanadin (V)

Bei Fragen zur AAS-Analytik oder für andere Elemente wenden Sie sich bitte direkt an uns.