



## **Preisliste 2018**

Die Preisliste gilt für alle Untersuchungen des Landeslabors Berlin-Brandenburg.  
Die Abrechnung der Leistungen wird entsprechend der Preisliste vorgenommen.

Bei der Ermittlung von Zeittarifen ist die Zeit (einschließlich An- und Abreise) anzusetzen, die unter regelmäßigen Verhältnissen von einer entsprechend ausgebildeten Fachkraft benötigt wird. Die Berechnung erfolgt, wenn nichts anderes bestimmt ist in 30 Minuten-Schritten.

Soweit die Leistungen umsatzsteuerpflichtig sind, wird zu dem Nettopreis die Umsatzsteuer in der jeweils gesetzlichen Höhe hinzugerechnet.

Dem ermittelten Preis je Leistung liegt eine serienmäßige Bearbeitung der Proben zu Grunde. Bei der Bearbeitung von Einzelproben ist ein entsprechender Aufschlag zu berücksichtigen.

Der Aufwand für Methodenentwicklungen, -anpassungen und Validierung neuer Methoden wird über den tatsächlichen Aufwand unter Anwendung der Labortarife ermittelt und gesondert abgerechnet.

Landeslabor Berlin-Brandenburg  
Invalidenstr. 60  
10557 Berlin

Telefon: 030 39784-30  
Fax: 030 39784-667  
E-Mail: [preisliste@landeslabor-bbb.de](mailto:preisliste@landeslabor-bbb.de)

## Inhalt

	Seiten
1. Allgemeine Leistungen	5-7
2. Lebensmittel, Arzneimittel, Rückstandsanalytik, Futtermittel, Kosmetika, und Bedarfsgegenstände	8-26
3. Tierseuchen-, Zoonosen- und Infektionsdiagnostik	27-32
4. Umwelt, Gesundheitsschutz, Strahlenschutz und Geologie	33-56
Glossar	57

## 1. Allgemeine Leistungen

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation		Preis
1.1	Labortarif für den wissenschaftlichen Mitarbeiter	Abrechnungen nach Zeitaufwand	Preis je angefangene Stunde	103,30 €
1.2	Labortarif für den technischen Dienst	Abrechnungen nach Zeitaufwand	Preis je angefangene Stunde	66,50 €
1.3	Zuschlag für Wochenend- und Feiertagsarbeit oder Nachtarbeit			35,00%
1.4	Beratung, Berichte, Stellungnahmen, Betriebskontrollen, Gutachtertätigkeit	Abrechnungen nach Zeitaufwand		siehe Labortarife
1.5	Beurteilung für Lebensmittel, Gutachten	Gutachten		98,20 €
1.6	Beurteilung für Lebensmittel, Gutachten aufwändig (Sonderfälle)	Gutachten aufwändig (Sonderfälle)		588,00 €
1.7	Beurteilung für Lebensmittel, Teilgutachten	Teilgutachten		49,20 €
1.8.1	arzneimittelrechtliche Einstufung Standard	Gutachten Standard		1.394,30 €
1.8.2	arzneimittelrechtliche Einstufung aufwändig	Gutachten aufwändig		2.788,30 €
1.9	Beurteilung für Arzneimittel, Gutachten	Gutachten		557,80 €
1.10	Beurteilung für Arzneimittel, Teilgutachten	Teilgutachten		62,10 €
1.11	Chemikalienrechtliche Beurteilung	Gutachten		221,80 €
1.12	Erstellung einer Ergebnismitteilung aus dem LIMS	Prüfbericht		17,50 €
1.13	Erstellung eines Standard-Prüfberichtes aus dem LIMS	Prüfbericht		51,90 €
1.14	Erstellung aufwändiger Prüfberichte aus dem LIMS	Prüfbericht		103,40 €
1.15	Ergebnisbericht mit Auswertung und Bewertung	Abrechnungen nach Zeitaufwand		siehe Labortarife
1.16	Prüfplanfestlegung, Lebensmittel		WM-Arbeit	16,50 €
1.17	Prüfplanfestlegung Mikrobiologie		WM-Arbeit	6,70 €
1.18	Prüfplanfestlegung Arzneimittel		WM-Arbeit	139,60 €
1.19	Dokumentation von Messungen und Messstellen	Abrechnungen nach Zeitaufwand		siehe Labortarife
1.20	Probenplanung	Abrechnungen nach Zeitaufwand		siehe Labortarife
1.21	Tourenplanung	je Tour		44,60 €
1.22	Beschaffung, Reinigung, Konditionierung und Bereitstellung von Probenahmegefäßen (Mehrweg)	entsprechend Probenahmeverfahren je Stück		3,00 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Preis
1.23	Beschaffung, Konditionierung und Bereitstellung von Probenahmegefäßen (Einweg)	je Stück	5,70 €
1.24	Anfahrtzone 1	Anfahrtpauschale 5 bis 25 gefahrene km	44,30 €
1.25	Anfahrtzone 2	Anfahrtpauschale 26 bis 50 gefahrene km	66,60 €
1.26	Anfahrtzone 3	Anfahrtpauschale 51 bis 100 gefahrene km	83,20 €
1.27	Anfahrtzone 4	Anfahrtpauschale 101 bis 200 gefahrene km	166,10 €
1.28	Anfahrtzone 5	Anfahrtpauschale über 200 gefahrene km	226,90 €
1.29	Betreuung Messstation und Messsonden incl. Datenübertragung	Betreuung, Wartung und Datenübertragung pro Sonde und Tag	134,30 €
1.30	externer Kurierdienst Probentransport von den Stützpunkten der Landkreise/ kreisfreien Städte zu einem Standort des LLBB aus dem Land Brandenburg (der Kurierdienst zwischen den Laborstandorten ist nicht zu berechnen)	je Kilometer	1,04 €
1.31	externer Kurierdienst Holdienst von Proben im Land Berlin	je angefahrter Stützpunkt der Gesundheitsämtern in Berlin	38,90 €
1.32	Sonder-Zuschlag	bei Untersuchungen, die sofort und einzeln durchgeführt werden, kann ein Zuschlag von 100% erhoben werden	100,00%
1.33	Vergabe von Untersuchungsleistungen	Aufschlag des Eigenanteils LLBB auf die Vergabekosten	25% der Kosten je Probe Netto
1.34	Rufbereitschaft	für den wissenschaftlichen Mitarbeiter	Preis je angefangene Stunde 53,40 €
1.35	Rufbereitschaft	für den technischen Dienst	Preis je angefangene Stunde 34,50 €
1.36	Aus- und Weiterbildung	z.B. Lebensmittelchemiker, Amtstierärzte, Biologie- und Chemielaboranten, Praktikanten	Abrechnungen nach Zeitaufwand siehe Labortarife
1.37	Stundensatz für Gremienarbeit, Schulungen (Probenehmer und anderer Behörden), Vertretung im Auftrag der obersten Landesbehörden in speziellen Fachgremien, auf der IGW oder anderen Veranstaltungen/Messen/ Ausstellungen	Abrechnungen nach Zeitaufwand	siehe Labortarife

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Preis
1.38	Reisekosten für Gremienarbeit, Schulungen, Vertretung im Auftrag der obersten Landesbehörden in speziellen Fachgremien	Abrechnung nach den tatsächlich entstandenen Ausgaben.	Kostenersatz
1.39	Versand von Untersuchungsmaterial	zuzüglich Porto	25,80 €
1.40	Entsorgung von Tierkörpern/Tierkörperteilen oder Organen	Weiterberechnung der Entgelte für die unschädliche Beseitigung von Tierkörpern, Tierkörperteilen und Erzeugnissen sowie Heim-, Haus- und Labortieren im Land Brandenburg	Kostenersatz gemäß Bekanntmachung des MUGV
1.41	Anfertigung von Zweitschriften, Kopien, Computerausdrucken	je DIN A4 Seite	0,50 €
1.42	Mahngebühr	1. und 2. Mahnung	5,00 €
1.43	Mahngebühr	3. Mahnung	10,00 €
1.44	Rückstellproben	Rückstellung von Proben entsprechend gesetzlicher Anforderung oder auf Anforderung des Auftraggebers	15,80 €
1.45	Sonderuntersuchung die über das Untersuchungsspektrum innerhalb der DAkkS Akkreditierung hinausgeht	Abrechnungen grundsätzlich nach Zeitaufwand	siehe Labortarife
1.46	Zuschlag für besonders aufwendige Untersuchungen	Prozentsatz wird auftragsbezogen ermittelt und auf den entsprechenden Tarif angewendet	-
1.47	Kurzfahrstrecke	bis 5 km Gesamtfahrstrecke	25,00 €
1.48	Versand von Probenflaschen (Leergut)	Versand von Probenflaschen (Leergut klein, bis 100ml), 1-10 Stck	26,00 €
1.49	Versand von Probenflaschen (Leergut)	Versand von Probenflaschen (Leergut groß <0,1l bis 1l), pro Stck	27,00 €

## 2. Lebensmittel, Arzneimittel, Rückstandsanalytik, Futtermittel, Kosmetika, und Bedarfsgegenstände

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.1	<b>Lebensmittel</b>			
2.1.1	Alkohol mit Biegeschwinger mit Destillation	mit Destillation	Biegeschwinger	87,80 €
2.1.2	Alkohol mit Biegeschwinger		Biegeschwinger	22,80 €
2.1.3	Alkohol mit Pyknometer nach Destillation		Pyknometer	98,00 €
2.1.4	Allergene (ELISA)	Nachweis (ELISA)	ELISA	66,70 €
2.1.5	Allergene/ Pflanzen (Real Time - PCR)	Nachweis (Real Time - PCR)	PCR	57,30 €
2.1.6	Anatomische Untersuchung	Anatomie, visuell	Anatomie, visuell	124,20 €
2.1.7	Anionen in verpacktem Wasser	Bestimmung einschließlich Probenvorbereitung, je Parameter	Ionenchromatographie	37,20 €
2.1.8	Anionen in verpacktem Wasser (Bromat)	Bestimmung einschließlich Probenvorbereitung	Ionenchromatographie	47,70 €
2.1.9	Asche in Lebensmitteln		Gravimetrie	67,40 €
2.1.10	Asche in Gewürzen	in Gewürzen	Gravimetrie	87,80 €
2.1.11	Asche, salzsäureunlöslich	salzsäureunlöslich	Gravimetrie	79,70 €
2.1.12	Ätherische Öle	Gehalt	Destillation	87,80 €
2.1.13	Bakterientoxine	Nachweis	serologisch	125,40 €
2.1.14	Ballaststoffe		Gravimetrie	515,00 €
2.1.15	biogene Amine	nur Messung	HPLC-NSD Messung	139,00 €
2.1.16	Brechungsindex, Extrakt		Refraktometrie	24,60 €
2.1.17	Carbonat, Titandioxid, Sulfat	in Zuckerglasuren, qualitativer Nachweis	anorganischer Nachweis	67,40 €
2.1.18	Chlorid	potentiometrisch	Potentiometrie	67,40 €
2.1.19	Dichte mit Pyknometer		Pyknometer	37,00 €
2.1.20	Dichtebestimmung mit Aräometer		Aräometrie	26,80 €
2.1.21	DNA-Extraktion		PCR	51,20 €
2.1.22	Druckmessung bei Perl- und Schaumwein		Manometrie	26,80 €
2.1.23	Einfache qualitative Prüfung	Nitrit/ Stärke/ Verdorbenheitsreaktion	visuelle Prüfung	16,60 €
2.1.24	Enzymatik, aufwändig	aufwändig	Enzymatik	61,40 €
2.1.25	Enzymatik, einfach	einfach	Enzymatik	32,90 €
2.1.26	Enzymatik (Inulin)	speziell. Inulin	Enzymatik	240,40 €
2.1.27	Enzymatik (Isocitronensäure)	speziell, Isocitronensäure	Enzymatik	108,20 €
2.1.28	Ergebnisermittlung	rechnerisch	Berechnung	16,60 €
2.1.29	Escherichia coli, Verotoxin-bildende	Bestätigung (Immunoblot)	Immunoblot	108,20 €
2.1.30	ESR-Spektroskopie		ESR	184,00 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.1.31	Extrakt	von Kaffee	Gravimetrie	67,40 €
2.1.32	Farbstoffen in Lebensmitteln, Vortest		Extraktion/visuelle Prüfung	30,60 €
2.1.33	Farbstoffe	qualitativ	DC	51,30 €
2.1.34	Fett, butyrometrisch	butyrometrisch	Gravimetrie	47,10 €
2.1.35	Fett, Röse-Gottlieb / Schmid-Bondzynski-Ratzlaff	nach Röse-Gottlieb oder nach Schmid-Bondzynski-Ratzlaff	Gravimetrie	148,90 €
2.1.36	Fett nach Soxhlet	nach Soxhlet	Gravimetrie	98,00 €
2.1.37	Fett nach Weibull-Stoldt	nach Weibull-Stoldt	Gravimetrie	136,60 €
2.1.38	Fett, Kaltextraktion	Kaltextraktion	Gravimetrie	26,80 €
2.1.39	Flücht. bas. Stickstoff (TVBN)		Titrimetrie	148,90 €
2.1.40	Flüchtige Säure nach Destillation		Tritrimetrie nach Destillation	98,00 €
2.1.41	Flüchtige Säuren in Wein		Titrimetrie	37,00 €
2.1.42	Foodscan	TM, Fett, ffr.TM, Fett, Salz, Eiweiß, Hydroxyprolin	NIR	26,80 €
2.1.43	Foto, normal	normal	Fotographie	26,80 €
2.1.44	Foto (Histologie/Mikrobiologie)	Histologie/Mikrobiologie	Fotographie	62,60 €
2.1.45	Freie Säure in Honig		Titrimetrie	37,00 €
2.1.46	Freie schweflige Säure	nach Destillation	Tritrimetrie nach Destillation	57,30 €
2.1.47	GC	Aromastoffe im Teeaufguss, cyclische Diglycerine/3-MPD, Morphin, monomere Aromaten, CKW, Lösemittel	GC	51,30 €
2.1.48	GC aufwändig	Diglyceride, Stigmastadien, Wachse in Olivenöl, Triglyceride, MKW, Cholesterol, Zucker, Zuckeralkohole, Fettsäurespektrum, Buttersäuremethylester, Methanol/Ethanol, Diöle, höhere Alkohole, höhere Ester, Ethylcarbamate	GC	107,30 €
2.1.49	GC speziell	Bergamotte-Aroma	GC	168,30 €
2.1.50	gentechnische Veränderung, qual.	Nachweis (Konstukt-/ Event-spez.)	PCR	67,40 €
2.1.51	gentechnische Veränderung, quant.	Quantifizierung	PCR	158,30 €
2.1.52	gentechnische Veränderung, Screening	Screening	PCR	57,30 €
2.1.53	Gesamtkohlenhydrate	nach Luff-Schoorl	Titrimetrie	98,00 €
2.1.54	Gesamtsäure	potentiometrisch	Potentiometrie	37,00 €
2.1.55	Gesamtschweflige Säure (Wein)	in Wein etc.	Tritrimetrie nach Destillation	37,00 €
2.1.56	Gesamtschweflige Säure (Monier)	nach Monier	Tritrimetrie nach Destillation	159,10 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.1.57	Gesamtschweflige Säure Reith-Willems	nach Reith-Willems	Titrimetrie nach Destillation	138,80 €
2.1.58	Gesamtstickstoff		Titrimetrie	77,60 €
2.1.59	Gewicht		Gravimetrie	10,50 €
2.1.60	Hemmstofftest		kulturell	13,40 €
2.1.61	Hemmstofftest	Fleisch	kulturell	43,90 €
2.1.62	Histologie Färbung	aufwändig: z.B. Alizarin, Hämatoxilin-Eosin, Soja	Färbung	128,60 €
2.1.63	Histologie Färbung	einfach: z.B. Calleja, Lugol, Kossa	Färbung	67,40 €
2.1.64	Histologie Probenaufbereitung und Schnitte	Paraffinschnitt / Gefrierschnitt	Histologie	67,40 €
2.1.65	HPLC (s. Spezif.)	Catechine, Konservierungsstoffe, Sorbinsäure, Benzoessäure, -ester, Propionsäure, Purine Theobromin, Coffein, Theophyllin), Glycyrrhizin, Sucralose, Vanillin, Zucker, Cumarin, Purine, Polymere Triglyceride, Stigmastadien	HPLC	76,90 €
2.1.66	HPLC, speziell (Chinin, Benzaldehyd)	speziell:: Chinin, Benzaldehyd	HPLC	98,00 €
2.1.67	HPLC aufwändig (s. Spezif.)	Süßstoffe Saccharin, Acesulfam K, Aspartam u. a. , Vitamin E , Tocopherole, Vitamin A, Vitamin B1, B2, B6, D, E, Niacin, Aminosäuren, Ascorbinsäure, Zuckeralkohole	HPLC	77,60 €
2.1.68	HPLC, speziell (Farbstoffe)	speziell: Farbstoffe	HPLC	189,60 €
2.1.69	Hydrogencarbonat		Titrimetrie	67,40 €
2.1.70	Indol		HPLC	190,60 €
2.1.71	Ionenchromatographie	Anionen: Nitrat, Nitrit, Fluorid, Chlorid, Bromat, Jodat, Phosphat, Sulfat Geschmacksverstärker: GMP, IMP	IC	67,40 €
2.1.72	IR, qualitativ		IR	74,40 €
2.1.73	Jod		Titrimetrie	67,40 €
2.1.74	Keimdifferenzierung, einfach	einfach	kulturell	23,60 €
2.1.75	Keimdifferenzierung, aufwändig	aufwändig	kulturell/ biochemisch	43,90 €
2.1.76	Keimidentifizierung, Bakterien biochemisch	biochemisch	biochemisch	53,30 €
2.1.77	Keimidentifizierung, Bakterien molekularbiologisch	molekularbiologisch	PCR	76,90 €
2.1.78	Keimidentifizierung, Pilze		kulturell/ biochemisch	192,70 €
2.1.79	Kennzeichnungsprüfung		WM-Arbeit	31,40 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.1.80	Kohlenmonoxid in Fischen	nur Messung	GC	1.030,80 €
2.1.81	Kondensierte Phosphate	qualitativ	DC	51,30 €
2.1.82	Kühlmittel (Trockeneis)	Bereitstellung für Kunden	Dienstleistung	67,40 €
2.1.83	Lagerungstest (MHD)		Lagerung	37,00 €
2.1.84	Längen- und Dickenmessung	einfach	Längenmessung	16,60 €
2.1.85	Leitfähigkeit		Potentiometrie	67,40 €
2.1.86	Messung Luftkammer Ei		Längenmessung	23,60 €
2.1.87	Mikroorganismen, qualitativ	Nachweis mittels PCR (Screening)	PCR/ kulturell	77,60 €
2.1.88	Mikroorganismen, qualitativer Nachweis	kulturell	kulturell	30,90 €
2.1.89	Mikroskopische Untersuchung	aufwändig	Lichtmikroskop	169,00 €
2.1.90	Mikroskopische Untersuchung	einfach	Lichtmikroskop	56,50 €
2.1.91	mikrobiologische Untersuchung nach MinTafWV	mikrobiologische Untersuchung	kulturell	89,10 €
2.1.92	Mikroorganismen (KBE)	Keimzahlbestimmung (KBE), quantitativ	kulturell	22,80 €
2.1.93	Mikroorganismen (MPN)	Keimzahlbestimmung (MPN), quantitativ	kulturell	67,40 €
2.1.94	Nachweis einer Bestrahlung	Photostimulierte Lumineszenz (Screening)	Lumineszenzmessung	67,40 €
2.1.95	Nachweis einer Bestrahlung	Thermoluminiszenzbestimmung	Lumineszenzmessung	387,30 €
2.1.96	Nachweis von natürlichen Farbstoffen		visuelle Prüfung	47,10 €
2.1.97	Nematoden	Leuchttisch / Verdauung	visuelle Prüfung	76,90 €
2.1.98	Bestimmung Nichtproteinstickstoff		Titrimetrie	77,60 €
2.1.99	Peroxidase		visuelle Prüfung	47,10 €
2.1.100	Phosphatase-Test		visuelle Prüfung	37,00 €
2.1.101	Photometrie, einfach	einfach	Photometrie	26,80 €
2.1.102	Photometrie, aufwändig	aufwändig	Photometrie	67,40 €
2.1.103	Photometrie, speziell	speziell	Photometrie	128,60 €
2.1.104	pH-Wert		Potentiometrie	22,80 €
2.1.105	Pollenanalyse		Mikroskopie	187,10 €
2.1.106	Probenaufarbeitung, für immunologische Untersuchungen	für immunologische Untersuchungen	Aufarbeitung	51,20 €
2.1.107	Probenaufarbeitung, matrixbezogen aufwändig	matrixbezogen aufwändig	Aufarbeitung	41,00 €
2.1.108	Probenaufarbeitung, matrixbezogen einfach	matrixbezogen einfach	Aufarbeitung	20,70 €
2.1.109	Probenaufarbeitung, methodenbezogen ab 30 Min	methodenbezogen ab 30 Min	Aufarbeitung	142,50 €
2.1.110	Probenaufarbeitung, methodenbezogen bis 10 Min	methodenbezogen bis 10 Min	Aufarbeitung	20,70 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.1.111	Probenaufarbeitung, methodenbezogen bis 30 Min	methodenbezogen bis 30 Min	Aufarbeitung	61,20 €
2.1.112	Rauchpunkt Fett		visuelle Prüfung	37,00 €
2.1.113	Referenzgen	Nachweis	PCR	76,90 €
2.1.114	Restriktionsverdau		PCR	214,40 €
2.1.115	Rohprotein	nach Dumas	GC (Dumas)	189,60 €
2.1.116	Salmonellen, Serotypisierung	Serotypisierung	serologisch	47,10 €
2.1.117	Salmonellen, Subtypisierung	Subtypisierung	serologisch	64,40 €
2.1.118	Säuregrad (Kaffee)		Potentiometrie	67,40 €
2.1.119	Sensorik, aufwändig	aufwändig	Sensorik	114,10 €
2.1.120	Sensorik, einfach	einfach	Sensorik	26,00 €
2.1.121	Sensorik, mit küchenmäßiger Zubereitung	mit küchenmäßiger Zubereitung	Sensorik	56,50 €
2.1.122	Sequenzierung		PCR	459,90 €
2.1.123	Stärke	Gehalt, quantitativ	Polarimetrie	112,10 €
2.1.124	Teilmengenbestimmung, 2 Komponenten, z.B. Abtropfgewicht	2 Komponenten, z.B. Abtropfgewicht	Gravimetrie	37,00 €
2.1.125	Teilmengenbestimmung, 3 Komponenten	3 Komponenten	Gravimetrie	57,30 €
2.1.126	Teilmengenbestimmung, ab 4 Komponenten	ab 4 Komponenten	Gravimetrie	83,70 €
2.1.127	Tierarten, Nachweis (ELISA)	Nachweis (ELISA)	ELISA	66,70 €
2.1.128	Tierarten, Nachweis PCR mit Restriktionsenzymanalyse)	PCR mit Restriktionsenzymanalyse	PCR	285,80 €
2.1.129	Tierarten, (Nachweis PCR mit Sequenzierung)	PCR mit Sequenzierung	PCR	531,10 €
2.1.130	Tierarten, Nachweis (Real Time - PCR)	Real Time - PCR	PCR	67,40 €
2.1.131	Titration	HCN, Säuregrad, Gesamtsäure, Kochsalz auch in Fett, Ammonium-chlorid, Triebkraft, Säurezahl, POZ	Titrimetrie	37,00 €
2.1.132	Trockenmasse (Sandschale)	Sandschalen-Methode	Gravimetrie	67,40 €
2.1.133	Trockenmasse (Wägegglas)	Wägegglas-Methode	Gravimetrie	37,00 €
2.1.134	Trockenmasse (Schnellmethode)	Schnellmethode	Halogentrocknung	26,80 €
2.1.135	Tupferproben	mikrobiologische Untersuchung	kulturell	23,60 €
2.1.136	Ubiquinon		HPLC	131,70 €
2.1.137	Viren, Nachweis	molekularbiologisch	PCR	98,00 €
2.1.138	Vitamine B12, Biotin, Folsäure		Mikrobiologischer Test	189,60 €
2.1.139	Volumen		Volumetrie	26,80 €
2.1.140	Wassergehalt nach Karl Fischer		Titrimetrie	148,90 €
2.1.141	Zucker (DC)	qualitativ	DC	51,30 €
2.1.142	Zucker/Sorbit und Mannit (Polarimetre)	Gehalt, quantitativ	Polarimetrie	37,00 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.1.143	Untersuchung von Lebensmitteln auf Vorratsschädlinge	(z.B. Dörrobstmotte) oder pflanzliche Parasiten (z.B. Blattläuse auf Salat, Maden im Kompott)	visuell/ Mikroskopie	101,90 €
2.1.144	Untersuchung von Lebensmitteln auf Kot		visuell/ Mikroskopie	101,90 €
2.1.145	Bestimmung von Haaren	Tierhaare oder Menschenhaare, Echthaar	Mikroskopie	101,90 €
2.1.146	Untersuchung tierischer Lebensmittel auf pathologische Veränderungen			39,90 €
2.1.147	Tierarten IEF		Isoelektrische Fokussierung	67,30 €
2.1.148	Tierarten IEF (Referenzmethode)		Isoelektrische Fokussierung	128,40 €
2.1.149	Gentechnisches Überwachungslabor (GÜL)			
2.1.149.1	Probenahme, GÜL	Probenahme GÜL	Probenahme	Abrechnungen nach Zeitaufwand
2.1.149.2	Bestimmung des Tausend-Korngewichtes	Probenvorbereitung	Probenvorbereitung	25,40 €
2.1.149.3	DNA-Extraktion, mittel	mittel	PCR	82,90 €
2.1.149.4	DNA-Extraktion, aufwändig	aufwändig	PCR	430,60 €
2.1.149.5	RNA-Extraktion		PCR	136,60 €
2.1.149.6	Reverse Transcription		PCR	53,90 €
2.1.149.7	Bestimmung der Nukleinsäuren-Konzentration	Bestimmung der Nukleinsäuren-Konzentration inkl. Verdünnung	Photometrie	46,10 €
2.1.149.8	Real Time PCR, pro Target	pro Target	PCR	43,40 €
2.1.149.9	Real Time PCR, pro Target mit Verdünnungsreihe	pro Target	PCR	65,80 €
2.1.149.10	PCR (Gel-), pro Target	pro Target	PCR	95,90 €
2.1.149.11	PCR (Gel-), pro Target mit Verdünnungsreihe	pro Target	PCR	156,20 €
2.1.149.12	Restriktionsschnitt je Enzym	Restriktionsenzymanalyse	PCR	162,50 €
2.1.149.13	Plasmidisolierung	Plasmidisolierung	PCR	120,20 €
2.1.149.14	Phagenhaltung	Phagenhaltung	PCR	Abrechnungen nach Zeitaufwand
2.1.149.15	Mikrobiologische Untersuchung zur Spezies/ Stammidentifizierung, GÜL	Mikrobiologische Untersuchung zur Spezies/ Stammidentifizierung	PCR	104,60 €
2.1.149.16	Resistenzbestimmung	Resistenzbestimmung		72,00 €
2.1.149.17	Anlegen einer Zellkultur	Anlegen einer Zellkultur		68,40 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.1.149.18	Virusvermehrung in einer Zelllinie	Virusvermehrung in einer Zelllinie		1.035,90 €
2.1.149.19	Bakterienkultur, je Stamm, GÜL	Bakterienkultur, je Stamm, GÜL		46,10 €
2.1.150	Bestimmung des Tabletten- oder Kapselgewichtes bei Lebensmitteln	Durchschnittsgewicht	Gravimetrie	11,10 €
2.1.151	Bestimmung des Gewichtes des Kapselinhaltes bei Lebensmittel	Durchschnittsgewicht	Gravimetrie	33,30 €
2.2	<b>Arzneimittel/Medizinprodukte</b>			
2.2.1	Alkohole in Arzneimitteln		GC	223,70 €
2.2.2	Asche, Arzneimittel		Gravimetrie	25,30 €
2.2.3	Asche, HCl unlöslich	HCl unlöslich	Gravimetrie	25,30 €
2.2.4	ätherisches Öl in Drogen	Gehalt	Volumenmessung	92,20 €
2.2.5	Auslesen von Drogen		Gravimetrie	233,00 €
2.2.6	Beurteilung äußere Beschaffenheit		Sichtprüfung	15,80 €
2.2.7	Bitterwert		Sensorik	122,00 €
2.2.8	Brechungsindex		Refraktometrie	15,80 €
2.2.9	Bruchfestigkeit von Tabletten		Kraftmessung	64,00 €
2.2.10	Coagulometrie		Zeitmessung	756,70 €
2.2.11	Drogenidentifizierung (Histologie)		Histologie	136,50 €
2.2.12	Drogenidentifizierung (Makroskopie)		Makroskopie	87,70 €
2.2.13	Drogenidentifizierung (Mikroskopie)		Mikroskopie	160,30 €
2.2.14	Fotokopien / Foto		Fotografie	19,50 €
2.2.15	fremde Bestandteile in Teemischungen		Makroskopie	175,30 €
2.2.16	Friabilität		Gravimetrie	64,00 €
2.2.17	Gehalt GC		GC	262,70 €
2.2.18	Gehalt Gravimetrie		Gravimetrie	106,90 €
2.2.19	Gehalt HPLC		HPLC	272,30 €
2.2.20	Gehalt LC-QTOF		Massenspektrometrie	541,00 €
2.2.21	Gehalt Titration, aufwändig	aufwändig	Titration	455,70 €
2.2.22	Gehalt Titration, einfach	einfach	Titration	126,30 €
2.2.23	Gehalt Polarimetrie		Polarimetrie	126,30 €
2.2.24	Gehalt Salben, Cremes, Gele		HPLC	424,50 €
2.2.25	Gehalt UV/VIS, aufwändig	aufwändig	Photometrie	254,80 €
2.2.26	Gehalt UV/VIS, einfach	einfach	Photometrie	68,40 €
2.2.27	Gleichförmigkeit der Masse, aufwändig	aufwändig	Gravimetrie	102,60 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.2.28	Gleichförmigkeit der Masse, einfach	einfach	Gravimetrie	64,00 €
2.2.29	Gleichförmigkeit des Gehalts (GC)	GC	GC	552,10 €
2.2.30	Gleichförmigkeit des Gehalts (UV/VIS)	UV/VIS	UV/VIS	494,20 €
2.2.31	Gleichförmigkeit des Gehalts (HPLC)	HPLC	HPLC	552,10 €
2.2.32	Grenzprüfungen, aufwändig	aufwändig (Reinheit (DC), Schwermetalle (Sichtprüfung), Sulfatasche (Gravimetrie), Bestimmung der Teilchengröße (Mikroskopie))		323,80 €
2.2.33	Grenzprüfungen, einfach	einfach (Färbung von Flüssigkeiten, Klarheit/Opaleszens, sauer reagierende Substanzen, alkalisch reagierende Substanzen, oxidierbare Substanzen, Emulsionsstabilität, Entschäumungsfähigkeit, Ionen)	Sichtprüfung	102,60 €
2.2.34	Halbmikrobestimmung von Wasser (Karl-Fischer)		Titration	406,80 €
2.2.35	Identität DC		DC	136,70 €
2.2.36	Identität LC-QTOF, aufwändig	aufwändig	Massenspektrometrie	1.079,90 €
2.2.37	Identität LC-QTOF, einfach	einfach	Massenspektrometrie	293,30 €
2.2.38	Identität GC		GC	160,30 €
2.2.39	Identität HPLC (bekannt)	bekannt	HPLC	170,00 €
2.2.40	Identität HPLC (unbekannt)	unbekannt	HPLC	1.054,00 €
2.2.41	Identität UV-Vis		Photometrie	58,70 €
2.2.42	Identitätsreaktionen allgemein		qualitative Prüfung	72,90 €
2.2.43	IR-Bestimmungen in Arzneimitteln, quantitativ		IR	1.386,80 €
2.2.44	Kennzahlen von Fetten	Säurezahl, Verseifungszahl, Hydroxylzahl, Iodzahl, Peroxidzahl	Titration	106,90 €
2.2.45	Kennzeichnung		WM-Arbeit	103,70 €
2.2.46	Mengenprüfung AM		Stückzahl, Gravimetrie, Volumenmessung	22,40 €
2.2.47	optische Drehung		Polarometrie	15,80 €
2.2.48	Osmolalität		Temperaturmessung	83,30 €
2.2.49	pH-Wert		Potentiometrie	12,80 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.2.50	Probenaufarbeitung, methodenbezogen, bis 10 Min	bis 10 Min	Aufarbeitung	19,50 €
2.2.51	Probenaufarbeitung, methodenbezogen, bis 30 Min	bis 30 Min	Aufarbeitung	58,10 €
2.2.52	Probenaufarbeitung, methodenbezogen, bis 40 Min	bis 40 Min	Aufarbeitung	77,50 €
2.2.53	Probenaufarbeitung, methodenbezogen, ab 180 Min	ab 180 Min	Aufarbeitung	459,60 €
2.2.54	Prüfung auf verwandte Substanzen		GC, HPLC	741,80 €
2.2.55	Quellungszahl		Volumenmessung	38,80 €
2.2.56	Relative Dichte		Gravimetrie	64,30 €
2.2.57	Rotationsviskosimetrie		Kraftmessung	164,90 €
2.2.58	Schmelztemperatur		Temperaturmessung	64,00 €
2.2.59	Schwebeteilchen in Parenteralia		Sichtprüfung	122,00 €
2.2.60	Sensorik (Tees, nach Zubereitung)		Sensorik	54,80 €
2.2.61	Teilchengrößebestimmung		Mikroskopie	61,10 €
2.2.62	Teilen von Tabletten	einfach		74,30 €
2.2.63	Trocknungsrückstand / -verlust		Gravimetrie	25,30 €
2.2.64	unverseifbare Anteile		Titration	778,00 €
2.2.65	Viskosität		Zeitmessung	145,60 €
2.2.66	Wirkstofffreisetzung		HPLC/GC	929,20 €
2.2.67	Wirkstofffreisetzung		Photometrie	1.044,90 €
2.2.68	Zerfallszeit	aufwändig (Suppositorien, magensaftresistente Zubereitung)	Zeitmessung	131,60 €
2.2.69	Zerfallszeit	einfach	Zeitmessung	81,30 €
2.2.70	Prüfung von AM auf Sterilität	Sterilitätsprüfung	Membranfiltration	172,70 €
2.2.71	Prüfung von AM auf Sterilität	Sterilitätsprüfung	Direktbeschickung	139,90 €
2.2.72	Untersuchung nicht steriler AM - Kulturelle Keimzahlbestimmung (Bakterien/ Pilze)			117,90 €
2.2.73	Untersuchung nicht steriler AM auf Abwesenheit bestimmter Keime im Produkt /Keim			110,50 €
2.2.74	Mikrobiologische Wertbestimmung von Antibiotika	Anzucht	mikrobiologisch	302,70 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.2.75	Prüfung auf ausreichende Konservierung	(Anzüchtung der Testkeime, Inokulation des zu prüfendes Produktes, kulturelle Keimzahlbestimmung an definierten Zeitpunkten.	mikrobiologisch	426,90 €
2.2.76	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine	(Berechnung des Endotoxingrenzwertes und der max. zulässigen Verdünnung, Vorbereitung und Verdünnung der Probe, Durchführung des Tests, statistische Auswertung und Berechnung des Endotoxinwertes)	LAL Gelbildungsmethode	97,20 €
2.2.77	Prüfung auf Bakterien-Endotoxine	(Berechnung des Endotoxingrenzwertes und der max. zulässigen Verdünnung, Vorbereitung und Verdünnung der Probe, Durchführung des Tests, statistische Auswertung und Berechnung des Endotoxinwertes)	Chromogen-Kinetischer LAL-Test	113,20 €
2.2.78	entfällt			entfällt
2.2.79	Serologische Untersuchungen von Blutprodukten		serologisch	29,60 €
2.2.80	Dokumentenprüfung bis 10 Minuten		WMA-Arbeit	17,30 €
2.2.81	Dokumentenprüfung bis 20 Minuten		WMA-Arbeit	34,50 €
2.2.82	Dokumentenprüfung bis 30 Minuten		WMA-Arbeit	51,70 €
2.2.83	Elektrophorese		Elektrophorese	501,70 €
2.2.84	Wertbestimmung von Heparin	Bestimmung von Gerinnungsfaktoren IIa und Xa	enzymatisch	1.003,30 €
2.2.85	IR qualitativ	Identitätsprüfung	IR	74,40 €
2.3	<b>Untersuchung von Lebensmitteln und landwirtschaftlichen Matrices auf Rückstände und Kontaminanten</b>			
2.3.1	Elementbestimmung durch Hydrid-AAS	Elementbestimmung z.B. anorganisches Arsen, Gesamtarsen, Selen (Preis je Element)	Hydrid-AAS	166,90 €
2.3.2	Elementbestimmung durch Graphitrohr-AAS	Elementbestimmung z.B. Antimon, Arsen, Blei oder Cadmium (Preis je Element)	Graphitrohr-AAS	66,60 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.3.3	Bestimmung von Elementen mittels ICP-OES	Bestimmung von Elementen mittels ICP-OES (Preis je Element)	ICP-OES	57,40 €
2.3.4	Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS	Elementbestimmung z.B. Blei, Thallium, Iod, Uran (Preis je Element)	ICP-MS	142,70 €
2.3.5	Bestimmung von Quecksilber	Bestimmung von Quecksilber	Hg-Bstimmung	121,60 €
2.3.6	Dioxinbestimmung (Dioxine, Furane, dl-PCB) in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels HR-GC-MS	Dioxinrückstände in Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft und Futtermitteln	GC-HR-MS	642,40 €
2.3.7	Multirückstandsbestimmung von Pestiziden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft (hoher Wasseranteil), Spektrum LC-MS-MS	Pestizidrückstände (ca. 350 Wirkstoffe und Metabolite)	LC-MS/MS	251,10 €
2.3.8	Multirückstandsbestimmung von Pestiziden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft (hoher Wasseranteil), Spektrum GC-MS (ca. 350 Wirkstoffe und Metabolite)	Pestizidrückstände (ca. 350 Wirkstoffe und Metabolite)	GC-MS (GC-TOF; GC-MS/MS)	271,00 €
2.3.9	Multirückstandsbestimmung von Pestiziden in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft, Spektrum GC-MS-LC-MS	Pestizidrückstände (bis zu ca. 650 Wirkstoffe und Metabolite)	GC-MS /LC-MS	529,80 €
2.3.10	Ethephon durch Headspace-GC in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft, Absicherung durch LC-MS-MS	Ethephon	GC	72,00 €
2.3.11	Amitraz in Lebensmitteln pflanzlicher und tierischer Herkunft nach Hydrolyse zu 2,4-Dimethylanilin gemäß Rückstandsdefinition	Amitraz	GC	109,30 €
2.3.12	Chlormequat, Mepiquat in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mit LC-MS-MS	Chlormequat, Mepiquat	LC-MS/MS	59,60 €
2.3.13	Diquat, Paraquat, Chlormequat, Mepiquat in LM pflanzlicher Herkunft	Diquat, Paraquat, Chlormequat, Mepiquat	LC-MS/MS	515,70 €
2.3.14	HBCD in tierischer Matrix	HBCD in Fischen	LC-MS/MS	515,70 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.3.15	Natamycin in Wein (Aufwand in Analogie zu Chlormequat/Mepiquat)	Natamycin in Wein	LC-MS/MS	59,60 €
2.3.16	Avermectine in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft mit LC-MS-MS	Avermectine in LM pfl. Herkunft	LC-MS/MS	86,50 €
2.3.17	Dithiocarbamate in Lebensmitteln pflanzlicher Herkunft, photometrisch	Dithiocarbamate als CS2	Photometrie	202,20 €
2.3.18	Pestizide, ndl-PCB und andere Verbindungen mittels GC in komplexer Matrix (tierisch, Gewürze, Tee, Futtermittel)	Pestizidrückstände, ndl-PCB, BDE und Moschusverbindungen in komplexer Matrix	GC/ GC-MS	665,70 €
2.3.19	Pestizide mittels LC in komplexer Matrix (tierisch, Gewürze, Tee, Futtermittel)	Pestizidrückstände einschließlich Avermectine in komplexer Matrix	LC-MS/MS	707,20 €
2.3.20	Rückstandsanalytik GC Einzelmethoden	Bestimmung einzelner Analyte in komplexer Matrix, z.B. Bromid, Ethylenoxid, Einzelstoffe aus Multimethoden	GC /GC-MS	291,30 €
2.3.21	Rückstandsanalytik LC Einzelmethoden	Bestimmung einzelner Analyte in komplexer Matrix oder Einzelstoffe aus Multimethoden (z.B. DEET); Bestimmung von BAC und DDAC	LC-MS/MS	291,30 €
2.3.22	Antibiotika-Rückstände LC-MS/MS-Multimethode, ca. 75 Stoffe	NRKP-B-Stoffe-Multimethode 75 Stoffe LC-MS-MS	LC-MS/MS	528,50 €
2.3.23	Tierarzneimittelrückstände Einzelmethoden; 1 Stoff/Stoffgruppe in Lebensmitteln, Futtermitteln, tier. Matrix (NRKP)	Tierarzneimittelrückstände durch validierte Einzelmethoden; 1 Stoff/Stoffgruppe in Lebensmitteln, Futtermitteln, tier. Matrix (NRKP) z.B. Stilbene/Steroide, Penicilline, beta-Agonisten, Amphenicole, Nitroimidazole, Macrolide, Farbstoffe, Nitrofurane, Kokzidiostatika, Tetracycline, Sulfonamide, Amino-glycoside, Chinolone, Benzimidazole, synthetische Kortikosteroide, NSAID	LC-MS/MS	206,60 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.3.24	Tierarzneimittelrückstände Einzelmethoden; 1 Stoff/Stoffgruppe in Blut, Serum, Urin, Tränkwasser (NRKP)	Tierarzneimittelrückstände durch validierte Einzelmethoden; 1 Stoff/Stoffgruppe in Blut, Serum, Urin, Tränkwasser (NRKP) z.B. Nitrofurane, Nitroimidazole, Stilbene/Steroide, Amphenicole, beta-Agonisten, NSAID	LC-MS/MS	172,60 €
2.3.25	HPLC-Bestimmung pharmakologisch wirksamer Stoffe	z.B. Avermectine, Phoxim, Sedativa	HPLC	193,00 €
2.3.26	Bestimmung von Mykotoxinen mit HPLC	Bestimmung von Mykotoxinen mit HPLC je Stoff/Stoffgruppe, z.B. Aflatoxin M1 in Milch, Milchpulver und Käse, Aflatoxine in Getreide, Nüssen und Trockenfrüchten, in Gewürzen, Ochratoxin A in Bier, Weißwein, Fruchtsäften, in Getreide, Nüssen und Trockenfrüchten, Zearalenon in Getreide, Futtermitteln und in Öl	HPLC	349,70 €
2.3.27	Bestimmung von Mykotoxinen mit HPLC hoher Aufwand (1 Stoff/Stoffgruppe)	Bestimmung von Mykotoxinen mit HPLC mit hohem Aufwand je Stoff/Stoffgruppe, z.B. Simultane Bestimmung von Aflatoxinen und Ochratoxin A in Gewürzen mittels kombinierter IAC, Ergotalkaloide in Getreide und Getreideerzeugnissen, Ochratoxin A in Rot- u. Glühwein, in Rohkaffee, in Röstkaffee, in Süßholz, Patulin in Apfelsaft und Mehrfruchtsäften und in Apfelmus	HPLC	450,80 €
2.3.28	Bestimmung von Mykotoxinen mittels LC-MS-MS	Bestimmung von Mykotoxinen mittels LC-MS-MS je Stoff/Stoffgruppe, z.B. Ochratoxin A in Gewürzen, Deoxynivalenol in Getreide, -erzeugnisse u. Babynahrung, in Futtermitteln, Toxin T-2 ; Toxin HT-2 in Getreide u. Getreideerzeugnissen, Fumonisine B1 und B2 in Maiserzeugnissen	LC-MS/MS	528,80 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
2.3.29	Probenzerkleinerung sehr großer Probenmengen für die Mykotoxin-analytik (Zollproben)	Probenzerkleinerung sehr großer Probenmengen für die Mykotoxinanalytik (Zollproben) einschl. der Bestimmung des Schalenanteils von Nüssen	vorbereitende Arbeiten	156,50 €
2.3.30	Bestimmung von verschiedenen organischen Kontaminanten oder Rückständen mittels HPLC-Einzelmethoden	Bestimmung von Rückständen und Kontaminanten, z.B. Polyaromatischen Kohlenwasserstoffen in Lebensmitteln tierischer und pflanzlicher Herkunft, Fotoinitiatoren (Benzophenonen), Cymiazol	HPLC	411,80 €
2.3.31	Photometrische Bestimmung von Kokzidiostatika	Kokzidiostatika m. Photom.	Photometrie	707,20 €
2.3.32	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels HPLC mit hohem Aufwand	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels HPLC mit hohem Aufwand, z.B Kokzidiostatika, alpha-Chaconin ; alpha-Solanin in Kartoffeln und Kartoffelerzeugnissen	HPLC	707,20 €
2.3.33	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels LC-MS/MS mit hohem Aufwand	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels LC-MS/MS mit hohem Aufwand , z.B. Acrylamid, Melamin, Sudanfarbstoffe	LC-MS/MS	707,20 €
2.3.34	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels GC-MS mit hohem Aufwand	Bestimmung von organischen Kontaminanten mittels GC-MS mit hohem Aufwand, z.B. Furan (Headspace), THC	GC-MS	665,70 €
2.3.35	Bestimmung von sonstigen organischen Kontaminanten mittels Screening (ELISA, DC etc.)	Mykotoxinnachweis mit ELISA	ELISA	109,90 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
<b>2.4</b>	<b>Untersuchung von Futtermitteln, Getreide, Ernteprodukten und Düngemitteln</b>			
2.4.1	Probenvorbereitung (Probenregistrierung und Zerkleinerung)			26,20 €
2.4.2	Ermittlung chemisch-physikalischer Basisparameter (z.B. Trockenmasse, Säuregrad, Kennzahlen einfach etc.) in Futtermitteln, Düngemitteln und PSM, je Parameter	Wasser; Rohaschebestimmung; Fallzahl; Bestimmung der organischen Substanz; Trockensubstanz; HCl unlösliche Asche; Chloridbestimmung; pH-Wert; Säurebindungsvermögen; Salzgehaltbestimmung	einfache chemisch-physikalische Bestimmungen	36,40 €
2.4.3	Bestimmung von Inhaltstoffen und Bestandteilen mit mikroskopischen Verfahren in Futtermitteln und Getreide, je Parameter	Bestimmung von Ambrosiasamen; Mutterkorn; Verpackungsmaterial; Tiermehl; Zusammensetzung	Mikroskopie	328,90 €
2.4.4	einfache Prüfungen/ Messungen (z. B. Wägung, Volumenbestimmung, pH-Wert Bestimmungen u. a.) in Lebensmitteln und Futtermitteln (Paket)	einfache Prüfungen/ Messungen (z. B. Wägung, Volumenbestimmung, pH-Wert Bestimmungen u. a.) in Lebensmitteln und Futtermitteln (Paket)	einfache probenvorbereitende Messungen (Paket)	142,20 €
2.4.5	Bestimmung durch chemisch-physikalische Grundverfahren (z.B. Rohprotein, Rohfett etc.) in Futtermitteln, Düngemitteln, PSM	Rohproteinbestimmung; Rohfettbestimmung; Harnstoffbestimmung; Stickstoffbestimmung; Ammoniakbestimmung (titrimetrisch); Gesamt-N-Bestimmung; Ammonium-N (titrimetr.) Carbamid-N-Bestimmung; Kohlenstoffbestimmung	chemisch-physikalische Grundverfahren	93,00 €
2.4.6	Ermittlung chemisch-physikalischer Basisparameter, aufwändig (z.B. Rohfaser, ADF, NDF, ADI, ELOS, HFT etc.) Ermittlung chemisch-physikalischer Basisparameter, aufwändig (z.B. Rohfaser, ADF, NDF, ADI, ELOS, HFT etc.) in Futtermitteln, Düngemitteln und Getreide	Rohfaserbestimmung; Stärkebestimmung; Zuckerbestimmung; Jodbestimmung; Fluor; Gasbildung; ELOS; ADF; NDF; Basisch wirksame Bestandteile, CaO	chemisch-physikalische Verfahren	191,30 €
2.4.7	HPLC Futtermittelzusatzstoffe	Cantaxanthin; Olaquinox; Carbadox	HPLC	141,50 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.5	<b>Untersuchung von Bedarfsgegenständen</b>			
2.5.1	Aromatische Amine mittels HPLC in Bedarfsgegenständen	Aromatische Amine mittels HPLC in Bedarfsgegenständen	HPLC	1.019,20 €
2.5.2	Dispersionsfarbstoffe mittels HPLC in Bedarfsgegenständen	Dispersionsfarbstoffe mittels HPLC in Bedarfsgegenständen	HPLC	540,40 €
2.5.3	photometrische Bestimmungen in Bedarfsgegenständen	photometrische Bestimmungen in Bedarfsgegenständen, z.B. Formaldehyd in Textilien und Leder; Latexproteine	Photometrie	181,30 €
2.5.4	Bestimmung von Chrom(VI) in Bedarfsgegenständen	Chrom(VI) photometrisch Bedarfsgegenstände	Photometrie	1.035,50 €
2.5.5	Bestimmung spezieller Bestandteile von Bedarfsgegenständen mittels GC-MS, einfach	z.B. Headspace-GC-MS, Weichmacher (Bestätigung)	GC-MS	82,70 €
2.5.6	Quantifizierung Lösemittel mittels GC-FID in Bedarfsgegenständen	Quantifizierung Lösemittel mittels GC-FID in Bedarfsgegenständen	GC-FID	192,70 €
2.5.7	Bestimmung spezieller Bestandteile Bedarfsgegenstände mittels GC, aufwändig (FID, MS)	z.B. PCP, Weichmacher, PAK	GC	325,00 €
2.5.8	Bestimmung der Farbechtheit von gefärbten/optisch aufgehelltem Papier in Bedarfsgegenständen	Bestimmung von optische Aufhellern; Bestimmung der farblässigkeit	visuelle Prüfung	101,80 €
2.5.9	Nickel Schnelltest in Bedarfsgegenständen	Nickel Schnelltest Bedarfsgegenstände	visuelle Prüfung	76,90 €
2.5.10	Nickel Abrieb, Korrosion in Bedarfsgegenständen	Nickel Abrieb, Korrosion Bedarfsgegenstände	mechanisch	218,30 €
2.5.11	Aufarbeitung Bedarfsgegenstände Metalllässigkeit bzw. Migration	Nickel-/Metalllässigkeit - nur Aufarbeitung; Migration EN 71-3 - nur Aufarbeitung zur anschließenden Elementbestimmung	Migration	254,90 €
2.5.12	Identifizierung fester und flüssiger Stoffe in Bedarfsgegenständen mittels IR	IR Bedarfsgegenstände	FTIR	154,90 €
2.5.13	Identifizierung fester und flüssiger Stoffe in Bedarfsgegenständen mittels RFA	RFA Bedarfsgegenstände	RFA	154,90 €
2.5.14	Farblässigkeit Textilien Bedarfsgegenstände	Farblässigkeit Textilien Bedarfsgegenstände	visuelle Prüfung	816,00 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.6	<b>Untersuchung von Kosmetika</b>			
2.6.1	photometrische Bestimmung spezieller Inhaltsstoffe in kosmetischen Mitteln, je Parameter	Formaldehyd, Gesamtfluorid, Dihydroxyaceton, Ammoniak	Photometrie	176,20 €
2.6.2	UV-Absorption photometrisch in kosmetischen Mitteln	UV-Absorption photometrisch kosmetische Mittel	Photometrie	60,50 €
2.6.3	Unverseifbarer Fettanteil grav./ Gesamtfettsäureanteil in kosmetischen Mitteln	Unverseifbarer Fettanteil; Gesamtfettsäureanteil (je Bestimmung)	Gravimetrie	182,50 €
2.6.4	Abdampfrückstand gravimetrisch kosmetische Mittel		Gravimetrie	30,60 €
2.6.5	Glührückstand gravimetrisch kosmetische Mittel		Gravimetrie	180,60 €
2.6.6	Potentiometrische Bestimmungen in kosmetischen Mitteln	Ammoniak; Wasserstoffperoxid; Alkali; pH-Wert; wasserlösliches Fluorid (je Parameter)	Potentiometrie	74,90 €
2.6.7	Vorprüfung/Identität kosmetische Mittel mittels IR		FTIR	32,40 €
2.6.8	Vorprüfung/Identität kosmetische Mittel mittels RFA		RFA	32,40 €
2.6.9	Bestandteile von kosmetischen Mitteln mittels GC (FID, MS), einfach	z.B. 1,4-Dioxan, Acrylate (MMA, EMA), Alkohole, Lösemittel, Weichmacher (jeweils)	GC	107,70 €
2.6.10	Duftstoffe in kosmetischen Mitteln GC	Duftstoffe in kosmetischen Mitteln GC	GC	333,30 €
2.6.11	Farbstoffe in kosmetischen Mitteln DC	Farbstoffe in kosmetischen Mitteln DC	DC	84,70 €
2.6.12	Farbstoffe in kosmetischen Mitteln HPLC	wasserslösliche Farbstoffe; fettlösliche Farbstoffe (jeweils)	HPLC	254,70 €
2.6.13	Inhaltsstoffe von kosmetischen Mitteln mittels HPLC, einfach	z.B. Konservierungsstoffe Säuren, Konservierungsstoffe Alkohole; Isothiazolinone; Allantoin/Panthenol; Tocopherol/Retinol; Ubiquinon; Niko-tinsäure, -amid; Hydrochinon, -ester; Thioglycolsäure; 2-Hydroxy-1,4-naphthochinon; Antischuppenwirkstoffe; organische Säuren; Benzoylperoxid	HPLC	121,60 €
2.6.14	Inhaltsstoffe von kosmetischen Mitteln mittels HPLC, aufwändig	z.B Konservierungsstoffe pHB-Ester/Alkohole; UV-Filter; Haarfarbstoffe (jeweils)	HPLC	205,60 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.7	<b>Untersuchung von Tabakerzeugnissen</b>			
2.7.1	Bestimmung spezieller Bestandteile in Tabak/Tabakwaren mittels GC	z.B. Feuchthaltemittel in Tabak; Nikotin in Tabak und Zigaretten	GC	293,70 €
2.7.2	IR-Trocknung Tabak	IR-Trocknung Tabak	IR /Gravimetrie	60,50 €
2.7.3	Feuchtebestimmung mittels Karl-Fischer-Titration in Zigaretten		Titration	45,50 €
2.7.4	CO-Bestimmung in Zigaretten	CO-Bestimmung Zigaretten	IR	75,60 €
2.7.5	Feuchtebestimmung mittels Karl-Fischer-Titration in Tabak		Titration	151,10 €
2.7.6	Bestimmung bestimmter Bestandteile in Tabak/ Tabakwaren mittels HPLC	z.B. Konservierungsstoffe in Tabak; organische Säuren in Zigarettenpapier	HPLC	298,30 €
2.8	<b>Chemikalienrechtliche Untersuchungen</b>			
2.8.1	Prüfplanerstellung; Probenvorbereitung; Auftragerstellung für das Unterauftragslabor	Prüfplanerstellung; Probenvorbereitung; Auftragerstellung für das Unterauftragslabor		55,80 €
2.8.2	Auswertungen, Berechnungen aus den Rohdaten der Prüflaboratorien	Auswertungen, Berechnungen aus den Rohdaten der Prüflaboratorien		278,80 €
2.8.3	Konzentration Aktivchlor in Natriumhypochlorit-Lösungen (vgl. bar potentiometrische Bestimmungen kosmetische Mittel)	Konzentration Aktivchlor in Natriumhypochlorit-Lösungen (vgl. bar potentiometrische Bestimmungen kosmetische Mittel)	Potentiometrie	94,30 €
2.8.4	Bestimmung von Limonen und artverwandten Duftstoffen (vgl.bar Duftstoffe in kosmetischen Mitteln GC)	Bestimmung von Limonen und artverwandten Duftstoffen (vgl.bar Duftstoffe in kosmetischen Mitteln GC)	GC	246,00 €
2.8.5	mechanische Probenaufbereitung	trocknen,teilen,sieben,wägen, mahlen, filtrieren, je Durchführung	DIN ISO 11464	11,80 €
2.8.6	Auslaufzeit bzw. Kapillarviskosimetrie bzw. Rotationsviskosimetrie Oberflächenspannung			auf Anfrage
2.8.7	Toluol, Benzol, Xylole und aliphatische KW (C-5 bis C-10) in Sprühfarben/Klebstoffen			auf Anfrage
2.8.8	Aliphatische CKW (Trichlormethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan, 1,1,1,2-Tetrachlorethan, Pentachlorethan, 1,1-Dichlorethen in Klebstoffen, Farben, Lösungsmittel, Verdünnungen u. a.			auf Anfrage

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
2.8.9	Methanol in Klebstoffen, Lösungsmittel, Verdünnungen u. a.			auf Anfrage
2.8.10	Alkylphenole in Reinigungsmittel			auf Anfrage
2.8.11	Formaldehyd in Reinigungsmittel			auf Anfrage
2.8.12	PCB in Kabelgranulat, Holzhackschnitzeln			auf Anfrage
2.8.13	Bestimmung des VOC-Gehaltes			auf Anfrage
2.8.14	Flammpunktbestimmung/Entzündbarkeit (Aerosolpackungen)			auf Anfrage
2.8.15	Teeröle in behandelten Hölzern und Holzschutzmitteln			auf Anfrage
2.8.16	Asbest in Recyclingmaterial, Asbest-Dichtungen, -Isolierungen			auf Anfrage
2.8.17	Pentachlorphenol in Haushaltsartikeln aus Naturmaterialien, Altholz			auf Anfrage
2.8.18	KMR –Stoffe nach REACH, Anh. XVII Nr. 28 bis 30			auf Anfrage
2.8.19	Bestimmung von Permethrin in pastösen/ pulvrigen Materialien			auf Anfrage
2.8.20	Bestimmung von Warfarin in pastösen/ pulvrigen Materialien			auf Anfrage
	s. auch bei 2.5 und 4.2			

### 3. Tierseuchen-, Zoonosen- und Infektionsdiagnostik

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
3.1	<b>Veterinärdiagnostik</b>			
3.1.1	Pathologisch anatomische Untersuchung von Tierkörpern, Tierkörperteilen, Organen			100,00 €
3.1.2	Tollwutdiagnostik (Sektion, Direkter Immunofluoreszenztest)			71,80 €
3.1.3	Histologische/zytologische Untersuchung (je Paraffinblock/Ausstrich)			23,20 €
3.1.4	Elektronenmikroskopische Untersuchung mittels Negativkontrastverfahren			351,50 €
3.1.5	Bakteriologische Untersuchung auf anspruchslose Keime (u.a. Enterobakterien, Pasteurellen, Staphylokokken, Streptokokken)			13,80 €
3.1.6	Bakteriologische Untersuchung auf anspruchslose Keime mittels Anreicherungsverfahren (u.a. Salmonellen, Listerien, Yersinien)			17,60 €
3.1.7	Bakteriologische Untersuchung auf anspruchsvolle Keime (u.a. Anaerobier, Brucellen, Campylobacter, Mykobakterien, Mykoplasmen, Paenibacillus, Taylorella)			27,50 €
3.1.8	Empfindlichkeitsprüfung mit Antibiogramm (je geprüftem Isolat)			4,30 €
3.1.9	Mikrobiologische Untersuchung zur Gefahrenabwehr (u.a. Bacillus anthracis)			589,70 €
3.1.10	Mikroskopischer Erregernachweis nativ oder nach Färbung			2,20 €
3.1.11	Mykologische Untersuchung auf Dermatophyten			27,50 €
3.1.12	Mykologische Untersuchung auf Hefen u./o. Schimmelpilze			13,80 €
3.1.13	Parasitologische Untersuchung mittels Kulturverfahren (u.a. Trichomonaden)			12,30 €
3.1.14	Parasitologische Untersuchung von Bienen (inkl. Varroa, Acarapis, Nosema)			31,30 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
3.1.15	Parasitologische Untersuchung von Organen und Geweben			12,30 €
3.1.16	Parasitologische Untersuchung auf Ektoparasiten			11,50 €
3.1.17	Parasitologische Untersuchung auf Endoparasiten mittels Anreicherungsverfahren (u.a. Auswander-, Flotations-, Sedimentationsverfahren)			11,50 €
3.1.18	Artbestimmung von Parasiten, Schädlingen oder Lästlingen aus Tierhaltungen und Umgebungsproben			11,50 €
3.1.19	Antigen-/Virusnachweis mittels klassischer virologischer Verfahren			74,90 €
3.1.20	Antikörpernachweis/Antikörperdifferenzierung mittels klassischer serologischer Verfahren			10,70 €
3.1.21	Immunofluoreszenztest (DIFT, IIFT, FAT)			29,60 €
3.1.22	Antikörpernachweis aus Blut/Blutserum mittels Enzym-Immunoassay			5,30 €
3.1.23	Antigennachweis mittels Enzym-Immunoassay (u.a. Ohrstanzproben)			5,30 €
3.1.24	Antikörpernachweis aus Milch mittels Enzym-Immunoassay			28,70 €
3.1.25	TSE/BSE Untersuchung (Schnelltest)			12,40 €
3.1.26	Molekularbiologische Untersuchung mittels klassischer PCR			90,50 €
3.1.27	Molekularbiologische Untersuchung mittels real-time PCR			45,50 €
3.1.28	Parasitologische Untersuchung auf Trichinen			6,50 €
3.1.29	Bakteriologische Untersuchung/Toxinnachweis mittels Tierversuch (u.a. Clostridium botulinum)			468,20 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
3.1.30	<b>Sondertarife Sektion Beihilfeerlass Tierseuchenkasse</b>			
3.1.30.1	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Rind	juvenil	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	244,00 €
3.1.30.2	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Rind	adult	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	332,70 €
3.1.30.3	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Schwein	juvenil	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	244,00 €
3.1.30.4	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Schwein	adult	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	288,40 €
3.1.30.5	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Kleine Wiederkäuer (Schaf, Ziege, Wildklautiere)	undifferenziert	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	288,40 €
3.1.30.6	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Pferd	undifferenziert	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	365,90 €
3.1.30.7	ST Sektion Beihilfeerlass TSK Geflügel	undifferenziert	Sektion und Abklärung der Krankheits-/Todesursache	232,90 €
3.2	<b>Humandiagnostik</b>			
3.2.1	Antikörper gegen Bakterienantigene; Qualitativer Antikörper-Nachweis, Agglutinations-/Fällungsreaktion			9,70 €
3.2.2	Antikörper gegen Bakterienantigene; Quantitative Antikörper-Bestimmung, Agglutinations-/Fällungsreaktion			9,70 €
3.2.3	Antikörper gegen Bakterienantigene; Qualitativer Antikörper-Nachweis, Immunfluoreszenz			14,60 €
3.2.4	Antikörper gegen Bakterienantigene; Antikörper-Bestimmung, Ligandenassay			11,80 €
3.2.5	Antikörper gegen Virusantigene; Antikörper-Bestimmung, Ligandenassay (I)			11,70 €
3.2.6	Antikörper gegen Virusantigene; Antikörper-Bestimmung, Ligandenassay (II)			11,70 €
3.2.7	Antikörper gegen Virusantigene; Antikörper-Bestimmung, Ligandenassay (III)			11,70 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
3.2.8	Antikörper gegen Virusantigene; Antikörper-Bestimmung, Ligandenassay (IV)			11,70 €
3.2.9	Antikörper gegen Virusantigene; Antikörper-Bestimmung, andere Methoden			11,70 €
3.2.10	Mikroskopischer Bakterien-Nachweis, nach aufwendiger Anfärbung (je Untersuchung)			7,60 €
3.2.11	Bakterien-Nachweis, aerobe Züchtung (je Nährmedium)			5,90 €
3.2.12	Bakterien-Nachweis, Züchtung bei besonderer Temperatur (je Nährmedium)			5,90 €
3.2.13	Bakterien-Nachweis, Züchtung in CO <sub>2</sub> -Atmosphäre (je Nährmedium)			5,90 €
3.2.14	Bakterien-Nachweis, anaerobe Züchtung (je Nährmedium)			7,90 €
3.2.15	Bakterien-Nachweis, aerobe Züchtung auf Selektiv-/Anreicherungsmedien (je Nährmedium)			7,90 €
3.2.16	Anzüchtung von Mykobakterien (je Untersuchungsmaterial)			7,90 €
3.2.17	Orientierende Bakterien-Identifizierung (je Test und Keim)			7,60 €
3.2.18	Bakterien-Identifizierung, erweiterte bunte Reihe (je Keim)			14,60 €
3.2.19	Bakterien-Identifizierung, erweiterte bunte Reihe in anaerober Atmosphäre (je Keim)			21,00 €
3.2.20	Identifizierung von Mykobakterium tuberculosis-Komplex mittels biochemischer Reaktionen			21,00 €
3.2.21	Mikroskopische Bakterienuntersuchung nach Anfärbung (je Untersuchung)			7,60 €
3.2.22	Bakterienuntersuchung, Agglutination; bis zu 15 Antiseren je Keim (je Antiserum)			9,70 €
3.2.23	Nachweis von Mykobakterien, Flüssigmedien /mechanisierte Messung (je Untersuchung)			21,00 €
3.2.24	Keimzahlbestimmung mittels Eintauchobjektträgerkultur (je Urinuntersuchung)			7,60 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
3.2.25	Keimzahlbestimmung mittels Oberflächenkulturen/Plattengussverfahren (je Untersuchungsmaterial)			14,60 €
3.2.26	Antibiotika-Empfindlichkeit von Bakterien, Agardiffusionstest /Plättchentest (je geprüfter Substanz)			2,10 €
3.2.27	Elektronenmikroskopischer Nachweis von Viren (je Untersuchung)			357,20 €
3.2.28	Virus-Antigen-Nachweis, Ligandenassay (je Untersuchung)			10,90 €
3.2.29	Nachweis von Viren, Gewebekultur (je Ansatz)			68,10 €
3.2.30	Mikroskopischer Pilz-Nachweis (je Material)			7,60 €
3.2.31	Mikroskopischer Pilz-Nachweis, nach Präparation/Anfärbung (je Material)			7,60 €
3.2.32	Pilz-Nachweis, Züchtung auf einfachen Nährmedien (je Nährmedium)			5,90 €
3.2.33	Pilz-Nachweis, Züchtung auf aufwändigeren Nährmedien (je Nährmedium)			7,90 €
3.2.34	Züchtung von Pilzen auf Differenzierungsmedien (je Nährmedium)			7,90 €
3.2.35	Pilz-Identifizierung, Röhrchen-/Mehrkammerverfahren, mindestens sechs Reaktionen (je Pilz)			14,60 €
3.2.36	Antimykotika-Empfindlichkeitsprüfung, trägergebundene Testsubstanzen (je Pilz)			2,10 €
3.2.37	Mikroskopischer Parasiten-Nachweis (je Untersuchung)			7,60 €
3.2.38	Mikroskopischer Parasiten-Nachweis, nach aufwendiger Anreicherung/Vorbereitung (je Untersuchung)			14,60 €
3.2.39	Isolierung mikrobieller Nukleinsäuren			37,30 €
3.2.40	Polymerasekettenreaktion (PCR)			18,50 €
3.2.41	Identifizierung mikrobieller Nukleinsäuren (je Sonde)			18,50 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
3.2.42	Untersuchung von Blutproben auf humane Herpesviren mit quantitativer PCR			108,30 €
3.2.43	Untersuchung von Blutproben auf Cytomegalovirus (CMV) und Epstein-Barr-Virus (EBV), Genomnachweise mit quantitativer PCR			145,00 €
3.2.44	PCR auf Infektionserreger			auf Anfrage

## 4. Umwelt, Gesundheitsschutz, Strahlenschutz und Geologie

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.	<b>Probenahme und Untersuchung von Wasserproben (Trinkwasser, Badebeckenwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser, Grundwasser, Abwasser)</b>			
4.1.1	<b>chemisch-physikalische Grundmessverfahren</b>			
4.1.1.1	abfiltrierbare Stoffe und Glührückstand, Filtrattrockenrückstand	Bestimmung des Schwebstoffanteils, Bestimmung des Filtrattrockenrückstandes, je Parameter	DIN 38409 Teil 2 (H2) DIN 38409 - Teil 1: 1987 (H1) DIN EN 872 : 1996 (H33)	20,40 €
4.1.1.2	Anionen und Kationen als Paket	Bestimmung von Chlorid, Chlorit, Chlorat, Bromid, Sulfat, Nitrit, Nitrat, Fluorid, Phosphat, Ammonium, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium in Wasser mit IC, je Bestimmung (wenn zusätzlich Rechengrößen verlangt werden, erfolgt für diese ein Preiszuschlag entsprechend Pos.4.1.1.27)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)-AW DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34) EN ISO 10304-4:1999 (D25)	25,50 €
4.1.1.3	Anionen und Kationen, Einzelbestimmung	Bestimmung von Chlorid, Chlorit, Chlorat, Bromid, Sulfat, Nitrit, Nitrat, Fluorid, Phosphat, Ammonium, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium in Wasser mit IC, je Parameter (wenn zusätzlich Rechengrößen verlangt werden, erfolgt für diese ein Preiszuschlag entsprechend Pos.4.1.1.27)	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)-AW DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34) EN ISO 10304-4:1999 (D25)	15,30 €
4.1.1.4	Anionen - Bromat	Bestimmung von Bromat mit IC	EPA 326.0:2002-06, mod.	37,10 €
4.1.1.5	Anionen - Sulfit	Bestimmung von Sulfit mit IC	DIN EN ISO 10304 - 3 : 1997 (D22)	Preis auf Anfrage
4.1.1.6	AOX	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14) DIN EN 1485:1996 (H14), c Chlorid ≤ 5 g/l	50,70 €
4.1.1.7	AOX-mit SPE	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in Wasser mit aufwändiger Probenvorbereitung	DIN 38409 - H 22, c Chlorid > 5 g/l	86,00 €

<b>lfd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
4.1.1.8	BSB	Bestimmung des Biologischen Sauerstoff Bedarf in 5-21 Tagen	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H52)	28,60 €
4.1.1.9	BSB-Verdünnungsverfahren	Bestimmung des Biologischen Sauerstoff Bedarf in 5-21 Tagen mit Verdünnungsverfahren	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	44,20 €
4.1.1.10	Calcitlösekapazität/ Calcitsättigung	Bestimmung als CaCO <sub>3</sub> mit Berechnungsverfahren 3, je Bestimmung	DIN 38404 - C 10-M4: 1995-05	44,00 €
4.1.1.11	Chlor	Freies Chlor, Gesamtchlor, Berechnung von gebundenem Chlor, je Bestimmung	DIN EN ISO 7393-2:2000 (G4-2), DPD/Kaliumiodid (NANOCOLOR Test 17, Methode 171)	15,20 €
4.1.1.12	CSB -Küvette	Bestimmung des Chemischen Sauerstoff Bedarf mittels Küvettentest	DIN ISO 15705:2003-09 (H45)	15,20 €
4.1.1.13	CSB	Bestimmung des Chemischen Sauerstoff Bedarf im Bereich über 15 mg/l	DIN 38409 - H 41: 1980-12	36,50 €
4.1.1.14	Cyanid	Bestimmung von freiem und Gesamtcyanid, je Parameter	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	38,40 €
4.1.1.15	DOC/DON	Bestimmung des gelösten organischen Kohlenstoffs oder gelösten organischen Stickstoffs	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	32,20 €
4.1.1.16	Färbung photometrisch	photometrische Bestimmung bei 436/525/620 nm, je Parameter	DIN EN ISO 7887 : 1994-12 - Abschnitt 3 (C1)	17,70 €
4.1.1.17	entfällt			entfällt
4.1.1.18	Kaliumpermanganatverbrauch	Oxidierbarkeit mit KMnO <sub>4</sub> (Bestimmung des Permanganat-Index) in mg/l O <sub>2</sub>	DIN EN ISO 8467: 1995-05 (H 5)	28,30 €
4.1.1.19	Leitfähigkeit, elektrische	elektrometrische Bestimmung bezogen auf 25 °C	EN 27888:1993 (C8)	8,20 €
4.1.1.20	Nährstoffe (N-,P-Verbindungen), lösliches Silikat	Bestimmung von Nitrat, Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, Silikat mit Fließanalyse, je Parameter (wenn zusätzlich Rechengrößen verlangt werden, erfolgt für diese ein Preisaufschlag entsprechend Pos.4.1.1.27)	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28) DIN EN ISO 16264: 2004-05 (H 57) EN ISO 11732	15,30 €
4.1.1.21	Nitrit	Bestimmung des Nitrit in Abwasser mittels Photometrie	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	35,70 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
4.1.1.22	organoleptische Beurteilung von Wasser	Bestimmung von Ausgasung, Bodensatz, Trübung, Färbung, Geruch, Geschmack, Aussehen, je Parameter	DIN EN ISO 7887 : 1994-12 - Abschnitt 2 (C1) DEV B 1/2: 1971-6.Lieferung	3,80 €
4.1.1.23	Phenolindex	Bestimmung des Phenol-Index als 4-Aminoantipyrinbverbindung, Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik, je Bestimmung	DIN 38409-H 16: 1985-06 DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	19,00 €
4.1.1.24	Phosphor, gesamt	Bestimmung des Gesamt-Phosphor in Wasser mit Fließanalyse nach Aufschluss	DIN EN ISO 15681:2004 (D45 + D46) mit Aufschluss nach ISO 6878 (2004)	26,40 €
4.1.1.25	Phosphor, gesamt in AW	Bestimmung von Gesamt-Phosphor in Abwasser photometrisch nach Aufschluss mit K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	DIN EN 1189:1996 (D11)	36,70 €
4.1.1.26	pH-Wert	elektrometrisch Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration	DIN 38404-5:2009-07 (C5)	8,20 €
4.1.1.27	Rechengrößen, je Wert	Ionenbilanz in %, Ionensummen in mmol/l, Nitrat, N-anorg, N-org, Carbonathärte, Gesamthärte, HCO <sub>3</sub> aus Ks <sub>4,3</sub> , Berechnung Summe THM bezogen auf Chloroform, Rechnerische Bestimmung des Redoxpotentials als Referenzwert	DIN A0-5, ohne, DIN 38409 - H 6: 1986-01, DEV D8: 1971, 6. Lieferung, ohne, entsprechend Herstellerangaben	1,70 €
4.1.1.28	Redoxspannung, insitu Bestimmung	Bestimmung der Redoxspannung ( Redoxpotential) mittels Elektroden	DIN 38404 Teil 6 (C6)	8,20 €
4.1.1.29	Sauerstoff, gelöst; SSI-Sauerstoffsättigungsindex	Ermittlung des in Wasser gelösten Sauerstoffs, Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex „Relativer Sauerstoffgehalt bezogen auf die theoretische Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser bei einer best. Temperatur“, je Bestimmung	EN 25814:1992 (G22)DIN 38408 – G23 wurde 2008 zurückgezogen, aber in den DEV belassen)	8,20 €
4.1.1.30	Säurekapazität	Bestimmung der Säurekapazität, je Bestimmung	DIN 38409-7: 2005-12 (H7)	11,90 €
4.1.1.31	Silikat	Bestimmung löslicher Silikate mittels Photometrie	Lange-Test LCW 028	15,20 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.1.32	Sulfid	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	DIN 38405 Teil 27 (D27)	44,60 €
4.1.1.33	Temperatur	Bestimmung der Luft und/oder Wassertemperatur, je Parameter	DIN 38404 Teil 4 (C4)	1,70 €
4.1.1.34	TNb/TOC	Bestimmung von gebundenem Stickstoff oder des gesamten organischen Kohlenstoffs in Wasser nach Oxidation, je Parameter	DIN EN 12260:1996 (H34)IN EN 1484: 1997-08 (H 3)	15,30 €
4.1.1.35	Trübung	quantitative Streulichtmessung (nephelometrisch)	DIN EN ISO 7027: 2000-04 Punkt 6.3 (C2)	8,20 €
4.1.1.36	UV-Absorption (SAK)	photometrisch Bestimmung bei spezifischer Wellenlänge, je Parameter	DIN 38404 - C 3: 2005-07	17,70 €
4.1.1.37	Basekapazität	Bestimmung der Basekapazität, je Bestimmung	DIN 38409-7: 2005-12 (H7)	11,90 €
4.1.1.38	Harnstoff	photometrische Bestimmung von Harnstoff	Hausverfahren mod. n. Mulvenna et al. 1992 & Goeyens et al. 1998	68,90 €
4.1.1.39	Perchlorat, gelöst	Bestimmung von Perchlorat in Wasser mit IC	DIN EN ISO 19340:2017-04 Entwurf	100,00 €
4.1.2	<b>Bestimmung von Elementen, Metallen und Halbmetallen</b>			
4.1.2.1	Aufschluss von Wasserproben	Herstellung einer sauren Aufschlusslösung	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)N EN ISO 11885: 1998-09 (E 22)	20,70 €
4.1.2.2	Filtration Wasserprobe	Filtration zur Bestimmung von gelösten Anteilen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22) DIN EN ISO 17294-2 2005-02(E29)	12,00 €
4.1.2.3	Eisen II	Bestimmung des gelösten Eisen(II)	DIN 38406-E 1: 1983-05, Abschn. 9.2.2	54,90 €
4.1.2.4	Elemente mit GFAAS und FAAS	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt von z.B. Ca, Mg, K, Na, Pb, Fe, Cu, Zn, Mn mit AAS, je Element	DIN 38406 - E Serie	25,50 €
4.1.2.5	Elemente mit AAS - Hydridverfahren	Bestimmung von gelösten oder Gesamtgehalt von z.B Antimon, Arsen, Quecksilber, Selen	EN ISO 11969:1996 (D18) Hydridverfahren	30,60 €
4.1.2.6	Elemente mit ICP-MS , Einzel	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt von z.B.: As, Al, B, Ba,Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, V, Zn mit ICP MS; je Element	DIN EN ISO 17294-2 2005-02(E29)	17,90 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.2.7	Elemente mit ICP-MS, Paket	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt von z.B.: As, Al, B, Ba,Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, V, Zn mit ICP MS; je Paket ab 9 Elemente	DIN EN ISO 17294-2 2005-02(E29)	158,10 €
4.1.2.8	Elemente mit ICP-OES, Einzeln	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt z.B.: von z.B.: As, Al, B, Be,Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Mo mit ICP-OES; je Element	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	13,80 €
4.1.2.9	Elemente mit ICP-OES, Paket	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt z.B.: von z.B.: As, Al, B, Be,Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Mo mit ICP-OES; je Paket ab 10 Elemente	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	129,30 €
4.1.2.10	Quecksilber	Bestimmung des gelösten oder Gesamtgehalt von Hg mit AFS in Wasser, je Parameter	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)	25,50 €
4.1.2.11	Quecksilber, gesamt (AW)	Bestimmung des Hg-Gesamtgehaltes in Abwasser einschließlich Aufschluss, je Probe	DIN EN ISO 12846:2012-08 (E12) DIN EN 1483: 2007-07 (E12)	59,30 €
4.1.2.12	Chrom-VI	Bestimmung des Chrom VI mit Ionenchromatographie und Nachsäulenderivatisierung je Parameter	EPA 218.7: 2011-11	51,00 €
4.1.3	<b>Bestimmung biologischer und mikrobiologischer Parameter</b>			
4.1.3.1	Algentoxine	Cyanobakterientoxinbestimmung mittels ELISA, je Parameter	ELISA, Fa. Beacon	122,00 €
4.1.3.2	Chlorophyll-a/ Phaeophytin-a	photometrische Bestimmung der Pigmentkonzentration nach alkoholischer Extraktion, je Bestimmung	DIN 38412- L16: 1985-12	68,90 €
4.1.3.3	Clostridium perfringens, n. RL 98/83/EG	Nachweis von Clostridium perfringens n. RL 98/83/EG	ISO 14189:2013-11	16,10 €
4.1.3.4	Clostridium perfringens, Trinkwasser	Nachweis von Clostridium perfringens n. TrinkwV	Verf. n. Anl. 5 Teil 1 Buchstabe e TrinkwV 2001 (F. 11/2011)	16,40 €
4.1.3.5	Coliforme Bakterien, Abwasser	Nachweis von Coliformen Bakterien in Abwasser	UBA Bundesgesundheitsblatt 10/1995, nach Anreicherung mit BRILAMUG	23,80 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
4.1.3.6	Coliforme Bakterien, Badegewässer	Nachweis von Coliformen Bakterien in Badegewässern	UBA Bundesgesundheitsblatt 10/1995, nach Anreicherung mit BRILAMUG	24,40 €
4.1.3.7	Coliforme Bakterien, Oberflächenwasser	Nachweis von Coliformen Bakterien in Oberflächenwasser	UBA Bundesgesundheitsblatt 10/1995, nach Anreicherung mit BRILAMUG	23,80 €
4.1.3.8	Coliforme Bakterien, n. RL 98/83/EG	Nachweis von Coliformen Bakterien n. RL 98/83/EG	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07	16,10 €
4.1.3.9	Coliforme Bakterien, Trinkwasser	Nachweis von Coliformen Bakterien n. TrinkwV, Colilert-Verfahren	DIN EN ISO 9308-2: 2014-07 (K6-1)	16,40 €
4.1.3.10	Enterokokken, Trinkwasser	Nachweis von Enterokokken n. TrinkwV	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	16,40 €
4.1.3.11	Escherichia coli, Abwasser	Nachweis von Escherichia coli in Abwasser	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (Mikrotiterverfahren)	23,80 €
4.1.3.12	Escherichia coli, Badegewässer	Nachweis von Escherichia coli in Badegewässern	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (Mikrotiterverfahren)	24,40 €
4.1.3.13	Escherichia coli, Oberflächenwasser	Nachweis von Escherichia coli in Oberflächenwasser	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (Mikrotiterverfahren)	23,80 €
4.1.3.14	Escherichia coli, Badebeckenwasser	Nachweis von Escherichia coli in Badebeckenwasser	DIN 38411-6: 1991-06	12,90 €
4.1.3.15	Escherichia coli, n. RL 98/83/EG	Nachweis von Escherichia coli n. RL 98/83/EG	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07	16,10 €
4.1.3.16	Escherichia coli, Trinkwasser	Nachweis von Escherichia coli n. TrinkwV Colilert-Verfahren	DIN EN ISO 9308-2: 2014-07 (K6-1)	16,40 €
4.1.3.17	Fischeitertest (G Ei)	Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (Danio rerio), je Bestimmung	DIN 38415 - T6: (2003-08)	469,00 €
4.1.3.18	Intestinale Enterokokken, Abwasser	Nachweis von Intestinalen Enterokokken in Abwasser	DIN EN ISO 7899-1: 1998-11 (Mikrotiterverfahren)	23,80 €
4.1.3.19	Intestinale Enterokokken, Badegewässer	Nachweis von Intestinalen Enterokokken in Badegewässern	DIN EN ISO 7899-1: 1998-11 (Mikrotiterverfahren)	24,40 €
4.1.3.20	Intestinale Enterokokken, Oberflächenwasser	Nachweis von Intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser	DIN EN ISO 7899-1: 1998-11 (Mikrotiterverfahren)	23,80 €
4.1.3.21	Koloniezahl 22 °C, n. RL 98/83/EG	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen bei 22 °C n. RL 98/83/EG	EN ISO 6222: 1999-07	16,10 €
4.1.3.22	Koloniezahl 37 °C, n. RL 98/83/EG	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen bei 37 °C n. RL 98/83/EG	EN ISO 6222: 1999-07	16,10 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.3.23	Koloniezahl 20 °C, Trinkwasser	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen bei 20 °C gemäß TrinkwV	Verf. n. Anl. 5 Teil 1 Buchstabe d Doppelbuchstabe bb TrinkwV 2001	16,40 €
4.1.3.24	Koloniezahl 36 °C, Trinkwasser	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen bei 36°C gemäß TrinkwV	Verf. n. Anl. 5 Teil 1 Buchstabe d Doppelbuchstabe bb TrinkwV 2001	16,40 €
4.1.3.25	<i>Legionella spec.</i> , Trinkwasser, Badebeckenwasser	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser n. TrinkwV sowie in Badebeckenwasser, Direktausstrich	ISO 11731:1998-05; Trinkw: unter Berücksichtigung der UBA Empfehlung Bundesgesundheitsblatt 2000, 43:911-915	32,40 €
4.1.3.26	<i>Legionella spec.</i> , Trinkwasser, Badebeckenwasser	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser n. TrinkwV sowie in Füllwasser, Membranfiltrationsverfahren	DIN EN ISO 11731-2: 2008-06 (K 22); Trinkw: unter Berücksichtigung der UBA Empfehlung Bundesgesundheitsblatt 2000, 43:911-915	32,40 €
4.1.3.27	Leuchtbakterientest	photometrische Bestimmung der akuten Toxizität über die Hemmung der Leuchtleistung von Leuchtbakterien	TOX Küvetten-Test LCK 488 (Fa. Dr. Lange)	122,00 €
4.1.3.28	entfällt			entfällt
4.1.3.29	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Trinkwasser	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> n. TrinkwV	DIN EN ISO 16266: 2008-05	16,40 €
4.1.3.30	<i>E.coli</i> , Trinkwasser	Nachweis von <i>E. coli</i> n. TrinkwV, chromogener Agar	DIN EN ISO 9308-1: 2014-12 (K12)	16,40 €
4.1.3.31	Colifome Bakterien Trinkwasser	Nachweis von coliformen bakterien n. TrinkwV, chromogener Agar	DIN EN ISO 9308-1: 2014-12 (K12)	16,40 €
4.1.4	<b>Bestimmung organischer Spurenstoffe als Gesamtprobe</b>			
4.1.4.1	PAK nach EPA	Anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)+(k)fluoranthren, Benzo(g,h,i)-perylene, Indeno(1,2,3-cd)-pyren, Fluoranthren, Fluoren, Pyren, Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Phenanthren, Chrysen, Benzo(a)+Dibenz(ah)anthracen	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F18)	183,00 €
4.1.4.2	PAK nach TW-VO, entsprechend Anlage 2 Teil II	Bestimmung von Benzo(a)pyren, Benzo(b)pyren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyren in Wasser	DIN 38407 Teil 8 : 1995-10	143,90 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.4.3	leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe (VOC) mit Purge and Trap oder Headspace-Festphasenmikroextraktion und GC-MS	Trichlorbenzole, Chlorbenzol, Nitrobenzol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, i-Propylbenzol, Xylol, Chloroform (Trichlormethan), Dichlormethan, Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff), Trichlor-ethen (TRI), Tetrachlorethen (PER), 1,2-Dichlorethan, 1,2-DibromEthan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,1,2,2,-Tetrachlorethan, 1,1,2-Trichlortrifluorethan, Hexachlorbutadien, 1,1-DichlorethAn/+ethEhn, cis/trans-1,2-Dichlorethen, 1,2-Dichlorpropan, cis/trans-1,3-Dichlorpropen, 2,3-Dichlorpropen, 3-Chlorpropen (Allylchlorid), Chloropren	DIN EN ISO 15680:2004-04 (F19) DIN 38407-41:2011-06 (F41)	168,30 €
4.1.4.4	leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe, mit Head-Space-GC	Bestimmung von Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Styrol, Xylol, Isopropylbenzol 1,2 Dichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1.1.1-Trichlorethan, Chlorethen, Dichlormethan, Tetrachlormethan, Trichlormethan, cis/trans-Dichlorethen, Vinylchlorid, Trichlormethan, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Tribrommethan und weitere	DIN 38407 Teil 9 (F9) DIN 38407-30:2007-12 (F30) DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4) DIN 38407-43:2014-10 (F43) DIN 38407-41:2011-06(F41)	117,30 €
4.1.4.5	leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe, Einzelbestimmung	Bestimmung von Epichlorhydrin, Vinylchlorid, BTEX, LHKW als Einzelstoffe	DIN EN ISO 15680:2004-04 (F19) DIN 38407-41:2011-06 (F41) DIN 38407 Teil 9 (F9) DIN 38407-30:2007-12 (F30) DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F04) DIN 38407-43:2014-10 (F43)	76,50 €
4.1.4.6	Acrylamid	Bestimmung von Acrylamid	DIN 38413-P6	Preis auf Anfrage

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.4.7	Chlorpestizide/PCB	HCH, DDD, DDT, DDE, Penta+Hexachlorbenzol, Hexachlorbutadien, a-Endosulfan, b-Endosulfan, a+b Endosulfan, Chlordan (cis+trans), Trifluralin, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Summe Drine, Heptachlor, Heptachlorepoxid (cis+trans)PCB (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), Dicofol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1) mit GC-ECD/ECD	252,80 €
4.1.4.8	Phenylharnstoffe, Triazine	Atrazin, Simazin, Terbutylazin, Terbutryn, Desethylatrazin, Metribuzin, Desethylterbutylazin, Diuron, Isoprutoron, Chlortoluron, Monolinuron, Fenuron, Alachlor, Irgarol, Pirimicarb, Chloridazon (Pyrazon), Methyl-Desphenylchloridazon(MetabolitB1), Desphenylchloridazon(MetabolitB), Diflufenican, Metamitron, Dimethachlor, Metazachlor, Metolachlor, s-Metolachlor, Lenacil, Desethylsimazin, Pendimethalin, Carbendazim, Fenpropimorph, Dimoxystrobin, Imidacloprid, Flufenacet, Flurtamone	EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) mit LC-MS/MS	407,10 €
4.1.4.9	Metaboliten der Phenylharnstoffe, Triazine	Dimethachlorsäure-CGA 50266, Dimethachlor-Sulfonsäure -CGA 354742, Metazachlorsäure BH 479-4, Metazachlor-Sulfonsäure BH-479-8, S-Metolachlorsäure-CGA 351916 bzw. CGA 51202, S-Metolachlor-Sulfonsäure-CGA 380168 bzw. CGA 354743, S-Metolachlor-Metabolit NOA 413173, weitere Metabolite auf Anfrage	Hausmethode mit LC-MS/MS	407,10 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.4.10	saure Herbizide und Arzneimittel	2,4,5-TP, 2,4,6 TP, 2,4,6-T, 2,4-D, 2,6-D, 2,6-DP, 2,6-MCPP, Dichlorprop, Mecoprop, MCPA, Bentazon, Bromoxynil, Fluroxypyr, Chloflurenol, 4,4 DDA, Dicamba, Diclofenac, Bezafibrat, Gemfibrozil, Clofibrinsäure, Ketoprofen, Ibuprofen, Indomethacin, Naproxen, Naproxen, Quinmerac	DIN 38407 - F 35 : 2010-10 mit LC-MS/MS	227,00 €
4.1.4.11	Phenole/Chlorphenole	2,4-/2,5-Dichlorphenol, 2/3/4-Chlorphenol, 2-/3-/4-Ethylphenol, 2,3-/2,4-/2,5-/2,6-/3,5-Dimethylphenol, 2/3/4-Methylphenol (o/m/p-Kresol), 2,3,5-/2,3,6-/2,4,6-/3,4,5-Trimethylphenol, Phenol, Pentachlorphenol, Triclosan	DIN EN 12673-F15	140,80 €
4.1.4.12	Phosphorsäureester (PSE)	Chlorfenvinphos, Parathion- Ethyl-methyl, Chlorpyrifos, ethyl+ methyl, Summe Chlorpyrifos, Dichlorvos, Etrimphos, Fenthion, Mevinphos, Deltametrin, Trifluralin, Diclofluanid, Dimethoat, Iprodion, Propoxur, Propyzamid	DIN EN ISO 10695-F24	255,00 €
4.1.4.13	Glyphosat	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	EN DIN 38407-F22	363,60 €
4.1.4.14	Zinnorganik	Dibutylzinn-Kation (als Sn), Tributylzinn-Kation (als Sn), Triphenylzinn-Kation (als Sn)	DIN EN ISO 17353: 2005-11 (F 13)	435,50 €
4.1.4.15	Phthalate	Bestimmung von DEHP Di-(2-ethylhexylphthalat)	DIN EN ISO 18856-F26	262,00 €
4.1.4.16	MKW	Bestimmung der Kohlenwasserstoffe gesamt	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	159,00 €
4.1.4.17	Halogenessigsäure	Bestimmung der Monochloressigsäure	DIN EN ISO 23631: 2006-05 (F 25) mod.	128,70 €
4.1.4.18	EDTA/NTA	Bestimmung von EDTA und NTA	EN ISO 16588: 2004 (P10)	138,80 €
4.1.4.19	Alkylphenole	4-p-Nonylphenol, verzweigt, p-tert-Octylphenol, Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 1: 2007-02 (F 31)	451,60 €
4.1.4.20	Bromierte Diphenylether	BDE 28,47, 99, 100, 153, 154, weitere Isomere auf Anfrage	DIN EN ISO 22032-F28	451,60 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.4.21	Ethephon	Bestimmung von Ethephon als Ethylen	L 00.00-47 mod.	111,30 €
4.1.4.22	Chlorparaffine	Bestimmung der n-C10 bis n-C13 Chloralkane mit GC-MS	ISO 12010	270,70 €
4.1.4.23	Anreicherung mit SPE	Anreicherung von Stoffen aus Wasser mittels Festphasenextraktion		64,00 €
4.1.4.24	sonstige PSM	Quinoxifen, Aclonifen, Bifenox, Cypermethrin, Nicosulfuron, Sulcotrion	GC-MS oder LC-MS	399,10 €
4.1.4.25	PFOS	Perfluorooctansulfonsäure und Derivate		auf Anfrage
4.1.4.26	Phenazon und Metabolite	Phenazon, Propyphenazon, 1,2-Dihydro-1,5-dimethylpyrazol-3-on (DP), 1-Acetyl-1-methyl-2-dimethyl-oxamoyl-2-phenylhydrazin (AMDOPH)	DIN 38407-36:2014-09 (F 36)	295,20 €
4.1.4.27	Sulfonylderivate	Nicosulfuron, Sulcotrion	DIN 38407-36 (F36)	auf Anfrage
4.1.5	<b>Probenahme von Trinkwasser, Badebeckenwasser, Abwasser und Probenahme aus Gewässern sowie Vor Ort Bestimmungen</b>			
4.1.5.1	Abpumpdauer	Bestimmung der Zeit vom Abpumpbeginn bis zur Probenahme		1,70 €
4.1.5.2	Abpumpvolumen	Bestimmung des Volumens vom Abpumpbeginn bis zur Probenahme		1,70 €
4.1.5.3	Absenkung	Bestimmung der Absenkung vom Ruhepegel bis zur Probenahme		1,70 €
4.1.5.4	An+ Abfahrt pro Tour Zone 1	Anfahrtpauschale in Berlin 1 bis 25km, Straßen- und Bootstour	Stadt mit durchschn. 35km/h pro Tour	61,90 €
4.1.5.5	An+ Abfahrt pro Tour Zone 2	Anfahrtpauschale in Berlin 26 bis 50km, Straßen- und Bootstour	Stadt mit durchschn. 35km/h pro Tour	123,60 €
4.1.5.6	An+ Abfahrt pro Tour Zone 3	Anfahrtpauschale in Brandenburg 1 bis 100km, Straßentour	Autob./Landstr.mit durchschn 80km/h	138,20 €
4.1.5.7	An+ Abfahrt pro Tour Zone 4	Anfahrtpauschale in Brandenburg 101 bis 200km, Straßentour	Autob./Landstr.mit durchschn 80km/h	260,80 €
4.1.5.8	An+ Abfahrt pro Tour Zone 5	Anfahrtszone in Brandenburg 201 bis 300km , Straßentour	Autob./Landstr.mit durchschn 80km/h	383,50 €
4.1.5.9	An+ Abfahrt pro Tour Zone 6	Anfahrtszone in Brandenburg über 300km, Straßentour	Autob./Landstr.mit durchschn 80km/h	506,10 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.5.10	Automatisierte Probenahme	Probenahme aus Mischprobensammlern	-	36,60 €
4.1.5.11	Chlorophyll-a/ Phycocyanin-Fluoreszenz	fluorimetrische Messung des jeweiligen Algenpigments mit MPS, je Parameter	Elektrode (YSI 650 MDS)	8,70 €
4.1.5.12	Entnahmetiefe	Bestimmung der Einhängtiefe der Pumpe		1,70 €
4.1.5.13	Förderstrom	Onlinemessung während der Probenahme	DIN EN 24006	1,70 €
4.1.5.14	GW-Sohle	Bestimmung der Tiefe		1,70 €
4.1.5.15	GW-Stand	Grundwasserspiegel in Ruhe		1,70 €
4.1.5.16	Probenahme Abwasser	Probenahme von Abwasser als qualifizierte Stichprobe	DIN 38402 - A 11: 1995-12	56,90 €
4.1.5.17	Probenahme Badebeckenwasser	Probenahme von Badebeckenwasser	DIN 38402 - A 19: 1988-04	40,70 €
4.1.5.18	Probenahme Oberflächenwasser Standard	Probenahme aus Oberflächen-/Fließgewässern/ Seen, Standardaufwand	DIN 38402 - A 12: 1985-06 DIN 38402 - A 15: 1986-07	31,90 €
4.1.5.19	Probenahme Oberflächenwasser aufwändig	tiefenintegrierte Probenahme aus stehenden Gewässern, Boostbeprobungen, Sonderbeprobungen	DIN 38402 - A 12: 1985-06 DIN 38402 - A 15: 1986-07	141,30 €
4.1.5.20	Probenahme Grundwasser	Probenahme aus Grundwasser	DIN 38402 - A 13: 1985-12	100,00 €
4.1.5.21	Probenahme nach Badegewässer-RL	Probenahme aus Badegewässern vom Rand oder Steg aus	gem. EU-Badegewässer-RL, Anhang 5	31,90 €
4.1.5.22	Probenahme Trinkwasser	Probenahme von Trink- und Notwasser, je Entnahmestelle	DIN ISO 5667-5: 2011-02 (A 14)	29,10 €
4.1.5.23	Probenahme von Trinkwasser, aufwändig	Probenahme von Trink- und Notwasser mit erhöhtem Aufwand, z.B.aus Straßenbrunnen, Tiefspiegelbrunnen und Wasserversorgungsanlagen, je Entnahmestelle	DIN ISO 5667-5: 2011-02 (A 14), modifiziert	53,20 €
4.1.5.24	Probenahme Zooplankton	Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern	DIN EN 15110:2006-08	28,00 €
4.1.5.25	Probenahmeplanung	Probenahme nur Planung, Aufwand bei witterungsbedingten und sonstigen Ausfällen, Pauschale pro Messstelle		15,80 €
4.1.5.26	Sichttiefe	Bestimmung der Sichttiefe mit Secci - Scheibe	EN ISO 7027 C2	8,70 €
4.1.5.27	Tiefenprofil Multiparametersonde	Probenahme Tiefenprofil bis 5m	DIN 38402 - A 12: 1985-06	63,00 €
4.1.5.28	Tiefenprofil Multiparametersonde	Probenahme Tiefenprofil größer 5m	DIN 38402 - A 12: 1985-06	74,70 €
4.1.5.29	Tiefenprofil Multiparametersonde	Probenahme Tiefenprofil größer 10m	DIN 38402 - A 12: 1985-06	93,00 €
4.1.5.30	Wetter	visuelle Bestimmung	optisch	1,70 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.1.5.31	An+ Abfahrt pro Tour Zone 7	Anfahrtpauschale in Berlin über 50km, Straßen- und Bootstour	Stadt mit durchschn. 35km/h pro Tour	185,40 €
4.1.5.32	Probenahme Oberflächenwasser Einfachbeprobung	Probenahme aus Oberflächen- /Fließgewässern/Seen, Einzelprobe	DIN 38402 - A 12: 1985-06 DIN 38402 - A 15: 1986-07	10,80 €
4.1.5.33	Probenahme Trinkwasser mit vor Ort Begutachtung	Probenahme von Trink- und Notwasser, je Entnahmestelle	DIN ISO 5667-5: 2011-02 (A 14)	67,00 €
4.2	<b>Untersuchung von Böden, Altlasten, Sedimenten, Abfällen, Gesteinen</b>			
4.2.1	<b>Probenvorbereitung</b>			
4.2.1.1	mechanische Probenaufbereitung	trocknen, teilen, sieben, wägen, mahlen, filtrieren, zentrifugieren, sortieren, homogenisieren; je Durchführung	DIN ISO 11464	11,10 €
4.2.1.2	Gefriertrocknung	Herstellung einer gefriergetrockneten Probe	DIN ISO 11464	31,40 €
4.2.1.3	Schlammung/Schotteranalyse	Ausschlämmen der Kleingeschiebe 4-10 mm, je Durchführung	TGL 25 232/01-05	65,10 €
4.2.1.4	Extraktion/Elution/Aufschluss	Herstellung von Probenextrakten (Wasser, Doppellaktat-, Oxalat-, Dithionit-, Calciumchlorid-, Ammoniumnitrat-, Calciumacetatlactat-, CAT-Auszug, Königswasser), je Durchführung	DIN ISO 11466, DIN 19730	21,10 €
4.2.1.5	Probenaufbereitung für die Pollenanalyse	Aufbereitung mit HCl, KOH, HF, Ultraschall, Acetolyse, Herstellung von Glycerinpräparaten, je Durchführung	GLP., wiss Standard	132,90 €
4.2.1.6	entfällt			entfällt
4.2.2	<b>chemisch-physikalische Grundmessverfahren</b>			
4.2.2.1	Korngrößenverteilung 10 mm bis 63 µm	Trocken- und Nasssiegung, je Paket	DIN 18123	74,70 €
4.2.2.2	Korngrößenverteilung, 0,04 bis 2000 µm	Laserbeugung mittels LS 230, Fa. Beckman/Coulter, je Paket	ISO 9001	64,40 €
4.2.2.3	Anionen im Boden- sättigungsextrakt/Eluat	Bestimmung von z.B. Cl-, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mit IC, je Bestimmung	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	26,60 €
4.2.2.4	AOX	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Böden	DIN 38414--18 (S18)	74,70 €
4.2.2.5	Carbonatgehalt	Bestimmung als CaCO <sub>3</sub>	Hausmethode	42,80 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.2.2.6	Gesamtgehalt C (TC), N (TN), S (TS)	Elementaranalyse (trockene Verbrennung bei 1150°C unter O <sub>2</sub> -Zufuhr), je Bestimmung	DIN ISO 10694: 1996-08, DIN ISO 13878: 1998-11, DIN ISO 15178: 2001-02	38,30 €
4.2.2.7	Glühverlust (GV550)	Veraschung bei 550°C (Angabe bezogen auf die bei 105°C getrocknete Probe)	DIN 19684-3: 2000-08	16,60 €
4.2.2.8	Glühverlust (LOI)	Veraschung bei 1000°C (Angabe bezogen auf die bei 105°C getrocknete Probe)	Hausmethode	16,60 €
4.2.2.9	Kationen im Bodensättigungsextrakt/Eluat	Bestimmung von z.B. Ca <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> mit IC, je Bestimmung	DIN EN ISO 10304-1 - D19: 1995-04	26,60 €
4.2.2.10	Leitfähigkeit im Eluat	elektrometrische Bestimmung nach Wasserextraktion (1:5, ausnahmsweise 1:10)	DIN ISO 11265: 1997-06	8,50 €
4.2.2.11	Nmin	Bestimmung als NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>4</sub> -N mittels CFA im Calciumchloridauszug, je Parameter	DIN EN ISO 11732 - E23 (2005)	24,40 €
4.2.2.12	pH-CaCl <sub>2</sub>	elektrochemische Bestimmung mit CaCl <sub>2</sub> -Lsg.	DIN ISO 10390 (CaCl <sub>2</sub> )	8,50 €
4.2.2.13	pH-H <sub>2</sub> O	elektrometrische Bestimmung mit Reinwasser	DIN ISO 10390: 1997-05	8,50 €
4.2.2.14	Rechengröße TIC	Carbonatgehalt, berechnet	DIN ISO 10694	1,80 €
4.2.2.15	TOC = Corg	Bestimmung des organisch gebundenen Kohlenstoffs	DIN ISO 10694	38,00 €
4.2.2.16	Trockenrückstand	Trocknung bei 105°C	DIN ISO 11465	12,40 €
4.2.2.17	Trockenrohddichte (TRD)	Trocknung eines definierten Volumens bei 105°C	HFA 2.7 bzw. HBU 11.6a; DIN ISO 11272	12,40 €
4.2.2.18	Wassergehalt	Bestimmung des Wassergehaltes bei 105°C	DIN ISO 11465: 1996-12	12,40 €
4.2.3	<b>Bestimmung von Elementen, Metallen und Halbmetallen</b>			
4.2.3.1	entfällt			entfällt
4.2.3.2	Elemente mit GFAAS	Bestimmung von Elementen mit Graphitrohrtechnik (ETA) z.B. As,Cd,Mo ;je Element	DIN ISO 11047: 2003-05 EN ISO 15586,2004-02 (E4)	26,60 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.2.3.3	Quecksilber-Totalgehalt	Bestimmung des Gesamtgehaltes von Hg mit CV-AAS;	Grundlage: EPA Methode 7473 1998-01	29,00 €
4.2.3.4	Quecksilber	Bestimmung von Hg in Boden-Extrakten mit AFS;	DIN EN 13506 – E35	26,60 €
4.2.3.5	Elemente im Oxalatauszug oder Dithionit- auszug (ICP)	Bestimmung von Al, Fe, Mn mit ICP OES; je Element	Ad-hoc-AG Boden (2000) DIN 19684-6: 1997-12;	14,40 €
4.2.3.6	calciumchloridlösliches Magnesium (ICP)	Bestimmung von Mg im CaCl <sub>2</sub> Auszug mittels ICP-OES, je Element	VDLUFA (1991) A6.2.1.2	14,40 €
4.2.3.7	Smin (ICP)	Bestimmung von S im Calciumchloridauszug mit ICP OES; je Element	DIN 19684-6: 1997-12	14,40 €
4.2.3.8	Nährstoffe K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL oder DL)	Bestimmung von K, P, Mg im Calcuimacetatlaktat (CAL)/Doppellaktat(DL)-Auszug mit ICP OES; je Element	VDLUVA 1991 A6.2.11-12	14,40 €
4.2.3.9	pflanzenverfügbare Mikronährstoffe (ICP)	Bestimmung von z.B. B, Cu, Mn, Zn nach CAT-Aufschluss mit ICP-OES ;je Element	VDLUFA A13.1.1/A6.4.1	14,40 €
4.2.3.10	Effektive Kationenaustauschkapazität KAK <sub>eff</sub>	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, Al, Fe, Mn mit ICP-OES, inklusive Elution, je Bestimmung	Ad-hoc-AG Boden (2000), nach Ulrich, DIN ISO 11260	150,70 €
4.2.3.11	Potentielle Kationenaustauschkapazität KAK <sub>pot</sub>	Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, Al, Fe, Mn mit ICP-OES, inklusive Elution, je Bestimmung	Ad-hoc-AG Boden (2000), nach Mehlich, DIN ISO 13536	135,90 €
4.2.3.12	Elementgehalte mittels ICP-OES (Königswasser, Ammoniumnitrat- auszug, wässrige Extrakte)	Bestimmung von Elementen z.B.: As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, V, Zn mit ICP OES; je Element	DIN EN ISO 11885: 1998-04	14,40 €
4.2.3.13	Elementgehalte mittels ICP-OES (Königswasser, Ammoniumnitrat- auszug, wässrige Extrakte) Paket	Bestimmung von Elementen z.B.: As, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, V, Zn mit ICP OES; je Paket ab 10 Elemente	DIN EN ISO 11885: 1998-04	134,20 €
4.2.3.14	Elementgehalte mittels ICP-MS (Königswasser, Ammoniumnitrat- auszug, wässrige Extrakte)	Bestimmung von Elementen z.B.: As, Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Mo mit ICP-MS; je Element	DIN EN ISO 17294-2 2005-02(E29)	18,60 €
4.2.3.15	Elementgehalte mittels ICP-MS (Königswasser, Ammoniumnitrat- auszug, wässrige Extrakte) Paket	Bestimmung von Elementen z.B.: von z.B.: As, Al, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, V, Mo mit ICP-MS; je Paket ab 9 Elemente	DIN EN ISO 17294-2 2005-02(E29)	164,20 €
4.2.3.16	Totalgehalte der Haupt- oder Spurenelemente mit RFA	Bestimmung der Gesamtgehalte der Haupt- oder Spurenelemente im Schmelzling oder Pressling mit RFA, je Bestimmung	Hausmethode	101,90 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.2.3.17	RDA	Quantitativer Mineralbestand (RDA), einschl. fachlicher Auswertung und Berichtslegung , je Bestimmung	Hausmethode	321,30 €
4.2.3.18	Separation der Korngröße	quantitative Pulveraufnahme der Fraktionen < 63 µm und/oder <2 µm für Mineralbestandsanalyse (RDA) (s. S. 60, Pos. 4.2.3.17) je Bestimmung	Hausmethode	108,10 €
4.2.4	<b>Bestimmung organischer Spurenstoffe als Gesamtprobe</b>			
4.2.4.1	PCDD/PCDF	Bestimmung von Polychlorierte Dibenzo-dioxine /Dibenzofurane (PCDD/PCDF), je Probe	GC-MS nach AbfklärV unter Beachtung DIN 38414-24 VDLUFA-Methodenbuch Bd. VII, 3.3.2	Preis auf Anfrage
4.2.4.2	Pflanzenschutzmittel	Bestimmung von Pendimethalin, Metazachlor, Metolachlor, Simazin, Terbutylazin, Isoproturon, Diuron, Metamitron, je Probe	DIN ISO 11264	Preis auf Anfrage
4.2.4.3	Glyphosat, Glyphosat-Trimesium, AMPA	Bestimmung von Glyphosat und Glyphosat-Trimesium- AMPA, je Probe	Hausmethode	Preis auf Anfrage
4.2.4.4	PCB und Chlorpestizide	Bestimmung von PCB (28, 52, 101, 138, 153, 180), DDT, DDD, DDE, HCB, HCH, je Probe	VDLUFA-Methodenhandbuch, Bd VII, 3.2.2 ,DIN 38414-20, DIN 38407-2/3, DIN ISO 10382	370,50 €
4.2.4.5	Phthalate	DEHP Di-(2-ethylhexylphthalat), je Probe	Hausmethode	427,80 €
4.2.4.6	Chlorparaffine	C10-C14, je Probe	Hausmethode	427,80 €
4.2.4.7	Bromierte Diphenylether	BDE 28,47, 99, 100. 153, 154, je Probe	DIN EN ISO 22032 (06/2009)	Preis auf Anfrage
4.2.4.8	Zinnorganik, je Probe	Dibutylzinn-Kation (als Sn), Tributylzinn-Kation (als Sn), Triphenylzinn-Kation (als Sn)	E-DIN 19744 2003-08	Preis auf Anfrage
4.2.4.9	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe:	16 PAK (nach EPA), je Probe	DIN ISO 13877 VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. VII, 3.3.3.1	220,70 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.2.5	<b>Bestimmung biologischer Kenngrößen</b>			
4.2.5.1	Mikrobielle Basalatmung	Mikrobielle Basalatmung, je Bestimmung	Durchflussverfahren (Domsch 1962) beschrieben bei Heinemeyer et al. (1989)	Preis auf Anfrage
4.2.5.2	Mikrobielle Biomasse (inclusive metabolischer Quotient)	Mikrobielle Biomasse (inclusive metabolischer Quotient), je Bestimmung	Substrat-induzierte Respiration (n. Anderson & Domsch 1978 und Heinemeyer et al. 1989), DIN ISO 14240-1	Preis auf Anfrage
4.3.	<b>Probenahme und Untersuchung von Luft ( Innenraum- und Außenluft) und Staubproben</b>			
4.3.1	<b>Probenahme und Vor Ort Tätigkeit</b>			
4.3.1.1	Vor Ort Tätigkeit	Probenahme, Vor+Nachbereitung, Sensorik, Aufwand in Stunden und Dienst	Abrechnungen nach Zeitaufwand	siehe Labortarife
4.3.1.2	Gase Einzelmessung	nach Absprache (z.B. CO, CO2), je Bestimmung	Spezifische Sensoren	84,50 €
4.3.1.3	Gase Monitormessung	nach Absprache (z.B. CO, CO2) mit Auswertung, je Bestimmung	Spezifische Sensoren	166,70 €
4.3.1.4	Klimaparameter	Temperatur/Luftfeuchte, je Parameter	Hygro-Thermometer	83,40 €
4.3.1.5	Partikel einfach	Monitormessung und Auswertung	Aerosolspektrometer	116,50 €
4.3.1.6	Partikel aufwändig	Monitormessung und Auswertung	Aerosolspektrometer	521,90 €
4.3.1.7	A-Staub, E-Staub, PM10, PM2.5	Probenahme, Vor- und Nachbereitung	IFA 6060/7284 DIN EN 12341/14907	217,70 €
4.3.2	<b>Untersuchung von Staubproben( Feinstaub und Staubbiederschlag )</b>			
4.3.2.1	Bereitstellung Filter	Bereitstellung gewogener und konditionierter Filter, je Stück	DIN EN 12341:2014-08	9,10 €
4.3.2.2	Masse PM 2,5; PM10, A-/E-Staub	gravimetrische Bestimmung der Fraktionen < 2,5 und <10µm, A, E, je Parameter	DIN EN 12341:2012-08	6,50 €
4.3.2.3	Staubbiederschlag	gravimetrische Bestimmung der Masse, Verfahren nach Bergerhoff, je Probe	VDI 4320/2:2012-01	40,70 €
4.3.2.4	Aufbereitung der Staubproben	saurer Aufschluss der Proben in der Mikrowelle, je Probe	VDI 2267/5/14	32,30 €
4.3.2.5	entfällt			entfällt

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.3.2.6	Elemente im Staub mit ICP-OES, einzeln	Bestimmung von z.B. As, Pb, Cd, Ni,Cr, Cu, Co, Mn, V, Zn mit ICP-OES, je Element	VDI 2267/5 VDI 2267/14	14,40 €
4.3.2.7	entfällt			entfällt
4.3.2.8	Elemente im Staub mit ICP-MS einzeln	Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Pb, Cd, Ni,Cr, Cu, Co, Fe, K, Mg, Mn, Na, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn mit ICP-MS, je Element	DIN EN 14902 2007-01; DIN EN 15841 2010-04; VDI 2267/1 2012-10; VDI 2267/15 2005-11	18,60 €
4.3.2.9	Elementgehalte mit ICP-MS Paket	Bestimmung von Elementen siehe 4.3.2.8 mit ICP-MS; je Paket ab 9 Elemente	DIN EN 14902 2007-01; DIN EN 15841 2010-04; VDI 2267/1 2012-10; VDI 2267/15 2005-11	164,20 €
4.3.2.10	Quecksilber, gesamt (Staubniederschlag)	Bestimmung des Hg-Gesamtgehaltes in Staubniederschlag einschließlich Aufschluss, je Probe	AFS eigenes Verfahren	127,70 €
4.3.2.11	Ruß im Feinstaub	Bestimmung des elementaren Kohlenstoffs, je Probe	VDI2465/2	Preis auf Anfrage
4.3.2.12	PAK im Feinstaub/Feststoffen, als Gesamtprobe	Anthracen, Benzo(a)+(e)pyren,Benzo(ghi)perylen, Benzo(a)+Dibenzo(ah)anthracen, Benzo(b)+(j)+(k)fluoranthen, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Fluoranthen, Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Pyren, Chrysen, je Bestimmung	DIN EN 15549	243,30 €
4.3.2.13	PAK Gesamtdeposition, je Gesamtprobe	Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Benzo(a)anthracen, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(b)+(j)+(k)fluoranthen, je Bestimmung nach Absprache, je Probe	DIN 19739 1+2	504,50 €
4.3.2.14	Biozide/Kontaminanten im Feinstaub / in Feststoffen aufwändig	nach Absprache, je Probe	nach Anforderung	430,70 €
4.3.2.15	Biozide/Kontaminanten im Feinstaub / in Feststoffen einfach	nach Absprache, je Probe	nach Anforderung	241,90 €
4.3.2.16	Kationen im Feinstaub, Paket	Na, K, Ca, Mg, NH4 im Eluat mit Probenvorbereitung, je Bestimmung	EN 16913	37,20 €
4.3.2.17	Anionen im Feinstaub, Paket	Cl, NO3, SO4 im Eluat mit Probenvorbereitung, je Bestimmung	EN 16913	37,20 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.3.3	<b>Untersuchung von flüchtigen Stoffen auf Adsorbentien als Gesamtprobe</b>			
4.3.3.1	BTEX aktive und passive Sammelmethode	Bestimmung von Benzol, Toluol, Ethylbenzol Summe 1.3/1.4-Xylol , 1.2 Xylol, je Probe	DIN EN 14662/2+5 ISO 16000-6 / VDI 2100-3	DIN 103,80 €
4.3.3.2	VOC Stoffgruppe Außenluft Paket, Bestimmung je Probe	Trimethylbenzol, i-Pentan, i-Hexan (2-Methylpentan),i-Okтан, Isopren, 3-Caren, Limonen, a/b-Pinen, 1-Penten, 1.1.1-Trichlorethan, 1.2-Dichlorethan, 1.2-Dichlorpropan, Summe 1.3/1.4-Xylol , 1.2 Xylol, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, C5 bis C20 n-Alkane, Tetrachlormethan, Trichlormethan	DIN EN 14662/2	161,10 €
4.3.3.3	VOC Stoffgruppe Innenraumluft Paket	C6 bis C16 Verbindungen (ca 100 Stoffe)	DIN ISO 16000-6 / VDI 2100-2 / DFG Lösemittelgemische	316,40 €
4.3.3.4	VOC Einzelstoffe einfach	nach Absprache	DIN ISO 16000-6 / VDI 2100-2 / DFG Lösemittelgemische	165,00 €
4.3.3.5	VOC Einzelstoffe aufwändig	nach Absprache	DIN ISO 16000-6 / VDI 2100-2 / DFG Lösemittelgemische	303,20 €
4.3.3.6	VOC Stoffgruppe einfach	nach Absprache	DIN ISO 16000-6 / VDI 2100-2 / DFG Lösemittelgemische	307,90 €
4.3.3.7	VOC Stoffgruppe aufwändig	nach Absprache	DIN ISO 16000-6 / VDI 2100-2 / DFG Lösemittelgemische	448,10 €
4.3.3.8	Carbonylverbindungen	Aldehyde, Ketone	DIN ISO 16000-3	299,10 €
4.3.3.9	Formaldehyd	Formaldehyd	DIN ISO 16000-3	147,60 €
4.3.3.10	PCB	PCB (28, 52, 101, 138, 153, 180)	PCB-Richtlinie	261,00 €
4.3.3.11	Biozide/Kontaminanten aufwändig	nach Absprache	nach Anforderung	419,80 €
4.3.3.12	Biozide/Kontaminanten einfach	nach Absprache	nach Anforderung	243,70 €
4.3.3.13	Screening	GC-MS Untersuchung	nach Anforderung	548,20 €

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.4	<b>Radiologische Untersuchungen</b>			
4.4.1	<b>Vor Ort Tätigkeiten</b>			
4.4.1.1	Durchführung Probenahme	Durchführung der Probenahme von Boden, Wasser, Sedimenten, Schwebstoffen, pflanzlicher Nahrung und Futtermittel nach Strahlenschutzvorsorgegesetz, je Durchführung		120,50 €
4.4.1.2	in-situ Gammaskpektrometrie	Bestimmung der nuklidspezifischen Flächenkontamination, je Messpunkt	B-IS-SPEKT-BODEN-01, modifiziert	199,30 €
4.4.1.3	Vor Ort Kontaminationsmessung	Ermittlung der Kontamination auf Oberflächen durch direkte Messung der Alpha-/Betastrahlung, je Bestimmung	Hausmethode	51,00 €
4.4.1.4	Messung Gamma-Ortsdosisleistung	Bestimmung der Gamma-Ortsdosisleistung, je Bestimmung (bis 10 Messpunkte)	Messvorschrift LAVG	47,70 €
4.4.1.5	Messung Neutronen-Ortsdosisleistung	Bestimmung Neutronenortsdosisleistung, je Bestimmung	Hausmethode	204,00 €
4.4.1.6	Kalibrierung von Messgeräten	Prüfung und Kalibrierung von Fremdgeräten, nach Stundenaufwand und Dienst	Hausmethode	siehe Labortarife
4.4.1.7	Messung an Containern bzgl. der Einhaltung der Transportbestimmungen (Klasse 7 -Transporte)	$\gamma$ -Ortsdosisleistungsmessungen & Wischtesten an einem 20-Fuß-Container, je Bestimmung (bis max. 28 ODL-Messpunkte & bis max. 4 Wischtesten)	Hausmethode	214,20 €
4.4.2	<b>Durchführung nuklidspezifischer Analysen je Probe einschließlich Probenvorbereitung</b>			
4.4.2.1	Gammaskpektrometrie (Feststoffe)	Bestimmung der nuklidspezifischen Aktivitätskonzentration gammastrahlender Radionuklide in Feststoffen (Lebens- und Futtermitteln, Boden, Schwebstoffe, Sedimente u.a. Feststoffe) mittels Gammaskpektrometrie, je Bestimmung	E- $\gamma$ -SPEKT-LEBM-01; F- $\gamma$ -SPEKT-FUMI-01; F- $\gamma$ -SPEKT-BODEN und weitere	273,20 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
4.4.2.2	Gesamt-Alpha- und/oder Gesamt-Beta-Bestimmung (Feststoffe)	Bestimmung der Gesamt-Alpha- und/oder Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration in Feststoffen (Aerosolfilter, Boden, Klärschlamm, Sediment, Schwebstoffe u.a. Feststoffe) mittels Low Level-Proportionalzähler, je Bestimmung	BMU C- $\alpha$ -GESAMT-SEDIM-01; BMU C- $\alpha$ -GESAMT-SCHWE-01; BMU H- $\alpha$ -GESAMT-KLAER-01; BMU H- $\beta$ -Gesamt-NIEDE-01	461,50 €
4.4.2.3	entfällt, in 4.4.2.2 enthalten			entfällt
4.4.2.4	entfällt			entfällt
4.4.2.5	Alphaspektrometrie (Feststoffe)	Bestimmung der nuklidspezifischen Aktivitätskonzentration alphastrahlender Radionuklide des Urans und des Plutoniums in Feststoffen (Aerosolfilter, Klärschlamm u.a. Feststoffe) mittels Alphaspektrometrie, je Element	BMU H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-01; BMU H- $\alpha$ -SPEKT-KLAER-03,	1.183,20 €
4.4.2.6	Strontium-90-Bestimmung (Feststoffe und Milch)	Bestimmung der Strontium-90-Aktivitätskonzentration in Feststoffen (Lebens- und Futtermitteln, Boden, Schwebstoffe, Sedimente, Aerosolfilter u.a. Feststoffe) und Milch mittels Low Level-Proportionalzähler, je Nuklid	BMU H-Fe-55/Ni-63-AWASS-01 modifiziert, BMU E-Sr-90-LEBM-02, BMU F-Sr-90-BODEN-01, und weitere	869,50 €
4.4.2.7	Gammaspektrometrie (Wasser und Milch)	Bestimmung der nuklidspezifischen Aktivitätskonzentration gammastrahlender Radionuklide in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser) und Milch, je Bestimmung	DIN 38404(C16) 1989-04 und weitere	169,00 €
4.4.2.8	Gesamt-Alpha- und/oder Gesamt-Beta-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Gesamt-Alpha- und/oder Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser), mittels Low Level-Proportionalzähler, je Bestimmung	DIN 38404 (C14), 1987-06; BMU H- $\beta$ -Gesamt-TWASS-01	461,50 €

<b>Ifd.Nr.</b>	<b>Leistung</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Analysen-Methode</b>	<b>Preis</b>
4.4.2.9	entfällt, ist in 4.4.2.8 enthalten			entfällt
4.4.2.10	Gesamt-Alpha- und/oder Gesamt-Beta- und Rest-Beta-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Gesamt-Alpha-, Gesamt-Beta- und Rest-Beta-Aktivitätskonzentration mittels in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser) Low Level-Proportionalzähler, je Bestimmung	DIN 38404 (C14), 1987-06; BMU H-β-Gesamt-TWASS-01; DIN 38404-15 (C15), 1987-09;	474,30 €
4.4.2.11	Tritium-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Tritiumaktivitätskonzentration in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser) mittels Flüssigszintillationszähler, je Bestimmung	DIN 384048(C13) 1988-05 und weitere	205,60 €
4.4.2.12	Blei-210- und Polonium-210-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von Blei-210 und Polonium-210 in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser, Betriebswasser) je Nuklid	ISO 13163:2013-10; DIN ISO 13161:2016-01	362,10 €
4.4.2.13	Alphaspektrometrie (Wasser)	Bestimmung der nuklidspezifischen Aktivitätskonzentration alphastrahlender Radionuklide des Urans und des Plutoniums in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser, Betriebswasser) mittels Alphaspektrometrie, je Element	BMU H-α-SPEKT-TWASS-01; BMU H-α-SPEKT-TWASS-03	724,00 €
4.4.2.14	Strontium-90- und Radium-226-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Strontium-90 und Radium-226 in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser, Betriebswasser) mittels Low-Level-Proportionalzähler, je Nuklid	BMU E-Sr-90-LEBM-02; DIN 38404-18 (C18) 1994-03	724,00 €

lfd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.4.2.15	Eisen-55- und Nickel-63-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Eisen-55 und Nickel-63 in Wasser (Abwasser, Betriebswasser) mittels Flüssigszintillationszähler, je Nuklid	1994-03, BMU H-Fe-55/Ni-63-AWASS-01 modifiziert	724,00 €
4.4.2.16	Radon 222-Bestimmung (in Trinkwasser)	Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Radon-222 in Wasser (Trinkwasser) mittels Gammaskopimetrie, je Bestimmung	DIN 38404(C16) 1989-04	169,00 €
4.4.2.17	Richtdosis in Trinkwasser (Screeningverfahren)	Screening als Gesamt-Alpha- und /oder Gesamt-Beta Aktivitätskonzentration je Bestimmung	DIN 38404 (C14), 1987-06 BMU H-β-Gesamt-TWASS-01;	461,50 €
4.4.2.18	Richtdosis in Trinkwasser (Screeningverfahren)	Screening als Gesamt-Alpha, Gesamt-Beta und Rest-Beta-Aktivitätskonzentration, je Bestimmung	DIN 38404 (C14), 1987-06; BMU H-β-Gesamt-TWASS-01; DIN 38404-15 (C15) 1987-09;	474,30 €
4.4.2.19	Richtdosis in Trinkwasser (Einzelnuklide)	Einzelnuklidbestimmung	DIN 38404(C16) 1989-04, DIN 38404-18 (C18) 1994-03; BMU H-α-SPEKT-TWASS-01 und weitere	auf Anfrage
4.4.2.20	Bestimmung der nichtfesthaftenden Oberflächenkontamination (Wischtest)	Gesamt-Beta- und/oder Gesamt-Alpha-Bestimmung der nichtfesthaftenden Kontaminationen auf Oberflächen mittels Wischtest und Low-Level-Proportionalzähler, je Bestimmung	Hausmethode basierend auf DIN 25 315 Teil2	20,40 €
4.4.2.21	Schnellmessverfahren zur Strontium-89/90-Bestimmung (Wasser)	Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 in Wasser (Oberflächen-, Grund-, Sicker-, Ab-, Trink-, Mineral- und Tafelwasser, Betriebswasser) mittels Flüssigszintillationszähler oder Low-Level-Proportionalzählrohr, je Bestimmung	Hausmethode basierend auf Messvorschriften des BMU	708,40 €
4.4.2.22	Schnellmessverfahren zur Strontium-89/90-Bestimmung (Feststoffe und Milch)	Bestimmung von Strontium-89 und Strontium-90 in Feststoffen (Lebens- und Futtermittel) und Milch mittels Flüssigszintillationszähler oder Low-Level-Proportionalzählrohr, je Bestimmung	Hausmethode basierend auf Messvorschriften des BMU	915,80 €
ST STrMST	Strahlenschutzmessstelle	Vorhaltung für das Land Brandenburg		separat vereinbart

Ifd.Nr.	Leistung	Spezifikation	Analysen-Methode	Preis
4.5	<b>Untersuchung biologischer Materialien</b>			
4.5.1	Biomonitoring	Bestimmung von Einzelstoffen oder Stoffgruppen	nach Anforderung	Preis auf Anfrage
4.5.2	Hydrobiologische/mikroskopische Einzeluntersuchung	unspezifisch,nach Zeitaufwand	BIA 9450 (DIN EN 14031)	Preis auf Anfrage
4.5.3	biologische Summenparameter	Bestimmung von Endotoxinen	BIA 9450 (DIN EN 14031)	Preis auf Anfrage
4.5.4	Schimmelpilze	Bestimmung von Schimmelpilzen	DIN ISO 16000-16 (-17)	370,90 €
4.5.5	Phytoplankton	quantitative Algenzählung auf Art-/Gattungsniveau und Biovolumenbestimmung nach dem Utermöhl-Verfahren im Phasenkontrast	DIN EN 15204: 2006-12 (M 41) (Utermöhlverfahren), Nixdorf et al in Handbuch angewandte Limnologie 4:2010	186,50 €
4.5.6	Blaualgenbiovolumen	quantitative Algenzählung auf Art-/Gattungsniveau und Biovolumenbestimmung nach dem Utermöhl-Verfahren im Phasenkontrast	DIN EN 15204: 2006-12 (M 41)	169,70 €
4.5.7	Phytoplankton, halbquantitativ	halbquantitative Phytoplanktonzählung mit Einteilung in Abundanzklassen mittels Durchlichtmikroskopie an Lebendprobe	hauseigenes Prüfverfahren	92,40 €
4.5.8	planktische Diatomeen	Schalenpräparation und mikroskopische Diatomeenbestimmung auf Art-/Gattungsniveau im Phasenkontrast	Nixdorf et al in Handbuch angewandte Limnologie 4:2010	169,30 €
4.5.9	benthische Diatomeen	Schalenpräparation und mikroskopische Diatomeenbestimmung auf Art-/Gattungsniveau im Phasenkontrast	EN 14407: 2004, Nixdorf et al in Handbuch Angewandte Limnologie 4: 2010	332,40 €
4.5.10	Rechengrößen, je Wert	Berechnung des Phyto-See-Index (PSI) für die Bewertung von stehenden Gewässern mittels Phytoplankton nach WRRL, Berechnung des Diatomeen-Index DI-Prof incl. Integration in den PSI, Berechnung des Phyto-Fluss-Index für die Bewertung von fließenden Gewässern mittels Phytoplankton nach WRRL	Software PhytoSee - PhytoFluss	45,80 €

## Glossar

Im Folgenden werden die bislang ( $\leq 2015$ ) und zukünftig ( $\geq 2016$ ) in der Preisliste des LLBB verwendeten Begriffe kurz definiert um die Lesbarkeit der Preisliste zu verbessern und Missverständnissen vorzubeugen.

### Je Parameter ( Parameter, Element, Nuklid):

Die zu bestimmende Quantität und/oder Qualität einer physikalischen oder chemischen Größe. Parameter sind beispielsweise: Korngröße, spezifische Aktivität (je Nuklid), pH-Wert, Gehalte (Feststoff) oder Konzentrationen von Verbindungen oder Elementen (Wässer, Lösungen).

Die Kostenkalkulation in der Preisliste enthält demnach nur "*je einzelnen Parameter*", werden mehrere Parameter bestimmt, muss der Preis über die Anzahl summiert werden.

### Je Bestimmung (Paket):

In einem Untersuchungsgang können ein oder mehrere Parameter bestimmt werden, der Preis gilt für dieses Paket, unabhängig von der Anzahl der Parameter und wird nur einmal berechnet. Ein Spezialfall ist der Staffelpreis für die Bestimmung der Elemente.

Hier werden unterschiedliche Pakete mit gestaffelter Elementanzahl angeboten.

### Je Durchführung (Probenvorbereitung, Probenahme):

Ein oder mehrere Arbeitsgänge zur qualitativen Veränderung von Probenmaterial in Vorbereitung der nachfolgenden Bestimmung eines Parameters. Dabei wird jeder durchzuführende in sich abgeschlossene Teilschritt je Probe separat berechnet. Gilt Ebenfalls für die Durchführung einer Probenahme.

Beispiele: Sieben, Mahlen, Trocknen, Aufschließen, Anreichern, Extrahieren usw.

### Je Probe

Enthält alle Untersuchungsschritte von der Probenvorbereitung bis zur Messung.