Leistungsverzeichnis

Laborleistungen für Trink- und Badewasserproben

Das Gesundheitsamt der Stadt Leipzig beabsichtigt die im Folgenden aufgeführten amtlichen Wasseruntersuchungen auszuschreiben:

- 1. bakteriologische und chemische Trinkwasseruntersuchungen nach § 40 Trinkwasserverordnung in der Fassung und Bekanntmachung vom 20. Juni 2023 (BGBI. 2023 I Nr. 159, 2), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 20.6.2023 I Nr. 159 geändert worden ist (Trinkwasserverordnung TrinkwV)
- 2. bakteriologische und chemische Badewasseruntersuchungen nach DIN 19643 "Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Allgemeine Anforderungen" Juni 2023
- 3. bakteriologische Badegewässeruntersuchungen entsprechend Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landesentwicklung zur Umsetzung der Richtlinie 2006/7/EG über die Qualität von Badegewässern und deren Bewirtschaftung vom 15.02.2006. Umgesetzt in Landesrecht in Form der Sächsischen Badegewässer- Verordnung vom 15.04.2008, zuletzt geändert am 12.06.2014 (SächsBadegewVO).

Hinweis: Dieses Dokument dient nur zur Information. Sollten Sie ein Angebot für dieses Verfahren abgeben wollen, nutzen Sie bitte die entsprechende elektronische Variante des Leistungsverzeichnis (Leistungsverzeichnis.aidf) im Bietercockpit. Angebote, denen ausschließlich eine ausgefüllte pdf-Variante dieses Dokuments beiliegt, werden von der Wertung ausgeschlossen.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	Auftragserteilung und Bearbeitungszeit		
	Die Auftragserteilung erfolgt durch das Ges	Die Auftragserteilung erfolgt durch das Gesundheitsamt mit Probeentnahmeprotokoll.	
	Die Bearbeitungszeit darf maximal 10 Arbeitstage betragen. Abweichungen sind gesondert zu vereinbaren.		
	zu 1: Auftragserteilung		
	Fragetitel	Antwort	
	1.1 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung		
	Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung?		
	1.2 Wie lautet die Telefonnummer der		_
	Ansprechpartner/in für die Auftragserteilung?		
	Wie lautet die Telefonnummer der Ansprechpartner/in für die Auftragserteilung?		
	1.3 Wie lautet die Faxnummer der Ansprechpartner/in für die		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
	Auftragserteilung?		
	Wie lautet die Faxnummer der Ansprechpartner/in für die Auftragserteilung?		
	1.4 Wie lautet die E-Mailadresse der Ansprechpartner/in für die Auftragserteilung?		
	Wie lautet die E-Mailadresse der Ansprechpartner/in für die Auftragserteilung?		
2	Probenentnahme und Übergabeort		
	Die Probenentnahme erfolgt durch das G Der Übergabeort der Proben und der not- grundsätzlich am Amtssitz des Gesundhe	wendigen leeren Probengefäße erfolgt	
	Rohrteichstraße 16 - 20 04347 Leipzig		
	Es gelten folgende Abholungszeiten:		
	Montag - Donnerstag: 14:30 Uhr Freitag: 13:00 Uhr		
	Es ist die Möglichkeit einzuräumen, dass Abstimmung variieren kann.	bei Bedarf die Abholzeit nach vorheriger	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3	Durchführung und Übermittlung		(=3)
	Der Auftragnehmer verpflichtet sich, gegenüber der Auftraggeberin alle für Probenahme und Probetransport erforderlichen materiellen Voraussetzungen zu schaffen. Der Auftragnehmer stellt Probengefäße, einschließlich der gegebenenfalls notwendigen Konservierungsmittel, entsprechend den einschlägigen Normen (u.a. DIN EN ISO 5667-3) und Begleitscheine für bakteriologische und chemische Untersuchungen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zur Verfügung. Die von der Auftraggeberin bestellten Probengefäße hat der Auftragnehmer spätestens am 2. Werktag nach Bestellung an die Auftraggeberin zu übergeben.		
	Der Auftragnehmer gewährleistet den Trans/Transportboxen in die Untersuchungsstelle Probentransport und Untersuchungsbeginn Arbeitstages, spätestens aber innerhalb von	Es muss gewährleistet sein, dass der Probe im Labor innerhalb eines	
	Es ist vom Labor zu prüfen, ob zugelassene Umweltamtes, welche die Untersuchungsve können.	Alternativverfahren nach Liste des rfahren beschleunigen, angewendet werden	
	Alle veränderlichen Parameter sind am Tag Untersuchungsstelle des Auftragnehmers zu Untersuchungsschritte eingeleitet sein (Prob Untersuchungen).	ı analysieren bzw. es müssen erste	
	Sämtliche Analyseergebnisse (auch Zwische Stadt Leipzig tagfertig an jedem Werktag (M Sofortmeldung per E-Mail zukommen zu las		
		ntsprechend qualifizierten Ansprechpartners Arbeitszeit, auch an Sonn- und Feiertagen, ist	
		r an den Stammdaten und mmung mit dem Gesundheitsamt	
4	Havariefälle		
	Die Bearbeitung unvorhergesehener erforderlicher zusätzlicher Proben im Havariefall (Festlegung durch das Gesundheitsamt) außerhalb der genannten Abholzeiten ist jederzeit zu garantieren.		
	Bei entsprechender Festlegung durch das Gesundheitsamt muss eine vorrangige und damit Sofortbearbeitung dieser Proben (auch an Wochenenden und Feiertagen) inklusive sofortiger Befundübermittlung gewährleistet sein.		
	zu 4: Fragebogen zu Havariefällen		
	Fragetitel	Antwort	
	1.1 Transport außerhalb regulärer Abholzeiten		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
	Bitte erläutern Sie, wie der Transport durch den Bieter erfolgt und wie die Übergabe/der Transport bei operativ bedingten		
	Probenentnahmen außerhalb der regulären Abholzeiten erfolgen kann.		
	1.2 Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung		
	Wer ist Ansprechpartner/in bei Havariefällen im Falle der Auftragserteilung?		
	1.3 Telefonnummer bei Havariefällen		
	Wie ist der Auftragnehmer im Fall von Havariefällen telefonisch erreichbar?		
			_
	1.4 Erreichbarkeit außerhalb der üblichen Arbeitszeit		
	Bitte erläutern Sie, wie die Erreichbarkeit eines kompetenten und entsprechend		
	qualifizierten Ansprechpartners außerhalb der üblichen Arbeitszeit, auch an Sonn- und Feiertagen, gewärleistet wird.		
	1.5 Reaktionszeit außerhalb der üblichen Arbeitszeit	Antwort - Angabe als ganze Zahl	
	Bitte geben Sie die Reaktionszeit in Minuten an, vom Anruf des Auftraggebers bis zur Abholung der Probe im Gesundheitsamt durch den Auftragnehmer außerhalb der üblichen Arbeitszeiten, auch an Sonn- und Feiertagen.		
	1.6 Aufpreis für Untersuchungen im Havariefall	Antwort - Betrag in Euro	
	Bitte geben Sie den Aufpreis für Untersuchungen im Havariefall außerhalb der regulären Abholzeiten an.	Luio	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
5	Qualitätsmanagement und Aufbewahrungsfr	ist	
	Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Pro Qualitätsmanagementsystem hinsichtlich Fo Arbeitsanweisungen für die Probenahme be einzubeziehen.		
	Die Analysenergebnisse einschließlich der F Maßnahmen der analytischen Qualitätssiche Jahren aufzubewahren und auf Verlangen d	erung sind für die Dauer von mindestens zehn	
	Die Aufbewahrungs- und Vorlagepflichten de ausdrücklich auch dann fort, wenn der Vertra		
	Stellt der Auftragnehmer seine Geschäftstät Zugriff des Gesundheitsamtes auf die vorge bestimmten Fristen gewährleistet bleibt.		
6	Allgemeiner Hinweis Preiskalkulation		
	Alle Preise sind einschließlich der Kosten fü Probenabholung, Probentransport, Ergebnis Datenaufbewahrung auszuweisen.		
	Die im Leistungsverzeichnis angegebenen A Erfahrungswerten der Vorjahre und können besteht kein Rechtsanspruch.		
	diesen Positionen handelt es sich um Bedar	t * gekennzeichnete Positionen aufgeführt. Bei fspositionen, die in der jeweiligen och nicht zwingend immer beauftragt werden.	
	Wenn bei bakteriologischen Untersuchunger aeruginosa nachweisbar ist, so ist dieser an		
	Die aufgeführten Untersuchungspakete sind Gruppen beauftragt werden können. Der Un derzeitig nicht vorhersehbar und ergeben sic	tersuchungsumfang für diese Parameter ist	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
Gruppe 1	Trinkwasseruntersuchungen		
	Bakteriologische und chemische Trinkwasseruntersuchungen nach § 55 der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der derzeit aktuellen geltenden Fassung.		
	und Getränken oder insbesondere zu den for - Körperpflege und -reinigung, - Reinigung von Gegenständen, die bestimt kommen,	Trinken, Kochen, zur Zubereitung von Speisen blgenden anderen Zwecken bestimmt ist: mungsgemäß mit Lebensmitteln in Berührung	
	menschlichen Körper in Kontakt kommen.	mungsgemäß nicht nur vorübergehend mit dem	
	Dies gilt ungeachtet der Herkunft des Wass dessen, ob es für die Bereitstellung auf Leit Tankfahrzeugen, in Flaschen oder anderen		
	Je nach Art und Anlass der Probenahme er Analyseumfang, der vom Auftraggeber fest		
1.1	bakteriologische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 60 Stück	
	- Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36 °C	Preiseinheit: 1 Stück	
	- Escherichia coli - Enterokokken	Nettopreis in Euro	
	- Coliforme Bakterien - Pseudomonas aeruginosa* * Der Parameter Pseudomas aeruginosa	USt.: 19 %, falls abweichend %	
	ist nur anzugeben, wenn dieser nachweisbar ist.		
1.2	Trinkwasseruntersuchung auf Legionellen	Menge: 200 Stück	
	- Legionella spec. + SG	Preiseinheit: 1 Stück	
		Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.3	Kleine chemische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 20 Stück	
	- Färbung (bei 436 nm) - Ammonium	Preiseinheit: 1 Stück	
	- Chlorid - Eisen,gesamt	Nettopreis in Euro	
	Geruch (qualitativ)LeitfähigkeitMangan	USt.: 19 %, falls abweichend	_ %
	NitratNitritOxidierbarkeit als O2		
	pH-WertTrübung (quantitativ)		
	- Sulfat - Fluorid - Gesamthärte		
	- Epichlorhydrin - Vinylchlorid		
	- Bisphenol A - Benso(a)pyren		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.4	Kleine chemisch-bakteriologische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 120 Stück	
	- Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36 °C	Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro	
	Escherichia coliEnterokokkenColiforme Bakterien		
	- Aussehen- Ammonium- Chlorid	USt.: 19 %, falls abweichend %	
	- Färbung (bei 436 nm) - Eisen, gesamt		
	Geruch (qualitativ)LeitfähigkeitMangan		
	NitratNitritOxidierbarkeit als O2		
	pH-WertTrübung (quantitativ)Sulfat		
	- Fluorid - Gesamthärte		
	- Pseudomonas aeruginosa*- Epichlorhydrin- Vinylchlorid		
	- Bisphenol A - Benso(apyren)		
	*Der Parameter Pseudomas aeruginosa ist nur anzugeben, wenn dieser nachweisbar ist.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetraç netto (EUR)
1.5	Große chemische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 4 Stück	
		Preiseinheit: 1 Stück	
	- Färbung (bei 436 nm) - Geruch (qualitativ)	Freiseimeit. 1 Stack	
	- Trübung (quantitativ)	Nettopreis in Euro	
	- pH-Wert		
	LeitfähigkeitOxidierbarkeit	USt.: 19 %, falls abweichend %	,
	- Ammonium		
	- Nitrat		
	- Nitrit		
	- Chlorid - Fluorid		
	- Sulfat		
	- Eisen		
	- Mangan		
	- Gesamthärte		
	- Arsen - Blei		
	- Bromat		
	- Cadmium		
	- Cyanit*		
	- Chrom - Nickel		
	- Quecksilber*		
	- PAK		
	- Benzol*		
	- organ. Chlorverbindungen- Trihalogenmethane		
	- Aluminium		
	- Bor		
	- Calcium		
	- Kalium		
	- Magnesium - Natrium		
	- Kupfer		
	- Zink		
	- Selen		
	- Antimon		
	- Epichlorhydrin- Vinylchlorid		
	- Bispherol A		
	- Bens(a)pyren		
	- PFAS-4		
	* bei Bedarf		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.6	Große chemisch-bakteriologische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 20 Stück	
	- Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36°C	Preiseinheit: 1 Stück	
	Escherichia coliEnterokokken	Nettopreis in Euro	
	- Coliforme Bakterien - Färbung (bei 436 nm) - Geruch (qualitativ) - Trübung (quantitativ) - pH-Wert - Leitfähigkeit - Oxidierbarkeit - Ammonium - Nitrat - Nitrit - Chlorid - Fluorid - Fluorid - Sulfat - Eisen - Mangan - Gesamthärte - Arsen - Blei - Bromat - Cadmium - Chrom - Cyanid* - Nickel - Quecksilber* - PAK - Benzol* - organ. Chlorverbindungen - Trihalogenmethane - Aluminium - Bor - Calcium - Kalium - Magnesium - Natrium - Kupfer - Zink - Selen - Antimon - Pflanzenschutzmittel - Epichlorhydrin - Vinychlorid - Bispherol A - Benso(a)pyren - PFAS-4	USt.: 19 %, falls abweichend	.%
	* bei Bedarf		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.7	"Wasser für die Öffentlichkeit" - chemische Trinkwasseruntersuchung	Menge: 20 Stück	
	- Nitrit* - Blei - Cadmium - Kupfer - Nickel - Eisen* - Mangan* - THM* - Epichlorhydrin - Vinylchlorid - Bispherol A	Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
1.8	- Benso(a)pyren * bei Bedarf "Wasser für die Öffentlichkeit" - bakteriologische Trinkwasseruntersuchung - Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36 °C - Escherichia coli - Enterokokken - Coliforme Bakterien - Pseudomonas aeruginosa* * bei Bedarf - Legionellen + SG	Menge: 100 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.9	"Wasser für die Öffentlichkeit" - bakteriologische + chem. TW- Untersuchung "Wasser für die Öffentlichkeit" - bakteriologische + chemische Trinkwasseruntersuchung - Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36°C - Escherichia coli - Enterokokken - Coliforme Bakterien - Legionellen - Pseudomonas aeruginosa** - Blei - Cadmium - Kupfer - Nickel - Eisen* - Mangan* - THM* - Antimon - Arsen - Nitrit - Benso(a)pyren - Epichlorhydrin - Bispherol A - Halogenessigsäure, Chlorid, Chlorat, THM (bei Bedarf) - PAK - Vinylchlorid - Natrium * bei Bedarf ** Der Parameter Pseudomas aeruginosa ist nur anzugeben, wenn dieser nachweisbar ist.	Menge: 2.800 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
1.10	Trinkwasseruntersuchung auf Schwermetalle - Antimon* - Arsen* - Blei - Cadmium - Chrom - Kupfer - Nickel - Zink - Eisen* - Mangan* - Nitrit *bei Bedarf	Menge: 20 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.11	Bakteriologisch-chemische Untersuchung zu Baufreigaben	Menge: 20 Stück	
	- Koloniezahl 20°C	Preiseinheit: 1 Stück	
	Koloniezahl 36°CEscherichia coliEnterokokken	Nettopreis in Euro	
- Coliforme Bakterie	Coliforme BakterienPseudomonas aeruginosa*	USt.: 19 %, falls abweichend %	
	*als Nebenbefund angeben		
	chemische Untersuchung - Aussehen - Geruch - Trübung, quantitativ - Leitfähigkeit - pH-Wert - Eisen - Nitrit - Oxidierbarkeit		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1.12	Bakteriologische und chemische TWU TEGV	Menge: 12 Stück	
	Bakteriologische und chemische Trinkwasseruntersuchung "Kleinanlagen	Preiseinheit: 1 Stück	
	zur Eigenversorgung (TEGV)"	Nettopreis in Euro	
	- Koloniezahl 22°C - Koloniezahl 36°C - Escherichia coli - Enterokokken - Coliforme Bakterien - Clostridium perfringens* - Aluminium - Ammonium - Eisen, gesamt - Leitfähigkeit - Färbung - Geruch (qualitativ) - Geschmack - Trübung (qualitativ) - pH-Wert - Acrylamid - Benzol - Bor - Bromat - Chrom - Cyanid - 1,2 Dichlorethen - Fluorid - Nitrat - Pflanzenschutzmittel 0,00010 mg/l - Pflanzenschutzmittel 0,00050 mg/l - Quecksilber - Selen - Tetrachlorethen u. Tetrachlorethan - Uran - Antimon - Arsen - Benzo-(a)-pyren - Blei - Cadmium - Epichlorhydrin - Kupfer - Nickel - Nitrit - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe - Trihalogenmethane - Vinylchlorid - Chlorid - Mangan - Natrium - organisch gebundener Kohlenstoff - Sulfat	USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)		
	* bei Bedarf				
Gruppe 2	Badewasser und Badegewässer				
	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeck bakteriologische Badegewässeruntersuchu	ngen entsprechend Verordnung des t und Landesentwicklung zur Umsetzung der			
	"Badewasser" umfasst Wasser aus Schwimm- und Badebecken in Gewerbebetrieben, öffentlichen Bädern sowie in sonstigen nicht ausschließlich privat genutzten Einrichtungen gemäß § 37 des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) in der Fassung des Artikel 1 Gesetz zur Neuordnung seuchenrechtlicher Vorschriften (Seuchenrechtsneuordnungsgesetz - SeuchRNeuG) vom 20. Juli 2000.				
	(fließende und stehende Binnengewässer) (15.02.2006 über die Qualität der Badegewäumgesetzt in Landesrecht in Form der Säch Verordnung (SächsBadegewVO) vom 24.04	nd Anlass der Probenahme ergibt sich ein unterschiedlicher Analyseumfang,			
2.1	Bakteriologische Badewasseruntersuchungen nach DIN	Menge: 400 Stück			
	19643	Preiseinheit: 1 Stück			
	- Koloniezahl 36°C - Escherichia coli - Coliforme Bakterien	Nettopreis in Euro			
	- Pseudomonas aeruginosa	USt.: 19 %, falls abweichend %			
2.2	Bakteriologische Badewasseruntersuchungen nach DIN	Menge: 600 Stück			
	19643 - Legionella spec.	Preiseinheit: 1 Stück			
		Nettopreis in Euro			
		USt.: 19 %, falls abweichend %			

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.3	Bakteriologische und Chemische Badewasseruntersuchungen nach DIN19643 - Koloniezahl 20°C - Koloniezahl 36°C - Escherichia coli - Coliforme Bakterien - Pseudomonas aeruginosa - Färbung (bei 436 nm) - Trübung (quantitativ) - pH-Wert - Ammonium - Chlorid - Nitrat - Oxidierbarkeit - Trihalogenmethane - Bromat* - Chlorat / Chlorit - Arsen* - Säurekapazität - Aluminium / Eisen * bei Bedarf	Menge: 400 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
2.4	Chemische Badewasseruntersuchung + THM - Ammonium - Trübung (quantitativ) - pH-Wert - Oxidierbarkeit - Eisen, gesamt - Nitrat - Chlorid - Färbung bei 436 nm - Trihalogenmethane - Bromat* - Chlorat / Chlorit - Arsen* - Säurekapazität - Aluminium / Eisen	Menge: 40 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2.5	Chemische Badewasseruntersuchung (Füllwasser) - Ammonium - Trübung (quantitativ) - pH-Wert - Oxidierbarkeit - Eisen, gesamt - Nitrat - Chlorid - Färbung bei 436nm - Arsen*	Menge: 4 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
2.6	Bakteriologische Untersuchung Badegewässer - Eschericha coli MPN - Intestinale Enterokokken MPN	Menge: 80 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
Gruppe 3		sätzlich beauftragt werden. Es besteht jedoch gung der einzelnen Positionen. Dies erfolgt nur	
3.1	Pseudomonas aeruginosa	Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.2	Cyanid	Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.3	Quecksilber	Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.4	Benzol	Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.5	Eisen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.6	Mangan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.7	Trihalogenmethane (THM)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.8	Phosphat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.9	Clostridium perfringens	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.10	Serogruppenbestimmung Legionellen (SG)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.11	Uran	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.12	Nitrit	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.13	Antimon	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3.14	Arsen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.15	Bromat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.16	Cyanit	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
3.17	Natrium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
Gruppe 4	Einzelpositionen		
		ätzlich beauftragt werden. Es besteht jedoch gung der einzelnen Positionen. Dies erfolgt nur	
Gruppe 4.1	Mikrobiologie		
4.1.1	Koloniezahl 20 °C	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.2	Koloniezahl 36 °C	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.3	Coliforme Bakterien TVO	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.4	Coliforme Bakterien MPN	Nettopreis in Euro	
1		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.1.5	Escherichia coli TVO; MPN	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.6	Pseudomonas aeruginosa TVO	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.7	Pseudomonas aeruginosa MPN	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.8	Enterokokken TVO; Streptococcus faec. MPN	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.9	Staphylococcus aureus	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.10	Clostridien	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.11	Legionella spec.	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.12	Mikroskopie, einfach	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.1.13	Mikroskopie, aufwendig	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.1.14	Salmonellen (mit Typisierung)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
Gruppe 4.2	Chemie		
4.2.1	Aluminum	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.2	Ammonium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.3	Antimon	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.4	Arsen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.5	Aussehen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.6	Basekapazität	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.7	Blei	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.8	Bromat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.2.9	Bor	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.10	Cadmium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	_ %
4.2.11	Calcium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.12	Chlor_frei_Labor	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.13	Chlor_gebunden_Labor	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.14	Chlor_gesamt_Labor	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.15	Chlorat/Chlorit	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	
4.2.16	Chlordioxid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	. %
4.2.17	Chlorid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	. %

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.2.18	Chrom	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.19	Cyanid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.20	1,2-Dichlorethan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.21	Eisen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.22	Färbung bei 436 nm	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.23	Fluorid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.24	Geruch, qual.	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.25	Gesamthärte	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.26	Härte (aus Calcium und Magnesium berechnet)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.2.27	Kalium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend9	- %
4.2.28	Karbonathärte	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend 9	%
4.2.29	Kieselsäure	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.30	Kupfer	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.31	Leitfähigkeit	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.32	Magnesium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend9	%
4.2.33	Mangan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend9	%
4.2.34	Natrium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend9	%
4.2.35	Nickel	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.2.36	Nitrat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend9	- %
4.2.37	Nitrit	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.38	Oxidierbarkeit b. als O ²	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.39	Phosphat (gesamt)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.40	Phosphat ortho	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend 9	/ ₀
4.2.41	pH-Wert	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.42	pH-Wert der Calcitsättigung = Gleichgewichtswerts-pH- Wert	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%
4.2.43	Quecksilber	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend 9	%
4.2.44	Säurekapazität	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	%

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.2.45	Selen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.46	Silikat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.47	Sulfat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.48	Trübung (quantitativ)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.49	Trübung (qualitativ)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.50	Uran	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.51	Wasserstoffperoxid (H ² O ²)	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.2.52	Zink	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
Gruppe 4.3	Stoffgruppen		
4.3.1	Stoffgruppen		
	Bei den Stoffgruppen entspricht die Einzelparameter.	Gebühr für die gesamte Gruppe der Gebühr für ein	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.3.1	Benzo-(a)-Pyren	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.2	Benzo-(b)-Fluoranthen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.3	Benzo-(ghi)-Perylen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.4	Benzo-(k)-Fluoranthen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.5	Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.6	Summe Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe TrinkwV 2001	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.7	Tetrachlorethen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.8	Trichlorethen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.9	Summe Tetra- und Trichlorethen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.3.10	1,2-Dichlorethan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.11	Bromoform	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.12	Chloroform	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.13	Dibrommonochlormethan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.14	Monobromdichlormethan	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.15	Summe Trihalogenmethane	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.16	THM+OCV	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.17	Mineralöle	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.18	Atrazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.3.19	Ametryn	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.20	Desethylatrazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.21	Desisopropylatrazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.22	Propazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.23	Simazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.24	Terbutylazin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.25	Summe Triazine	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.26	PFAS	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%
4.3.27	Bisphenol A	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend	%

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.3.28	Halogenessigsäuren	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.29	Summe Pflanzenschutzmittel	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.30	Trübung, qualitativ+Aussehen+Geruch	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.31	Epichlorhydrin	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.32	Vinylchlorid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.33	Bisphenol A	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.34	Benso(a)pyren	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.35	PFAS-4	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.36	Pflanzenschutzmittel	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4.3.37	Halogenessigsäure	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.38	Chlorid	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.39	Chlorat	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.40	THM	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.41	PAK	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.42	Aluminium / Eisen	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	
4.3.43	Natrium	Nettopreis in Euro	
		USt.: 19 %, falls abweichend %	

Wertungsschema

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewicht ung
1	Preis		100 %

Angebot	l
---------	---

	Betrag