

1.	Abgabe vorhandener Daten	
	Die nachfolgenden Gebührensätze gelten für Daten, die in Datensammlungen bereits vorliegen.	
1.1	Abgabe auf Papier	
1.1.1	Je Blatt (DIN A4 bzw. DIN A3) Text und Tabelle	8,–
1.1.2	Je Blatt (DIN A4 bzw. DIN A3) Grafik bzw. Grafik mit Tabelle bzw. Text	20,–
1.1.3	Abgabe einer thematischen Plotkarte	80,–
	Weitere Ausdrücke dieser Karte, je Karte	8,–
1.1.4	Farbkopien einer vorhandenen Karte	20,–
	Liegt die Gesamtgebühr unter 50,– DM, so ist eine Mindestgebühr von 50,– DM zu erheben.	
1.2	Abgabe auf Datenträger	
	Arbeitszeit je 1/2 Stunde einschließlich Gerätepauschale	63,–
	zuzüglich Kosten für Datenträger	
	Diskette	5,–
	Kassette	10,–
	Band	30,–
2.	Manuelle Probenahme	
	In den Sätzen ist der Aufwand für manuelle Probenahme mit einem Zeitaufwand bis zu 1/2 Stunde für eine Person und manuellen Probenahmegeräten enthalten. Erhöhter Zeitaufwand und der Einsatz besonderer technischer oder apparativer Probenahmegeräte bzw. -einrichtungen wird gesondert berechnet.	
2.1	Probenahme von Boden und ähnlichen Feststoffen	
2.1.1	Probenahme von gestörten Bodenproben	110,–
2.1.2	Probenahme von ungestörten Bodenproben	130,–
2.2	Probenahme von Abfällen	140,–
2.3	Probenahme von Schlämmen	120,–
2.4	Probenahme von Wasser	90,–
2.5	Probenahme von Gewässer-Sedimenten	150,–
2.6	Probenahme von Gasen, Luft	160,–
3.	Probenaufbereitung	
3.1	Mischen (Homogenisierung)	24,–
3.2	Trocknen	
3.2.1	Trocknen im Trockenschrank	25,–
3.2.2	Gefriertrocknen	35,–
3.3	Brechen	24,–
3.4	Mahlen	33,–
3.5	Fraktionieren, Sieben (max. 2 Fraktionen)	62,–
3.6	Filtrieren, Auswaschen	32,–
3.7	Zentrifugieren	47,–
3.8	Extrahieren	55,–
3.9	Destillieren	71,–
3.10	Auslaugversuch (Schütteln)	55,–
3.11	Veraschen	45,–
3.12	Aufschluß mit Säuren, Laugen, in Glasapparatur oder Mikrowelle, pro Probe	49,–
3.13	Totalaufschluß, pro Probe	85,–
3.14	Derivatisieren	68,–
3.15	Probenaufbereitung mittels Säulen- oder Gelpermeations-Chromatographie	65,–
3.16	Probenaufbereitung mittels Dünnschichtchromatographie	65,–
3.17	Elektrodeposition	55,–
3.18	Herstellen von Pulverpräparaten oder Preßtabletten für Röntgen-, Infrarotuntersuchungen o.ä.	10,–
3.19	Ionenaustausch	70,–
4.	Allgemeine Analytik für alle Medien	
4.1	Physikalisch-chemische Parameter	
4.1.1	Trockenverlust/Trockenrückstand	25,–

4.1.2	Abdampfdruckstand	28,-
4.1.3	Glühverlust/Glührückstand	45,-
4.1.4	pH-Wert	20,-
4.1.5	pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	30,-
4.1.6	Leitfähigkeit	25,-
4.1.7	Redox-Potential	28,-
4.1.8	Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen	35,-
4.1.9	Brechungsindex	48,-
4.1.10	Viskosität	36,-
4.1.11	Flammpunkt	48,-
4.1.12	Heizwert (kalorimetrisch)	77,-
4.1.13	Temperaturmessung	30,-
4.1.14	Schmelzpunkt	35,-
4.1.15	Aussehen (visuell)	20,-
4.1.16	Geruch/Geschmack	20,-
4.1.17	Trübung/Sichttiefe (Messung)	25,-
4.1.18	Abfiltrierbare Stoffe	35,-
4.1.19	Absetzbare Stoffe, Massenkonzentration	35,-
4.1.20	Absetzbare Stoffe, Volumenanteil	35,-
4.1.21	Thermogravimetrische oder differentialthermoanalytische Untersuchung einschließlich Auswertung	250,-
4.1.22	Oberflächenbestimmung nach BET-Methode	125,-
4.2	Anorganische Parameter	
4.2.1	Summenparameter	
4.2.1.1	Qualitative Bestimmung von Elementen mit spektroskopischen Methoden	135,-
4.2.1.2	Quantitative Bestimmung von Elementen mit spektroskopischen Methoden, je Element	50,-
4.2.1.3	Ionenchromatographische Messung, je Komponente	25,-
4.2.1.4	Basekapazität/Säurekapazität	25,-
4.2.1.5	Fluoreszenzfarbstoffe (spektrale Untersuchung)	50,-
4.2.1.6	Betonaggressivität	160,-
4.2.2	Einzelparameter	
4.2.2.1	Ammonium	40,-
4.2.2.2	Bromid	35,-
4.2.2.3	Calcium/Magnesium	50,-
4.2.2.4	Carbonat	50,-
4.2.2.5	Carbonathärte	25,-
4.2.2.6	Chlorid	35,-
4.2.2.7	Chlor freies	50,-
4.2.2.8	Chlordioxid/Gesamtchlor	50,-
4.2.2.9	Chromat	50,-
4.2.2.10	Eisen II/Eisen III	72,-
4.2.2.11	Fluorid	35,-
4.2.2.12	Gesamthärte	25,-
4.2.2.13	Hydrogencarbonat	20,-
4.2.2.14	Jodid	35,-
4.2.2.15	Kalium/Natrium	45,-
4.2.2.16	Kieselsäure	40,-
4.2.2.17	Kohlensäure, angreifende durch Marmorversuch	39,-
4.2.2.18	Kohlenstoff, anorganisch (TIC)	50,-
4.2.2.19	Nitrat	35,-
4.2.2.20	Nitrit	35,-
4.2.2.21	Phosphat, gesamt mit Aufschluß	70,-
4.2.2.22	Phosphat, hydrolysierbar	40,-
4.2.2.23	Phosphat, ortho-	40,-
4.2.2.24	Rhodanid	40,-
4.2.2.25	Sauerstoff	30,-
4.2.2.26	Schwefelwasserstoff	40,-
4.2.2.27	Stickstoff, gesamt	100,-
4.2.2.28	Stickstoff, organisch gebunden (Kjeldahl)	70,-

4.2.2.29	Sulfat	50,-
4.2.2.30	Sulfidschwefel, gelöst	40,-
4.2.2.31	Sulfidschwefel, ungelöst	60,-
4.2.2.32	Sulfit	45,-
4.2.2.33	Thiosulfat	35,-
4.3	Organische Parameter	
4.3.1	Summenparameter	
4.3.1.1	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	
4.3.1.1.1	direkte Methoden	60,-
4.3.1.1.2	ohne Verdünnung in der Flasche	30,-
4.3.1.1.3	Verdünnungsmethode	40,-
4.3.1.2	Sauerstoffzehrung (BSB ₂)	40,-
4.3.1.3	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	60,-
4.3.1.4	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	150,-
4.3.1.5	Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX)	180,-
4.3.1.6	Ausblasbare organische Halogenverbindungen (POX)	100,-
4.3.1.7	Kohlenwasserstoffe (IR)	120,-
4.3.1.8	Kohlenstoff, organisch gelöst (DOC)	65,-
4.3.1.9	Kohlenstoff, organisch gesamt (TOC)	50,-
4.3.1.10	Lipophile Stoffe, schwerflüchtige	100,-
4.3.1.11	Säuren, wasserdampfflüchtig, organische	55,-
4.3.1.12	Oxidierbarkeit mittels Kaliumpermanganat	40,-
4.3.1.13	Phenolindex	
4.3.1.13.1	Phenolindex nach Destillation	60,-
4.3.1.13.2	Phenolindex nach Farbstoff-Extraktion	70,-
4.3.1.13.3	Phenolindex nach Destillation und Farbstoff-Extraktion	90,-
4.3.1.14	Merkaptane	40,-
4.3.1.15	Tenside, anionische	60,-
4.3.1.16	Tenside, kationische	90,-
4.3.1.17	Tenside, nichtionische	90,-
4.3.1.18	Calciumlignolsulfonsäure	50,-
4.3.1.19	Bitumen, gesamt (extrahierbar)	100,-
4.3.2	Einzelparameter	
4.3.2.1	Benzol, Toluol, Xylol, gaschromatographisch	240,-
4.3.2.2	Dioxine/Furane, einschließlich Probenvorbereitung, Extraktion und Aufreinigung	
4.3.2.2.1	TE-Bestimmung nach BGA	1 600,-
4.3.2.2.2	TE-Bestimmung nach I-TEQ	1 200,-
4.3.2.2.3	Bestimmung der bromierten Dioxine/Furane nach Gefahrstoffverordnung	1 900,-
4.3.2.3	Flüssigkeitschromatogramm (HPLC), mit qualitativer Auswertung (DAD)	250,-
4.3.2.4	Gaschromatogramm, qualitativ	85,-
4.3.2.5	Gaschromatogramm, quantitativ	
4.3.2.5.1	Grundgebühr	60,-
4.3.2.5.2	zuzüglich je Komponente	30,-
4.3.2.6	Infrarot-Spektroskopie, quantitativ, je Komponente	75,-
4.3.2.7	LHKW, gaschromatographisch	300,-
4.3.2.8	Massenspektrometrische Untersuchungen, ohne GC-Trennung	200,-
4.3.2.9	Massenspektrometrische Untersuchungen, mit GC-Trennung	
4.3.2.9.1	Grundgebühr für Totalionenchromatogramm	400,-
4.3.2.9.2	zuzüglich je massenspektrometrisch identifizierter Komponente	40,-
4.3.2.10	PAK (18 PAK), gaschromatographisch	700,-
4.3.2.11	PAK nach Trinkwasserverordnung	400,-
4.3.2.12	PCB (6 PCB)	400,-
4.3.2.13	Pentachlorphenol (PCP), gaschromatographisch	250,-
4.3.2.14	Phenole, gaschromatographisch	160,-
4.3.2.15	PSM, gaschromatographisch, je PSM	80,-
4.3.2.16	PSM, mittels HPLC, je PSM	75,-
4.3.2.17	Formaldehyd mittels Prüfröhrchen	50,-
4.4	Biologisch-ökologische Parameter	
4.4.1	Benthosuntersuchung	200,-
4.4.2	Biogene Belüftungsrate	65,-
4.4.3	Biologischer Abbau in Laborbelebtschlammanlagen (Bestätigungstest), pro	70,-

	Tag	
4.4.4	Biologischer Abbau im Schütteltest (Auswahltest), pro Tag	50,-
4.4.5	BSB-Abbauverhalten, Sapromat	100,-
4.4.6	Chlorophyll	100,-
4.4.7	Entwässerbarkeit von Schlämmen und Sedimenten	35,-
4.4.8	Faulgasuntersuchung, gaschromatographisch	70,-
4.4.9	Pepton test (Hemmung)	150,-
4.4.10	Phytoplankton, qualitativ	80,-
4.4.11	Phytoplankton, quantitativ	200,-
4.4.12	Produktivitätsmessung, C14-Messung	60,-
4.4.13	Schlammaktivität	55,-
4.4.14	Schlammfaulungsversuch, pro Tag	20,-
4.4.15	Schlammvolumenanteil und Schlammindex	20,-
4.4.16	Wassergehalt/Trockenmasse von Schlämmen und Sedimenten	25,-
4.4.17	Zooplanktonbestimmung, qualitativ	80,-
4.4.18	Zooplanktonbestimmung, quantitativ	150,-
4.5	Mikrobiologische Parameter	
4.5.1	Bakteriologische Bestimmungen	
4.5.1.1	Escherichia coli (Bunte Reihe)	95,-
4.5.1.2	Fäkale Streptokokken (Membranfilter)	55,-
4.5.1.3	Gesamtcoliforme (MPN)	50,-
4.5.1.4	Gesamt- und Fäkalcoliforme (MPN)	60,-
4.5.1.5	Koloniezähl (Plattenguß)	45,-
4.5.2	Gentechnische Untersuchungen	
4.5.2.1	Bestimmung der Antibiotikaresistenz nach Keimzahlbestimmung	50,-
4.5.2.2	Koloniehybridisierung	820,-
4.5.2.3	DNS-Präparation aus Einzelzellen	25,-
4.5.2.4	DNS-Präparation aus komplexem Probenmaterial, je Probe	250,-
4.5.2.5	PCR-Analyse mit Standard-Primern	50,-
4.5.2.6	Herstellen von Gensonden und Plasmid-DNS oder von PCR-Fragmenten	150,-
4.5.2.7	slotblot-Hybridisierung von isolierter DNS	640,-
4.5.2.8	Restriktionskartierung von isolierter DNS	340,-
4.5.2.9	Gelelektrophorese von isolierter DNS	11,-
4.5.2.10	Hybridisierung mit DNS-Sonden	640,-
4.6	Biologische Testverfahren mit Wasserorganismen, Toxizitätsteste	
4.6.1	Algentest nach DIN 38412-L9	400,-
4.6.2	Daphnientest nach DIN 38412-L30	200,-
4.6.3	Fischtest für Abwässer nach DIN 38412-L31, je Verdünnung	90,-
4.6.4	Fischtest für gefährliche Stoffe nach OECD-203, je Verdünnung	200,-
4.6.5	Leuchtbakterientest	160,-
4.6.6	Pseudomonas-Sauerstoffzehrungs-Hemmtest	400,-
4.6.7	Pseudomonas-Zellvermehrungs-Hemmtest	400,-
4.7	Fischuntersuchungen	
4.7.1	Fischpathologische Untersuchung	
4.7.1.1	pathologisch-anatomisch	70,-
4.7.1.2	pathologisch-histologisch	80,-
4.7.1.3	parasitologisch	50,-
4.7.2	Fischbakteriologische Untersuchung	80,-
4.7.3	Virologische Untersuchung	60,-
4.7.4	Blutuntersuchung	50,-
4.8	Radiologische Parameter	
4.8.1	Qualitative und quantitative Bestimmung von Radionukliden mittels γ -Spektrometrie, pro Spektrum	
4.8.1.1	Kurzzeitmessung	100,-
4.8.1.2	Langzeitmessung	300,-
4.8.2	Qualitative und quantitative Bestimmung von Radionukliden mittels α -Spektrometrie, pro Spektrum	350,-
4.8.3	Bestimmung der α -Aktivität/ β -Aktivität/Gesamtaktivität	100,-
4.8.4	Flüssigszintillationsmessung	190,-
4.8.5	Radiochemische Einzelnuklidbestimmung (Sr 89/90) einschließlich Probenaufbereitung	600,-

4.8.6	Bestimmung der Radonkonzentration in Luft	100,–
4.8.7	Qualitative und quantitative Bestimmung von Radon und Folgeprodukten, pro Spektrum	200,–
4.9	Mikroskopie	
4.9.1	Mikroskopische Untersuchungen mit Klassifizierung	250,–
	zusätzlich je Mikrophoto-Aufnahme	50,–
4.9.2	Rasterelektronenmikroskopie (REM)	
4.9.2.1	Qualitative REM-Untersuchung mit Klassifizierung	350,–
	zusätzlich je Photoaufnahme	55,–
4.9.2.2	Qualitative REM-Untersuchung einschließlich Elementbestimmung mit EDX	400,–
4.9.2.3	Zusätzliche quantitative Bestimmung mit EDX, je Element	80,–

5. Ingenieur-Leistungen

Die Begriffe und Abgrenzungen für die Ingenieurleistungen entsprechen denen der Verordnung über die Honorare für Leistungen der Architekten und der Ingenieure (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure – HOAI) vom 17. September 1976 (BGBl I S. 2805) in der Fassung der Bekanntmachung vom 4. März 1991 (BGBl I S. 533).

5.1	Grundlagen der Gebühr	
	Die Gebühr für die Grundleistungen richtet sich nach den anrechenbaren Kosten des Objekts (Nr. 5.2), nach der Gebührenzone, der das Objekt angehört (Nr. 5.3) und nach der Gebührentafel (Nr. 5.5).	
5.2	Anrechenbare Kosten	
5.2.1	Anrechenbare Kosten sind die Herstellungskosten des Objekts ohne	
	– die darauf entfallende Umsatzsteuer	
	– die Kosten des Baugrundstücks (Abschnitte 1.1 bis 1.3 Muster 5 zu Art. 44 BayHO)	
	– die Baunebenkosten (Abschnitt 7 Muster 5 zu Art. 44 BayHO).	
	Die anrechenbaren Kosten sind zu ermitteln für die Leistungsphasen (siehe Nr. 5.4.1)	
	– 1 bis 4, 11 und 12 nach der Kostenberechnung	
	– 5 bis 10 nach der Kostenfeststellung.	
5.2.2	Wird ein Objekt in Bauabschnitten verwirklicht, so sind die anrechenbaren Kosten der abschnittsweise zu erbringenden Leistungsphasen nach den für den Bauabschnitt aufzuwendenden Kosten zu ermitteln.	
5.2.3	Wird eine Leistungsphase nicht für das ganze Objekt erbracht, sondern nur für Teile davon, so sind die für diese Objektteile aufzuwendenden Kosten anzurechnen.	
5.2.4	Werden die Grundleistungen einer Leistungsphase nur teilweise erbracht, so ist die Gebühr anteilig zu bemessen, soweit eine Bemessung nach Zeitaufwand nicht möglich ist.	
5.3	Gebührenzonen	
5.3.1	Die Objekte sind entsprechend den fünf Honorarzonen in § 54 HOAI fünf Gebührenzonen zuzuordnen.	
5.3.2	Umfaßt ein Objekt Bauwerke aus verschiedenen Gebührenzonen, so ist es insgesamt der Zone zuzuordnen, die sich ergibt als Summe der Produkte aus den anrechenbaren Kosten der einer Gebührenzone zuzuordnenden Bauwerke, vervielfacht mit der jeweiligen Gebührenzone, geteilt durch die Gesamtkosten des Objekts. Das Ergebnis ist auf eine Gebührenzone zu runden.	
	Gebührenzone $Z =$	
	$\frac{K_1 \times 1 + K_2 \times 2 + K_3 \times 3 + K_4 \times 4 + K_5 \times 5}{5}$	
	K	
5.4	Leistungsbild	
5.4.1	Leistungsphasen	
	Die Grundleistungen der einzelnen Leistungsphasen werden mit folgenden Vomhundertsätzen der Gebühren nach der Gebührentafel bewertet:	
	1 Grundlagenermittlung	2
	2 Vorplanung	15
	3 Entwurfsplanung	30
	4 Genehmigungsplanung	5
	5 Ausführungsplanung	15
	6 Vorbereitung der Vergabe	10
	7 Mitwirkung bei der Vergabe	5
	8 Bauoberleitung	15

- 9 Objektbetreuung und Dokumentation 3
 10 Örtliche Bauüberwachung 30
 11 Prüfung der Entwurfsplanung 10
 12 Prüfung der Ausführungsplanung 10
 5.4.2 Sind die Grundleistungen nicht voll zu erbringen, ist der Leistungsphasensatz nach Nr. 5.4.1 anteilig festzulegen.
 5.4.3 Die Leistungsbilder der Leistungsphasen Nrn. 1 bis 9 entsprechen § 55 Abs. 2 Nrn. 1 bis 9 HOAI und das Leistungsbild der Leistungsphase 10 dem § 57 Abs. 1 HOAI.
 5.5 Gebührentafel

Anrechenbare Kosten DM	Zonen				
	I DM	II DM	III DM	IV DM	V DM
50 000	4 390	5 520	6 650	7 770	8 900
60 000	5 090	6 380	7 660	8 950	10 230
70 000	5 760	7 200	8 640	10 070	11 510
80 000	6 410	7 990	9 570	11 160	12 740
90 000	7 050	8 770	10 490	12 210	13 930
100 000	7 680	9 540	11 390	13 250	15 100
150 000	10 650	13 130	15 610	18 090	20 570
200 000	13 430	16 480	19 520	22 570	25 610
300 000	18 630	22 700	26 760	30 830	34 890
400 000	23 500	28 490	33 480	38 460	43 450
500 000	28 130	33 970	39 820	45 660	51 510
600 000	32 580	39 230	45 890	52 540	59 200
700 000	36 890	44 310	51 730	59 160	66 580
800 000	41 090	49 250	57 400	65 560	73 710
900 000	45 180	54 050	62 910	71 780	80 640
1 000 000	49 180	58 730	68 280	77 840	87 390
1 500 000	68 200	80 920	93 630	106 350	119 060
2 000 000	86 010	101 580	117 150	132 720	148 290
3 000 000	119 280	139 970	160 660	181 360	202 050
4 000 000	150 430	175 730	201 040	226 340	251 650
5 000 000	180 080	209 650	239 220	268 790	298 360
6 000 000	208 590	242 170	275 750	309 320	342 900
7 000 000	236 200	273 580	310 950	348 330	385 700
8 000 000	263 070	304 070	345 080	386 080	427 090
9 000 000	289 270	333 770	378 270	422 760	467 260
10 000 000	314 920	362 790	410 660	458 530	506 400
15 000 000	436 710	500 060	563 410	626 750	690 100
20 000 000	550 740	627 960	705 170	782 390	859 600
30 000 000	763 730	865 680	967 630	1 069 570	1 171 520
40 000 000	963 140	1 087 180	1 211 220	1 335 260	1 459 300
50 000 000	1 153 020	1 297 380	1 441 750	1 586 110	1 730 480

- Zu Zwischenwerten der angegebenen anrechenbaren Kosten sind die Gebühren geradlinig zu interpolieren und auf volle Deutsche Mark zu runden.
- 5.6 Auslagen
 Neben den Gebühren für Grundleistungen nach den Nrn. 5.1 bis 5.5 und für Besondere Leistungen nach § 2 Abs. 3 HOAI werden als Auslagen nach § 3 Abs. 1 Nr. 3 nur die Beträge erhoben, die anderen Behörden, Dienststellen oder Personen für Besondere Leistungen zustehen.
6. **Besondere Gebührentatbestände**
 Erläuterung zu Nummer 6

Die Gebühr für den Einsatz von besonderen Geräten berücksichtigt ausschließlich die Bereitstellung der Geräte ohne Fahrer, soweit im einzelnen nichts anderes bestimmt ist. Erforderliche Arbeiten werden nach den Bestimmungen des Gebührenverzeichnisses zusätzlich berechnet. Die Zeiten für An- und Rückreise bleiben unberücksichtigt. Bei einer Einsatzdauer der Geräte von weniger als 4 Stunden wird die Hälfte des entsprechenden Tagessatzes berechnet. Soweit keine Einzelgebühren für besondere Messungen berechnet werden, wird der Zeitaufwand gemäß § 2 für die Dauer der Messung berechnet.

6.1	Spezielle Untersuchungen an Gesteinen und Böden	
6.1.1	Bodenmechanische und ingenieurgeologische Laboruntersuchungen nach DIN	
6.1.1.1	Bestimmen und Beurteilen einer gestörten Bodenprobe	10,–
6.1.1.2	Auspressen, Bestimmen und Beurteilen einer ungestörten Bodenprobe	40,–
6.1.1.3	Siebanalyse trocken DIN 18123	75,–
6.1.1.4	Siebanalyse naß DIN 18123	105,–
6.1.1.5	Schlämmanalyse DIN 18123	115,–
6.1.1.6	kombinierte Sieb-Schlämmanalyse DIN 18123	215,–
6.1.1.7	Ausrollgrenze	70,–
6.1.1.8	Fließgrenze	110,–
6.1.1.9	Schrumpfgrenze	125,–
6.1.1.10	Dichte DIN 18125 T1	65,–
6.1.1.11	Korndichte	80,–
6.1.1.12	Lockerste und dichteste Lagerung	125,–
6.1.1.13	Wasseraufnahme (nach ENSLIN)	95,–
6.1.1.14	Kapillare Steighöhe	120,–
6.1.1.15	Durchlässigkeit an bindigen Böden	240,–
6.1.1.16	Durchlässigkeit an nichtbindigen Böden	190,–
6.1.1.17	Durchlässigkeit an grobkörnigen Böden	270,–
6.1.1.18	Optimaler Wassergehalt im Proctor-Gerät ($\varnothing \leq 150$ mm)	400,–
6.1.1.19	Optimaler Wassergehalt im Proctor-Gerät ($\varnothing = 250$ mm)	850,–
6.1.1.20	Optimaler Wassergehalt im CBR-Gerät	470,–
6.1.1.21	Druckversuch mit unbehinderter Seitendehnung	150,–
6.1.1.22	Kompressionsversuch im KD-Gerät oder in der Triaxialzelle mit 20 Laststufen	400,–
6.1.1.23	Rahmenscherversuche bei 4 Einzelversuchen, konsolidierter Versuch	600,–
6.1.1.24	Rahmenscherversuche bei 4 Einzelversuchen mit ungestörtem Probeneinbau	700,–
6.1.1.25	Triaxialer Druckversuch (UU-Versuch nach DIN 18137)	
	Grundgebühr	430,–
	je zusätzliche Stufe	300,–
6.1.1.26	Triaxialer Druckversuch (CU-Versuch nach DIN 18137)	
	Grundgebühr	600,–
	je zusätzliche Stufe	300,–
6.1.1.27	Triaxialer Druckversuch (CD-Versuch nach DIN 18137)	
	Grundgebühr	660,–
	je zusätzliche Stufe	300,–
6.1.1.28	kombinierte Sieb-Schlämmanalyse nach DIN 19683	160,–
6.1.1.29	Volumenschrumpfung, je Feuchtestufe	30,–
6.1.2	Bodenmechanische und ingenieurgeologische Geländeuntersuchungen	
6.1.2.1	Bereitstellung der leichten Rammsonde, pro Tag	270,–
6.1.2.2	Bereitstellung der schweren Rammsonde, pro Tag	300,–
6.1.2.3	Bereitstellung der Drehflügelsonde, pro Tag	150,–

6.1.2.4	Bereitstellung des Handbohrgeräts, pro Tag	30,–
6.1.2.5	Bereitstellung eines Geräts zur Dichtebestimmung DIN 18125 T2, pro Tag	30,–
6.1.2.6	Bereitstellung der Geräte für ein Nivellement, pro Tag	100,–
6.1.2.7	Bereitstellung der Geräte für eine Tachymetrie, pro Tag	250,–
6.1.2.8	Bereitstellung des hydraulischen Geländebohrgeräts (Bohrkerndurchmesser bis 10 cm), pro Tag	200,–
6.1.3	Geophysikalische Untersuchungen im Gelände	
6.1.3.1	Bereitstellung eines Meßwagens für:	
6.1.3.1.1	Geoelektrische Messungen, pro Tag	250,–
6.1.3.1.2	Refraktionsseismische Messungen, pro Tag	650,–
6.1.3.2	Bereitstellung der Geräte für geomagnetische Messungen, pro Tag	100,–
6.1.4	Chemische Boden- und Gesteinsuntersuchungen	
6.1.4.1	Chemische Analyse von Böden und Gesteinen (Multielementanalytik)	270,–
	Aluminium	
	Barium	
	Blei	
	Calcium	
	Cer	
	Cobalt	
	Chrom	
	Eisen	
	Gallium	
	Kalium	
	Mangan	
	Magnesium	
	Natrium	
	Neodym	
	Nickel	
	Niob	
	Phosphor	
	Rubidium	
	Silizium	
	Strontium	
	Thorium	
	Titan	
	Uran	
	Vanadium	
	Yttrium	
	Zink	
	Zirkon	
	Bergfeuchte	
	Glühverlust	
6.1.4.2	Chemische Analyse von Schwermetallen in Grundwässern, Böden und Gesteinen (Multielementanalytik)	540,–
	Aluminium	
	Antimon	
	Arsen	
	Barium	
	Beryllium	
	Blei	
	Bor	
	Cadmium	
	Calcium	
	Cäsium	
	Cer	
	Chrom	
	Cobalt	
	Eisen	
	Jod	

	Kalium	
	Kupfer	
	Lanthan	
	Lithium	
	Magnesium	
	Mangan	
	Molybdän	
	Natrium	
	Nickel	
	Quecksilber	
	Rubidium	
	Scandium	
	Selen	
	Strontium	
	Thallium	
	Thorium	
	Titan	
	Uran	
	Wismut	
	Yttrium	
	Zink	
	Zinn	
6.1.4.3	Austauschkapazität (effektiv)	220,—
6.1.4.4	Austauschkapazität (nach MEHLICH)	140,—
6.1.5	Mikropaläontologische, mineralogische und petrographischsedimentologische Untersuchungen und Auswertungen	
6.1.5.1	Aufbereitung und Präparation von Texturpräparaten einschließlich diagnostischer Behandlungen	70,—
6.1.5.2	Quantitative Trennung von Korngrößenfraktionen für mineralogische und andere Untersuchungen einschließlich präparationsfertiger Behandlung, je Tonfraktion < 0.002 mm	300,—
	je Fraktion im Bereich 0.002 – 0.063 mm	70,—
	je Fraktion im Bereich > 0.063 mm	20,—
6.1.5.3	Abtrennung der Schwerminerale aus der Korngrößenfraktion 0.1 – 0.25 mm mit dem Sichertrog	30,—
6.1.5.4	Makroskopische Gesteins- bzw. Mineralansprache	50,—
6.1.5.5	Qualitative und quantitative Bestimmung der transparenten Schwerminerale im Körnerpräparat	190,—
6.1.5.6	Qualitative und quantitative Bestimmung der transparenten Minerale im Dünnschliff	350,—
6.1.5.7	Korngrößenanalyse im Dünnschliff	350,—
6.1.5.8	Qualitative und quantitative Bestimmung von Mineralen im Anschliff	250,—
6.1.5.9	Röntgenbeugungsanalyse nach TA Sonderabfall	950,—
6.1.5.10	Röntgenbeugungsanalyse, qualitativ	200,—
6.1.5.11	Röntgenbeugungsanalyse zur Bestimmung des Verhältnisses der Carbonatphasen	100,—
6.1.5.12	Röntgenbeugungsanalyse zur Bestimmung der relativen Tonmineralhäufigkeiten Grundgebühr für bis zu 4 Phasen	100,—
	je zusätzliche Phase	20,—
6.1.5.13	Röntgenbeugungsanalyse zur qualitativen und quantitativen Phasenanalyse mineralischer Rohstoffe	180,—
6.1.5.14	Bestimmung des Massenschwächungskoeffizienten	200,—
6.2	Hydrogeologische Untersuchungen	
6.2.1	Bohrlochmessungen in Tiefbohrungen	
6.2.1.1	Bereitstellung einer kompletten Bohrlochmeßapparatur einschließlich Bedienungspersonal für eine Reihe aufeinanderfolgender Messungen in einer Tiefbohrung sowie Lieferung der Meßdiagramme einschließlich einer Wartezeit bis zu 2 Stunden Grundgebühr	1 000,—
	je weitere Stunde Wartezeit	250,—
6.2.1.2	Widerstandsmessung	

	je Meter Meßstrecke	3,50
	jedoch mindestens	400,—
6.2.1.3	Micro-Log	
	je Meter Meßstrecke	3,—
	jedoch mindestens	350,—
6.2.1.4	Gamma-Log	
	je Meter Meßstrecke	3,50
	jedoch mindestens	400,—
6.2.1.5	Temperaturmessung	
	je Meter Meßstrecke	2,50
	jedoch mindestens	300,—
6.2.1.6	Wasserdruckmessung (Punktmessung)	
	0 bis 249 m	150,—
	250 bis 499 m	250,—
	500 bis 1 000 m	500,—
6.2.1.7	Wasserdruckmessung (Streckenmessung)	
	je Meter Meßstrecke	2,50
	jedoch mindestens	300,—
6.2.1.8	Kombinierte Wasserdruck-/Temperaturmessung	
	je Meter Meßstrecke	3,50
	jedoch mindestens	400,—
6.2.1.9	Spülungs- und Wasserwiderstandsmessung	
	je Meter Meßstrecke	2,—
	jedoch mindestens	250,—
6.2.1.10	Kombinierte Spülungs- und Wasserwiderstands- /Temperaturmessung	
	je Meter Meßstrecke	3,50
	jedoch mindestens	400,—
6.2.1.11	Kalibermessung	
	je Meter Meßstrecke	3,—
	jedoch mindestens	350,—
6.2.1.12	Casing-Collar-Messung (Messung von Rohrverbindungen)	
	0 bis 249 m	150,—
	250 bis 499 m	250,—
	500 bis 1 000 m	500,—
6.2.1.13	Wasserzuflußmessung	
	je Meter Meßstrecke	3,—
	jedoch mindestens	300,—
6.2.1.14	Entnahme von Wasserproben (ca. 2 l) mit der Probennehmer- sonde	
	0 bis 249 m	250,—
	250 bis 499 m	350,—
	500 bis 1 000 m	500,—
6.2.1.15	Tiefenzuschlag	
	Für die unter den Positionen 6.2.1.2 – 6.2.1.13 aufgeführten Meßverfahren wird ein Tiefenzuschlag von Ackersohle bis zum tiefsten Meßpunkt berechnet. Bei Wiederholung desselben Meßverfahrens wird der Tiefenzuschlag nur einmal, und zwar für die Nullfahrt, berechnet.	
	Der Tiefenzuschlag beträgt	50,—
	bis 100 Meter pauschal	
	für jeden weiteren Meter	0,50
6.3	Hydrologische Untersuchungen	
6.3.1	Chemisch-technische Wasseranalyse	1 000,—
	Ammonium	
	Basenkapazität (pH 8,2)	
	Calcium	
	Chlorid	
	Eisen	
	Elektrische Leitfähigkeit	
	Fluorid	
	Gesamthärte	

	Kalium	
	Kieselsäure	
	Kohlenstoffgehalt (DOC bzw. TOC)	
	Magnesium	
	Mangan	
	Natrium	
	Nitrat	
	Nitrit	
	Organoleptische Prüfung (Geschmack, Geruch, Trübung, Farbe)	
	Oxidierbarkeit	
	pH-Wert	
	pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	
	Phosphat, ortho-Säurekapazität bis pH 4,3 bzw. 8,2	
	Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	
	Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	
	Sauerstoff, gelöst	
	Sulfat	
	Temperatur	
	Erweiterte chemisch-technische Wasseranalyse zusätzlich zu 6.3.1:	
6.3.1.1	Aluminium	50,—
6.3.1.2	Arsen	50,—
6.3.1.3	Blei	50,—
6.3.1.4	Cadmium	50,—
6.3.1.5	Chrom (gesamt)	50,—
6.3.1.6	Cyanide	80,—
6.3.1.7	Nickel	50,—
6.3.1.8	Quecksilber	50,—
6.3.1.9	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (nach TVO)	80,—
6.3.2	Grundwasserbeschaffenheitsanalyse	300,—
	Calcium	
	Chlorid	
	Elektrische Leitfähigkeit	
	Magnesium	
	Nitrat	
	Organoleptische Prüfung (Geruch, Geschmack, Trübung, Farbe)	
	Oxidierbarkeit	
	pH-Wert	
	Säurekapazität pH 4,3 bzw. 8,2	
	Sauerstoff, gelöst	
	Sulfat	
6.3.3	UV-Durchlässigkeitsanalyse	180,—
	spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	
	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	
	Eisen	
	Mangan	
	Oxidierbarkeit	
6.3.4	Photometrische Bestimmung mit dem CFA-System	200,—
	Ammonium	
	Chlorid	
	Kieselsäure	
	Nitrat	
	Nitrit	
	Phosphat, orthospektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	
	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	
6.3.5	Automatisch registrierende Messung, pro Stunde	16,—
6.3.6	Bereitstellung eines	110,—
	Meßwagens Grundwasser, pro Tag	
6.3.7	Bereitstellung eines elektronischen Datensammlers, bis zu einer Woche	80,—
	pro weiterer Tag	20,—
6.3.8	Bereitstellung einer Flügelaustrüstung für Abflußmessungen pro Tag	50,—

6.3.9	Auswertungen einer Abflußmessung	
6.3.9.1	bis 10 Meßlotrechten	50,–
6.3.9.2	ab 11 Meßlotrechten	100,–
6.4	Lärm-, Erschütterungs- und Licht-Untersuchungen	
6.4.1	Bereitstellung eines Lärmmeßwagens, pro Tag	330,–
6.4.2	Lärmmessung mit Handpegelmeßgerät	60,–
6.4.3	Lärmmessung mit Aufzeichnung	200,–
6.4.4	Erschütterungsmessung mit Aufzeichnung	220,–
6.4.5	Lichtmessung	110,–
6.5	Spezielle radiologische Untersuchungen	
6.5.1	Bereitstellung eines Strahlenmeßwagens, pro Tag	130,–
6.5.2	Kosten für den Einsatz von Dosisleistungs- Kontaminationsmeßgeräten, pro Messung	oder 10,–
6.6	Spezielle Luft- und Abgas- und sonstige Untersuchungen	
6.6.1	Bereitstellung eines Laborwagens, pro Tag	400,–
6.6.2	Bereitstellung eines Luftmeßwagens, pro Tag	300,–
6.6.3	Bereitstellung eines Aerologischen Meßzugs, pro Tag	400,–
6.6.4	Bereitstellung eines Emissionsmeßwagens, pro Tag	400,–
6.7	Analytische Qualitätssicherung der Labors (AQS)	
6.7.1	Teilnahme am Ringversuch, Grundgebühr	300,–
	zuzüglich je Parameter	30,–