



LEISTUNGSPPOSITIONEN 2018

Gültig von 01.01.2018 bis 31.12.2018
(Änderungen vorbehalten)

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN:

Bei Beauftragung einer der hier angeführten Leistungen gelten die auf der Homepage der Wasser Tirol - Wasserdienstleistungs-GmbH angeführten allgemeinen Geschäftsbedingungen.

www.wassertirol.at

AKKREDITIERUNGSUMFANG: Gemäß aktuell gültigem Akkreditierungsbescheid des BMWFW
siehe Homepage: www.wassertirol.at

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
00	Regieleistungen	Regieleistungen		

Allgemeine Positionen

Stundensätze

a) Regiepreise

z.B. für nicht explizit in den Standardpositionen enthaltenen Leistungen

00 01 10	Gutachten	Gutachten	Std.	223,10
00 01 20	Überwachung/Beratung	Überwachung/Beratung	Std.	167,55
00 01 30	Beurteilungen	Beurteilungen	Std.	125,66
00 01 40	Projektleitung/spez. Sachbearbeiter	Projektleitung/spezialistischer Sachbearbeiter	Std.	95,83
00 01 50	Prüftätigkeiten/Sachbearbeiter	Prüftätigkeiten/Sachbearbeiter	Std.	83,34
00 01 60	Bürotätigkeiten	Bürotätigkeiten	Std.	54,16

Die angeführten Sätze gelten für die Normalarbeitszeiten:

Montag – Donnerstag: 8:00 – 17:00 Uhr

Freitag: 8:00 – 14:00 Uhr

b) Arbeitszeit

00 01 70	Außerhalb Normalarbeitszeit	Zuschlag übrige Zeit außerhalb der Normalarbeitszeit	%	50,00
00 01 80	Nachtarbeit	Zuschlag Nachtarbeit (20:00 - 06:00 Uhr), sowie Sonn-/Feiertag	%	100,00

Fahrtkosten

c) Kilomergeld

z.B. für die Fahrten zu und von Besprechungen, Baustellen, Probenahmen, Lokalausweisen, ...

		<u>Gebühren pro Kilometer:</u>	
00 01 90	PKW	PKW	km 0,54
00 01 100	Laborauto	Laborauto	km 0,72

Berichtskosten

d) Berichte Labor

Die Erstellung von Berichten wird in Abhängigkeit des Auftragswertes verrechnet.

00 01 110	Aufträge ≤ € 100	Pauschale für Aufträge ≤ € 100	PA	22,31
00 01 120	Aufträge ≤ € 500	Pauschale für Aufträge ≤ € 500	PA	55,78
00 01 130	Aufträge > € 500	Pauschale für Aufträge > € 500	%	10,00

e) Berichte Ressourcenwirtschaft

00 01 140	Berichte RW		auf Anfrage	
-----------	-------------	--	-------------	--

Sonderpositionen

f) Arbeits- bzw. Verbrauchsmaterial, Geräte für Sonderaufträge, Fremdleistungen

00 01 150	Arbeit, Material, Fremdleistungen, Geräte	Werden Arbeits- bzw. Verbrauchsmaterial, Gerätschaften für Sonderaufträge oder Fremdleistungen benötigt, werden diese Kosten mit folgendem Faktor weiterverrechnet.	Faktor	1,2
-----------	---	---	--------	-----

Achtung:

In den Prüfkosten sind die folgenden Leistungen enthalten:

a) Vorbereitung der Proben (ausgenommen die Positionen: 02 03 70 - 02 03 270, 02 03 330 - 02 03 400, 02 12 10 - 02 12 70, 03 06 10 - 03 06 60)

b) Analyse der Proben

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
01	Inspektionen/Zertifizierung	Inspektionen und Zertifizierung von Bauprodukten		
01 01	Inspektionen/Zertifizierung	Inspektionen/Zertifizierung (Beton und Gesteinskörnungen)		
01 01 10	Erstzertifizierung CE	Erstzertifizierung im Rahmen der CE - Kennzeichnung (Produktion von Gesteinskörnungen)	Stk.	1.030,9
01 01 20	Laufende Zertifizierung CE	Laufende Zertifizierung im Rahmen der CE - Kennzeichnung (Produktion von Gesteinskörnungen)	Stk.	379,8
01 01 30	jährl. Fremdüb. CE	Jährliche Fremdüberwachung im Rahmen der CE-Kennzeichnung (Produktion von Gesteinskörnungen)	Stk.	889,8
01 01 40	jährl. Fremdüb. ÜA	Jährliche Fremdüberwachung im Rahmen des ÜA-Zeichens (Produktion von Transportbeton)	Stk.	1.779,6
02	Bauphysik	Bauphysikalische Untersuchungen		
02 01	Bindemitteluntersuchungen	Bindemitteluntersuchungen		
02 01 10	Schüttdichte	Schüttdichte	Stk.	55,78
02 01 20	Mahlfeinheit	Mahlfeinheit (Blaine-Wert)	Stk.	257,72
02 01 30	Chem. Analyse Bindemittel	Chemische Analyse Bindemittel (RFA)	Stk.	234,28
02 01 40	Zementgehalt	Quantitative Bestimmung von Zement gemäß EN 196-2	Stk.	234,28
02 01 50	C ₃ A-Gehalt	C ₃ A-Gehalt von Bindemitteln gemäß EN 196-2	Stk.	446,20
02 01 60	Wärmeentwicklung	Wärmeentwicklung von Bindemitteln nach EN 196-9	Stk.	245,45
02 01 70	Erstarrungszeit	Erstarrungszeit und Raumbeständigkeit (nach Le Chatelier), inkl. Mischungsherstellung gemäß EN 196-3	Stk.	164,83
02 01 80	Druck- u. Biegezugfestigkeit	Druck- und Biegezugfestigkeit von Bindemitteln je Serie, inkl. Mischungsherstellung u. Prüfkörperherstellung gemäß EN 196-1	Stk.	185,88
02 01 90	Schwindmaß	Schwindmaß (bis 28 d) je Serie, inkl. Mischungsherstellung u. Prüfkörperherstellung	Stk.	322,17
02 01 100	Bluten	Bluten von Bindemittel gemäß EN 196-3	Stk.	150,62
02 01 110	Probenahme	Probenahme von Bindemitteln gemäß EN 196-7	Stk.	89,20
02 01 120	Sonstiges Bindemittel	Sonstige Bindemitteluntersuchungen		auf Anfrage
02 02	Gesteinskörnungen	Untersuchung von Gesteinskörnungen		
02 02 10	Schüttdichte	Bestimmung der Schüttdichte	Stk.	133,90
02 02 20	Kernfeuchte	Bestimmung der Kernfeuchte gemäß ONR 23303	Stk.	118,28
02 02 30	KGW - fein	Korngrößenverteilung an der feinen Gesteinskörnung	Stk.	106,02
02 02 40	KGW Splitt - grob	Korngrößenverteilung an der groben Gesteinskörnung	Stk.	78,67
02 02 50	Schlämmanalyse	Schlämmanalyse	Stk.	100,37
02 02 60	Kornform je Fraktion	Bestimmung der Kornform, je Fraktion	Stk.	78,13
02 02 70	Kornform je Korngruppe	Kornform pro Korngruppe von 4 mm bis max. 63 mm	Stk.	156,26
02 02 80	Bruchflächigkeit je Fraktion	Bestimmung der Bruchflächigkeit, je Fraktion	Stk.	123,92
02 02 90	Bruchflächigkeit je Korngruppe	Bruchflächigkeit pro Korngruppe von 4 mm bis max. 63 mm	Stk.	254,35
02 02 100	Rohdichte, Wasseraufn. feine GK	Rohdichte & Wasseraufnahme an der feinen Gesteinskörnung	Stk.	216,81
02 02 110	Rohdichte, Wasseraufn. grobe GK	Rohdichte & Wasseraufnahme an der groben Gesteinskörnung	Stk.	173,51
02 02 120	Grobe organ. Verunreinigungen	Grobe organische Verunreinigungen GK > 2 mm	Stk.	136,29
02 02 130	Organ. Verunreinigungen	Organische Verunreinigungen (Natronlaugensversuch)	Stk.	49,59
02 02 140	Frostversuch	Frostversuch gemäß EN 1367-1	Stk.	991,15
02 02 150	Frostbeständigkeit	Frostbeständigkeit an der feinen Gesteinskörnung XF4 gemäß ONR 23303 inkl. Herstellung der Probekörper (Nullmörtel und Prüfmörtel) und Luftporenkennwerte	Stk.	2.725,72
02 02 160	LA-Wert Korngruppe	Widerstand gegen Zertrümmerung (LA) an einer Korngruppe	Stk.	309,69
02 02 170	LA-Wert Korngemisch	Widerstand gegen Zertrümmerung (LA) am Korngemisch	Stk.	357,01
02 02 180	PSV-Wert	Widerstand gegen Polieren an der groben Gesteinskörnung	Stk.	1.362,91
02 02 190	PWS-Wert	Widerstand gegen Polieren an der feinen Gesteinskörnung	Stk.	1.561,71
02 02 200	Wasserlösliche Chloride	Wasserlösliche Chloride	Stk.	94,84
02 02 210	Säurelösliches Sulfat	Säurelösliches Sulfat	Stk.	94,84
02 02 220	Affinität bitumh. Bindemittel	Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln gem. EN 12697-11	Stk.	357,01
02 02 230	Methylenblauwert	Bestimmung des Methylenblauwertes	Stk.	139,44
02 02 240	Sandäquivalentwert	Sandäquivalentwert	Stk.	122,73
02 02 250	Wasseraufn. Enslin	Wasseraufnahmefähigkeit nach Enslin	Stk.	245,45
02 02 260	Alkali-Kieselsäure, Schnellversuch	Alkali-Kieselsäure-Reaktion, Schnellversuch (14 Tage)	Stk.	870,05
02 02 270	Alkali-Kieselsäure, Langzeitversuch	Alkali-Kieselsäure-Reaktion, Langzeitversuch (1 Jahr)	Stk.	1.617,48
02 02 280	Karbonatgehalt	Karbonatgehalt	Stk.	167,33
02 02 290	Petrographie	Vereinfachte petrographische Prüfung gemäß EN 932-3	Stk.	929,19
02 02 300	Sonstiges Gestein	Sonstige Untersuchungen an Gesteinskörnungen		auf Anfrage
02 03	Beton	Betonuntersuchungen		
02 03 10	Betonmischung	Erstellung einer Betonmischung im Labor	Stk.	211,92

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
02 03 20	Frischbetonprüfung	Frischbetonüberprüfung (Wassergehaltsbestimmung, Rohdichte, Luftgehalt, Ausbreitmaß, Konsistenz, Temperatur Frischbeton inkl. Herstellung von 3 Probewürfeln)	Stk.	401,60
02 03 30	Herstellung Prüfkörper	Herstellung von weiteren Prüfkörpern aus dem Frischbeton	Stk.	24,10
02 03 40	Bluten	Bestimmung des Blutens von Beton	Stk.	161,79
02 03 50	Raumgewicht Tauchwägung	Bestimmung des Raumgewichtes durch Tauchwägung	Stk.	31,25
02 03 60	Rückprallhammer	Druckfestigkeitsabschätzung mittels Schmidhammer (je Messstelle, exkl. Bohrkernentnahmen, exkl. Druckfestigkeitsbestimmung)	Stk.	92,89
02 03 70	Druckfestigkeit	Druckfestigkeitsbestimmung, inkl. Probenlagerung u. Rohdichtebestimmung (3 Stk.)	Serie	121,43
02 03 80	Druckfestigkeit SpC	Druckfestigkeitsbestimmung am Spritzbeton, inkl. Probenlagerung u. Rohdichtebestimmung (5 Stk.)	Serie	210,08
02 03 90	Spaltzugfestigkeit	Spaltzugfestigkeitsbestimmung, inkl. Probenlagerung u. Rohdichtebestimmung (3 Stk.)	Serie	133,90
02 03 100	Biegezugfestigkeit	Bestimmung der Biegezugfestigkeit, inkl. Probenlagerung u. Rohdichtebestimmung (3 Stk.)	Serie	133,90
02 03 110	Fasergehalt Frischbeton	Bestimmung des Gehaltes an Fasern im Frischbeton	Stk.	346,91
02 03 120	Fasergehalt Festbeton	Bestimmung des Gehaltes an Stahlfasern im Festbeton	Stk.	309,69
02 03 130	Wasserdurchlässigkeit	Bestimmung der Wasserundurchlässigkeit am Festbeton	Serie	483,21
02 03 140	XF1	Prüfung zur Beurteilung einer gleichwertigen Beständigkeit für die Frostklasse XF1 gemäß ONR 23303	Serie	1.734,57
02 03 150	XF3	Prüfung zur Beurteilung einer gleichwertigen Beständigkeit für die Frostklasse XF3 gemäß ONR 23303	Serie	2.477,99
02 03 160	XF2, XF4	Prüfung zur Beurteilung einer gleichwertigen Beständigkeit für die Frostklasse XF2 bzw. XF4 gemäß ONR 23303	Serie	2.230,15
02 03 170	XF3 ÖVBB	Prüfung zur Beurteilung einer gleichwertigen Beständigkeit für die Frostklasse XF3 gemäß ÖVBB Richtlinien (E-Modul)	Stk.	1.784,81
02 03 180	Luftporen Festbeton	Bestimmung der Luftporenkennwerte im Festbeton (Messlänge 1,2 m)	Stk.	713,67
02 03 190	Luftporen Festbeton	Bestimmung der Luftporenkennwerte im Festbeton (Messlänge 2,4 m)	Stk.	892,08
02 03 200	Schwinden mit Schwindrinne	Bestimmung des Schwindens mittels Schleibinger Schwindrinne (bis 90 d)	Stk.	669,30
02 03 210	freies Schwinden	Bestimmung des freien Schwindens (56 d)	Stk.	847,81
02 03 220	W/B-Wertabschätzung Festbeton	W/B-Wertabschätzung am Festbeton (an überbrachten Proben) aus der offenen Porosität von Beton	Stk.	245,45
02 03 230	Frühfestigkeit SpC	Frühfestigkeitsbestimmung am Spritzbeton (bis 24 h)	Stk.	883,40
02 03 240	Statischer E-Modul	Bestimmung des statischen E-Moduls von Probekörpern	Stk.	371,65
02 03 250	Nachbruchverhalten	Bestimmung des äquivalenten Nachbruchverhaltens an prüffertigen Faserbetonbalken; je Serie aus 6 Balken	Stk.	1.362,90
02 03 260	Plattendruckversuch	Plattendruckversuch am Faserbeton gemäß Richtlinie Spritzbeton an prüffertigen Faserbetonplatten (Arbeitsvermögen); je Serie aus 3 Platten	Stk.	1.071,02
02 03 270	Hy-Wärme Bauteil	Hydratationswärme im Bauteil	Stk.	271,28
02 03 280	Hy-Wärme ONR 23303	Hydratationswärme gemäß ONR 23303	Stk.	245,45
02 03 290	Kalorimeterversuch	Hydratationswärme - Volladiabatisches Verfahren (Kalorimeterversuch)	Stk.	477,45
02 03 300	Bewehrungsüberdeckung	Bewehrungsüberdeckung - Zerstorungsfrei	auf Anfrage	
02 03 310	Verschleißfestigkeit Böhme	Verschleißfestigkeit nach Böhme gem. ÖN B 3126-2	Stk.	455,75
02 03 320	Schleifen Druckflächen	Abschleifen bzw. Abgleichen der Druckflächen der Probekörper, je Körper	Stk.	26,04
02 03 330	Bohrkernentnahme Ø 50	Bohrkernentnahme Ø 50 mm, je cm Bohrtiefe	cm	5,21
02 03 340	Bohrkernentnahme Ø 100	Bohrkernentnahme Ø 100 mm, je cm Bohrtiefe	cm	6,94
02 03 350	Bohrkernentnahme Ø 150	Bohrkernentnahme Ø 150 mm, je cm Bohrtiefe	cm	10,42
02 03 360	Schneiden Bohrkern Ø 50	Schneiden von Bohrkernen Ø 50 mm, je Stück	Stk.	12,26
02 03 370	Schneiden Bohrkern Ø 100	Schneiden von Bohrkernen Ø 100 mm, je Stück	Stk.	22,35
02 03 380	Schneiden Bohrkern Ø 150	Schneiden von Bohrkernen Ø 150 mm, je Stück	Stk.	34,72
02 03 390	Schneiden Betonwürfel	Schneiden von Betonwürfeln (je dm ² Schnittfläche)	dm ²	24,74
02 03 400	Marsh-Zeit	Bestimmung Marsh-Zeit gemäß DIN 4126	Stk.	54,26
02 03 410	Filterwasserabgabe	Filterwasserabgabe gemäß DIN 4126	Stk.	119,36
02 03 420	Wasserabsonderung	Wasserabsonderung-Volumenänderung gemäß EN 445	Stk.	379,79
02 03 430	Sonstiges Beton	Sonstige Betonuntersuchungen	auf Anfrage	

02 04 Tragwerke / Abdichtungen Tragwerks- und Abdichtungsuntersuchungen

Die Probenvorbereitung (Schneiden, Schleifen, u.s.w.) wird nach den definierten Positionen (02 03 330 - 02 03 400) verrechnet.

02 04 10	Rautiefe	Ermittlung der Rautiefe gemäß EN 1766, je Messstelle	Stk.	55,78
02 04 20	Makrotexturtiefe	Ermittlung der Makrotexturtiefe gemäß EN 13036-1, je Messstelle	Stk.	55,78
02 04 30	Abreißfestigkeit Beton (5 Stempel)	Ermittlung der Haftzugfestigkeit/Abreißfestigkeit von Beton, Reparaturmörtel oder Grundierung, je Serie (5 Einzelversuche)	Serie	357,01
02 04 40	Abreißfestigkeit Beton (3 Stempel)	Ermittlung der Haftzugfestigkeit/Abreißfestigkeit des Betons, (3 Einzelversuche pro Serie)	Serie	214,20
02 04 50	Haftabzug bit. Abdichtung	Ermittlung der Haftabzugsfestigkeit der bit. Abdichtung, (3 Einzelversuche pro Serie)	Serie	356,96
02 04 60	Chloridgehalt an Bohrmehl	Bestimmung des Chloridgehaltes im Beton (Bohrmehlprobe, je Tiefenstufe)	Stk.	60,42

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
02 04 70	Chloridgehalt Festbeton	Bestimmung des Chloridgehaltes im Beton (Festbeton, je Schicht), exkl. Probenahme	Stk.	109,04
02 04 80	Wassergehalt am Bauteil	Bestimmung des Wassergehaltes (CM-Gerät) von Beton am Bauteil	Stk.	66,95
02 04 90	Karbonatisierungstiefe	Bestimmung der Karbonatisierungstiefe in überbrachten Probekörpern	Stk.	109,27
02 04 100	Potentialfeldmessung	Abschätzung des Korrosionsgrades am Bauwerk mittels Potentialfeldmessung	auf Anfrage	
02 04 110	Sonstiges Tragwerk	Sonstige Untersuchungen am Tragwerk oder an Abdichtungen	auf Anfrage	
02 05	Festgesteinuntersuchungen	Festgesteinuntersuchungen		
Für die Durchführung der felsmechanischen Versuche und Untersuchungen an Festgesteinsproben stehen Bohrkern oder Handstücke zur Verfügung. Für die im folgenden aufgelisteten felsmechanischen Versuche müssen die jeweils erforderlichen Probekörper mit den entsprechenden Abmessungen aus den zur Verfügung stehenden Bohrkernen bzw. Handstücken herausgearbeitet werden. Die Probenvorbereitung (Schneiden, Schleifen, u.s.w.) wird nach den definierten Positionen (02 03 330 - 02 03 400) verrechnet.				
02 05 10	Direkter Scherversuch	Direkter Scherversuch (in Anlehnung an die ÖN B 3124 - Teil 6)	Stk.	98,20
02 05 20	UCS	Einaxialer Druckversuch an einer zylindrischen Festgesteinsprobe (in Anlehnung an die Empfehlung des Arbeitskreises AK 3.3, DGGT)	Stk.	189,68
02 05 30	UCS, excl. Verformung	Einaxialer Druckversuch an einer zylindrischen Festgesteinsprobe (in Anlehnung an die Empfehlung des Arbeitskreises AK 3.3, DGGT), exklusiv Verformungsmessung	Stk.	55,78
02 05 40	Spaltzugfestigkeit	Einaxiale Zugfestigkeit - Spaltzugfestigkeit (in Anlehnung an die ÖN B 3124 - Teil 4), je Probe	Stk.	54,69
02 05 50	Triaxialversuch	Triaxialversuch an Bohrkernen Ø 100 mm (in Anlehnung an die Empfehlung des Arbeitskreises AK 3.3, DGGT), je Probe	Stk.	247,84
02 05 60	Triaxialversuch Mehrstufig	Triaxialversuch - Mehrstufenversuch an Bohrkernen Ø 50 mm und 100 mm, je Probe	auf Anfrage	
02 05 70	Punktlastversuch	Punktlastversuch an Gesteinsproben (in Anlehnung an die Empfehlung des Arbeitskreises AK 3.3, DGGT), je Serie (11 Einzelproben)	Stk.	130,21
02 05 80	Wassergehalt	Wassergehalt von Gesteinsproben durch Ofentrocknung	Stk.	28,97
02 05 90	Rein-, Rohdichte, Gesamtporosität	Reindichte, Rohdichte und Gesamtporosität von Gesteinsproben gemäß ÖN EN 1936	Stk.	185,88
02 05 100	Rohdichte	Rohdichte von Gesteinsproben gemäß ÖN EN 1936	Stk.	138,35
02 05 110	RDA	Röntgendiffraktometrische Untersuchungen, semiquantitative Bestimmung des Mineralgehalts	Stk.	557,54
02 05 120	Dünnschliff	Dünnschliff und Gesteinsansprache gemäß ÖN EN 12407 von Gesteinsproben	Stk.	403,67
02 05 130	Mineralgehalt	Modaler Mineralgehalt (Auflistung der %-Anteile (≥ 300 Zählpunkte), inkl. äquivalenter Quarzanteil) von Gesteinsproben	Stk.	297,32
02 05 140	Cerchar	Abrasivität (Cerchar) von Gesteinsproben - je Prüfkörper	Stk.	198,25
02 05 150	Abrasivität	Abrasivität (Mohs'sche Härte) von Gesteinsproben	Stk.	235,36
02 05 160	Synthetische KGV	Synthetische Korngrößenverteilung aus gebrochenen Festgesteinsbohrkernen - GK 63 mm	Stk.	396,50
02 05 170	Sonstiges Fels	Sonstige Festgesteinuntersuchungen	auf Anfrage	
02 06	Bodenmechanik	Bodenmechanische Untersuchungen		
02 06 10	Wassergehalt bis GK 32	Bestimmung des Wassergehaltes an Teilproben bis GK 32 mm	Stk.	30,93
02 06 20	Wassergehalt bis GK 63	Bestimmung des Wassergehaltes an Teilproben bis GK 63 mm	Stk.	49,59
02 06 30	Rohdichte	Bestimmung der Rohdichte gemäß ÖN EN 1097-6, Pyknometer Verfahren (4-32 mm)	Stk.	173,51
02 06 40	KGV bis GK 32	Korngrößenverteilung bis GK 32 mm	Stk.	272,58
02 06 50	KGV bis GK 63	Korngrößenverteilung bis GK 63 mm	Stk.	297,32
02 06 60	KGV bis GK 125	Korngrößenverteilung bis GK 125 mm	Stk.	346,91
02 06 70	KGV bis GK 500	Korngrößenverteilung bis GK 500 mm	Stk.	892,08
02 06 80	KGV (inkl. Schlämm.) ≤ GK 32	Korngrößenverteilung mit komb. Sieb-/Schlammanalyse bis GK 32 mm	Stk.	458,46
02 06 90	KGV (inkl. Schlämm.) ≤ GK 63	Korngrößenverteilung mit komb. Sieb-/Schlammanalyse bis GK 63 mm	Stk.	507,95
02 06 100	KGV (inkl. Schlämm.) ≤ GK 125	Korngrößenverteilung mit komb. Sieb-/Schlammanalyse bis GK 125 mm	Stk.	514,24
02 06 110	Schlammanalyse	Schlammanalyse	Stk.	167,33
02 06 120	Atterberg'sche Konsistenzgrenzen	Bestimmung der Atterberg'schen Konsistenzgrenzen, Fließ- u. Ausrollgrenze, Plastizitätszahl	Stk.	219,74
02 06 130	einf. Proctordichte Ø 100	Proctorversuch, einfache Proctordichte, 100 mm Topf	Stk.	309,69
02 06 140	einf. Proctordichte Ø 150	Proctorversuch, einfache Proctordichte, 150 mm Topf	Stk.	421,24
02 06 150	einf. Proctordichte Ø 250	Proctorversuch, einfache Proctordichte, 250 mm Topf	Stk.	520,43
02 06 160	mod. Proctordichte Ø 100	Modifizierter Proctorversuch, 100 mm Topf	Stk.	458,46
02 06 170	mod. Proctordichte Ø 150	Modifizierter Proctorversuch, 150 mm Topf	Stk.	545,17
02 06 180	mod. Proctordichte Ø 250	Modifizierter Proctorversuch, 250 mm Topf	Stk.	644,24
02 06 190	einzel. mod. Proctorv. Ø 150	Einzelner modifizierter Proctorversuch bei gegebenen Wassergehalt, 150 mm Topf	Stk.	161,03
02 06 200	einzel. mod. Proctorv. Ø 250	Einzelner modifizierter Proctorversuch bei gegebenen Wassergehalt, 250 mm Topf	Stk.	198,25
02 06 210	Wasserdurchl. Labor Ø 150	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit im Labor, Ø Zelle 150 mm, inkl. Einbau, gemäß ÖN B 4422-1	Stk.	312,30
02 06 220	Wasserdurchl. in Situ	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit in Situ	Stk.	290,27

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWST.
02 06 230	Dichte von Böden in Situ Ø 60	Bestimmung der Dichte von Böden in situ, Ø Ring: 60 cm, Wasserersatzverfahren, inkl. Wassergehaltsbestimmung, exkl. Proctor	Stk.	309,69
02 06 240	Dichte von Böden in Situ Ø 100	Bestimmung der Dichte von Böden in situ, Ø Ring: 100 cm, Wasserersatzverfahren, inkl. Wassergehaltsbestimmung, exkl. Proctor	Stk.	619,50
02 06 250	Lastplatte, Ø 30 Platte, EV1	Lastplattenversuch, Ø Platte 30 cm, Erstbelastung, exkl. LKW	Stk.	161,03
02 06 260	Lastplatte, Ø 30 Platte, EV1 + EV2	Lastplattenversuch, Ø Platte 30 cm, Erst- und Zweitbelastung, exkl. LKW	Stk.	210,62
02 06 270	Lastplatte, Ø 60 Platte, EV1	Lastplattenversuch, Ø Platte 60 cm, Erstbelastung, exkl. LKW	Stk.	211,92
02 06 280	Lastplatte, Ø 60 Platte, EV1 + EV2	Lastplattenversuch, Ø Platte 60 cm, Erst- und Zweitbelastung, exkl. LKW	Stk.	256,52
02 06 290	Dynamische Lastplatte	Dynamische Lastplatte	Stk.	50,24
02 06 300	Frosthebeversuch	Frosthebeversuch, inkl. Herstellung, exkl. Proctordichte	Stk.	2.008,02
02 06 310	Dichte von Boden	Bestimmung der Dichte von Böden durch Tauchwägung	Stk.	138,35
02 06 320	Korndichte Kapillarpyknometer	Bestimmung der Korndichte mit dem Kapillarpyknometer	Stk.	138,35
02 06 330	Grenzen Lagerungsdichte	Bestimmung der Grenzen der Lagerungsdichten an nicht bindigem Boden	Stk.	138,35
02 06 340	CD Triaxversuch n. bindiger Boden	Konsolidierter dräniertes Triaxialversuch an nicht bindigem Boden, Probendurchmesser 10 bzw. 15 cm (3 Einzelversuche)	Serie	932,56
02 06 350	CD Triax mehrstufig n. bindiger Boden	Konsolidierter dräniertes Triaxialversuch Mehrstufentechnik an nicht bindigem Boden, Probendurchmesser 15 cm	Stk.	466,28
02 06 360	CU Triaxversuch bindiger Boden	Konsolidierter undrännierter Triaxialversuch an bindigem Boden, Probendurchmesser 15 cm bzw. 10 bzw. 15 cm (3 Einzelversuche)	Serie	1.144,48
02 06 370	CU Triax mehrstufig bindiger Boden	Konsolidierter undrännierter Triaxialversuch Mehrstufentechnik an bindigem Boden, Probendurchmesser 15 cm	Stk.	572,29
02 06 380	UU Triaxversuch bindiger Boden	nicht konsolidierter undrännierter Triaxialversuch an bindigem Boden, Probendurchmesser 10 bzw. 15 cm (3 Einzelversuche)	Serie	1.144,48
02 06 390	UU Triax mehrstufig bindiger Boden	nicht konsolidierter undrännierter Triaxialversuch Mehrstufentechnik, Probendurchmesser 15 cm	Stk.	572,29
02 06 400	Auf-, Umstellen der Rammsonde	Auf- oder Umstellen der Rammsonde	Stk.	83,66
02 06 410	Schwere Rammsonde	Schwere Rammsonde, je Rammmeter	m	50,24
02 06 420	Rahmenscherversuch 100 x 100	Rahmenscherversuch 100 x 100 mm	Stk.	501,98
02 06 430	Rahmenscherversuch 300 x 300	Rahmenscherversuch 300 x 300 mm	Stk.	1.115,51
02 06 440	Großrahmenscherversuch	Großrahmenscherversuch		auf Anfrage
02 06 450	Sonstiges Boden	Sonstige Bodenmechanische Untersuchungen		auf Anfrage

02 07 Recycling Untersuchung von Recyclingmaterial

Recycelte Gesteinskörnungen nach ÖNORM EN 13242 und ÖNORM B 3132 - Bestimmung der bautechnischen Anforderungen gemäß ÖNORM B 3140 Tabelle 5, 6 und 7 (exkl. Umweltverträglichkeit).

	Recycling GK 32	Recyclingmaterial bis GK 32 mm		
02 07 10	Recycling - GK 32 - 1	Materialbezeichnung RA - Güteklasse I (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	814,81
02 07 20	Recycling - GK 32 - 2	Materialbezeichnung RA - Güteklasse II (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	658,55
02 07 30	Recycling - GK 32 - 3	Materialbezeichnung RA - Güteklasse III (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	492,31
02 07 40	Recycling - GK 32 - 4	Materialbezeichnung RA - Güteklasse IV (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	492,31
02 07 50	Recycling - GK 32 - 5	Materialbezeichnung RB, RM, RG - Güteklasse S - U-Klasse U1, U2 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.386,13
02 07 60	Recycling - GK 32 - 6	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse I - U-Klasse U3, U4 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.386,13
02 07 70	Recycling - GK 32 - 7	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse I - U-Klasse U5 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.131,78
02 07 80	Recycling - GK 32 - 8	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse II - U-Klasse U6, U7 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.229,87
02 07 90	Recycling - GK 32 - 9	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse II - U-Klasse U8 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	975,52
02 07 100	Recycling - GK 32 - 10	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RH, RHZ, RZ, RMH - Güteklasse III - U-Klasse U9 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	746,66
02 07 110	Recycling - GK 32 - 11	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RH, RHZ, RZ, RMH - Güteklasse III - U-Klasse U10 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	492,31
02 07 120	Recycling - GK 32 - 12	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RMH - Güteklasse IV - U-Klasse U11 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	492,31
02 07 130	Recycling - GK 32 - 13	Materialbezeichnung RS - Güteklasse III (Nachweis Spezifischer Wärmewiderstand über Bestimmung der Trockenschüttdichte, exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	437,40

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
Recycling GK 63				
Recyclingmaterial bis GK 63 mm				
02 07 140	Recycling - GK 63 - 1	Materialbezeichnung RB, RM, RG - Güteklasse S - U-Klasse U1, U2 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.410,87
02 07 150	Recycling - GK 63 - 2	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse I - U-Klasse U3, U4 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.410,87
02 07 160	Recycling - GK 63 - 3	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse I - U-Klasse U5 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.156,52
02 07 170	Recycling - GK 63 - 4	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse II - U-Klasse U6, U7 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.254,61
02 07 180	Recycling - GK 63 - 5	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG - Güteklasse II - U-Klasse U8 (bei Einhaltung f_3 , exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	1.000,26
02 07 190	Recycling - GK 63 - 6	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RH, RHZ, RZ, RMH - Güteklasse III - U-Klasse U9 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	771,41
02 07 200	Recycling - GK 63 - 7	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RH, RHZ, RZ, RMH - Güteklasse III - U-Klasse U10 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	517,06
02 07 210	Recycling - GK 63 - 8	Materialbezeichnung RB, RAB, RM, RG, RMH - Güteklasse IV - U-Klasse U11 (exkl. Säurelösliches Sulfat)	Stk.	517,06
Zusatzuntersuchungen Recycling				
Zusatzuntersuchungen an recycelten Gesteinskörnungen				
02 07 220	Grobe recycelte Bestandteile	Einteilung der Bestandteile in groben recycelten GK, gemäß EN 933-11	Stk.	219,74
02 07 230	Bestimmung des Anteils < 0,02 mm	Bestimmung des Anteils < 0,02 mm einer recycelten Gesteinskörnung durch Sieben	Stk.	190,76
02 07 240	UVP mit RA ≤ 5 M-%	Bestimmung der Umweltverträglichkeit gemäß BAWP 2011, Pkt. 7.14, Tabelle 1, mit einem Asphaltanteil ≤ 5 M-%	Stk.	357,01
02 07 250	UVP mit RA > 5 M-%	Bestimmung der Umweltverträglichkeit gemäß BAWP 2011, Pkt. 7.14, Tabelle 1, mit einem Asphaltanteil > 5 M-%	Stk.	479,62
02 07 260	UVP Qualitätsklasse U-A/U-B	Qualitätsklasse U-A/U-B gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 1 - ohne Verunreinigung FL und Rg+X	Stk.	526,31
02 07 270	UVP Qualitätsklasse U-E	Qualitätsklasse U-E gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 1a exkl. anionenaktive Tenside im Eluat - ohne Verunreinigung FL und Rg+X	Stk.	692,64
02 07 280	UVP Qualitätsklasse H-B	Qualitätsklasse H-B gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 2 - ohne Verunreinigung FL und Rg+X	Stk.	497,89
02 07 290	UVP Qualitätsklasse B-B/B-C	Qualitätsklasse B-B/B-C gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 3 - ohne Verunreinigung FL und Rg+X	Stk.	496,15
02 07 300	UVP Qualitätsklasse B-D	Qualitätsklasse B-D gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 3 - ohne Verunreinigung FL und Rg+X	Stk.	499,51
02 07 310	UVP Qualitätsklasse D	Qualitätsklasse D gemäß Recycling-Baustoffverordnung, Anhang 2, Tabelle 4	Stk.	251,77
02 07 320	Sonstiges Recycling	Sonstige Untersuchungen an recycelten Gesteinskörnungen	auf Anfrage	
02 08 Tragschichtmaterialien				
Tragschichtmaterialuntersuchungen				
Die in den Pos. 02 08 10 - 02 08 210 angegeben Eignungsprüfungen sind exkl. der Bestimmung der Frostbeständigkeit gemäß ÖN EN 1367-1, exkl. des Frosthebeversuchs und exkl. der Bestimmung des Mineralkriteriums angeführt.				
Tragschicht GK 32				
Tragschichtmaterialien bis GK 32 mm - nur Nasssiebanalyse				
02 08 10	Tragschicht - GK 32 - 1	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U1, U2, U3, U4 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	1.156,66
02 08 20	Tragschicht - GK 32 - 2	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U5 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	901,30
02 08 30	Tragschicht - GK 32 - 3	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U6, U7 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	999,40
02 08 40	Tragschicht - GK 32 - 4	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U8 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	745,05
02 08 50	Tragschicht - GK 32 - 5	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U9 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	519,56
02 08 60	Tragschicht - GK 32 - 6	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U10 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	265,20
Tragschicht GK 63				
Tragschichtmaterialien bis GK 63 mm - nur Nasssiebanalyse				
02 08 70	Tragschicht - GK 63 - 1	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U1, U2, U3, U4 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	1.179,75
02 08 80	Tragschicht - GK 63 - 2	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U5 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	925,39
02 08 90	Tragschicht - GK 63 - 3	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U6, U7 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	1.023,49
02 08 100	Tragschicht - GK 63 - 4	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U8 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	769,14
02 08 110	Tragschicht - GK 63 - 5	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U9 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	543,65
02 08 120	Tragschicht - GK 63 - 6	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U10 gemäß RVS 08.15.01	Stk.	289,29

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
Tragschicht GK 32 - Schlämme		Tragschichtmaterialien bis GK 32 mm - mit Siebschlämmanalyse		
02 08 130	Tragschicht - GK 32 - 7	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U1, U2, U3, U4 gemäß RVS 08.15.01, inkl.	Stk.	1.758,33
02 08 140	Tragschicht - GK 32 - 8	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U5 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.503,98
02 08 150	Tragschicht - GK 32 - 9	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U6, U7 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.602,08
02 08 160	Tragschicht - GK 32 - 10	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U8 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.347,72
Tragschicht GK 63 - Schlämme		Tragschichtmaterialien bis GK 63 mm - mit Siebschlämmanalyse		
02 08 170	Tragschicht - GK 63 - 7	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U1, U2, U3, U4 gemäß RVS 08.15.01, inkl.	Stk.	1.875,85
02 08 180	Tragschicht - GK 63 - 8	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U5 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.621,50
02 08 190	Tragschicht - GK 63 - 9	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klassen U6, U7 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.719,59
02 08 200	Tragschicht - GK 63 - 10	Eignungsprüfung an ungebundenem Tragschichtmaterial für die U-Klasse U8 gemäß RVS 08.15.01, inkl. Siebschlämmanalyse	Stk.	1.465,24
02 08 210	Sonstiges Tragschicht	Sonstige Untersuchungen an Tragschichtmaterialien		auf Anfrage
02 09	Wasserbausteine	Untersuchung von Wasserbausteinen		
02 09 10	Probenvorbereitung	Probenvorbereitung - Ausbohrung von 10 Zylindern für die Bestimmung des Brechens	Stk.	930,38
02 09 20	Brechwiderstand	Bestimmung des Widerstandes gegen Brechen	Stk.	245,45
02 09 30	Wasseraufn., Rohdichte	Bestimmung der Wasseraufnahme und Rohdichte	Stk.	200,75
02 09 40	Frostbeständigkeit	Bestimmung der Frostbeständigkeit	Stk.	1.282,83
02 09 50	Sonstiges Wasserbausteine	Sonstige Untersuchungen an Wasserbausteine		auf Anfrage
02 10	Bitumen	Untersuchungen an Bitumen		
02 10 10	Penetration	Bestimmung der Penetration bei 25°C	Stk.	80,30
02 10 20	Erweichungspunkt	Erweichungspunkt Ring & Kugel	Stk.	80,30
02 10 30	Penetrationsindex	Berechnung des Penetrationsindex	Stk.	34,62
02 10 40	Bitumendichte	Bestimmung der Bitumendichte	Stk.	88,11
02 10 50	Sonstiges Bitumen	Sonstige Untersuchungen an Bitumen		auf Anfrage
02 11	Asphaltmischgut	Untersuchungen an Asphaltmischgut		
02 11 10	Bindemittelgehalt	Bestimmung des Bindemittelgehalts	Stk.	166,24
02 11 20	Marshalltest	Marshalltest inkl. Probekörperherstellung, je Probekörper	Stk.	108,19
02 11 30	Herstellung Marshallprobekörper	Herstellung eines Marshallprobekörpers, je Stück	Stk.	39,06
02 11 40	Raumdichte Marshallkörpers	Raumdichte eines Marshallkörpers	Stk.	30,17
02 11 50	Marshalltest	Marshalltest an fertigen Probekörpern, je Stück	Stk.	36,79
02 11 60	Rohdichte	Bestimmung der Rohdichte	Stk.	99,29
02 11 70	Mischgut (AC)	Mischgutuntersuchung (AC)	Stk.	692,74
02 11 80	Mischgut (PA)	Mischgutuntersuchung (PA)	Stk.	645,00
02 11 90	Mischgut (BBTM & SMA)	Mischgutuntersuchung (BBTM & SMA)	Stk.	582,28
02 11 100	Entmischungsneigung	Entmischungsneigung (Absetzversuch) von Drainasphalt	Stk.	56,86
02 11 110	Ablaufverhalten	Ablaufverhalten von Bindemittel des Asphalts	Stk.	56,86
02 11 120	Faserstoffe	Nachweis von Faserstoffen im Asphalt (qualitativ)	Stk.	58,05
02 11 130	Spaltzugfestigkeit	Spaltzugfestigkeit D = 100 mm, je Serie à 3 Stück	Stk.	222,02
02 11 140	Sonstiges Asphaltmischgut	Sonstige Untersuchungen an Asphaltmischgut		auf Anfrage
02 12	Asphaltschichten	Untersuchungen an Asphaltschichten		
02 12 10	Bohrkernentnahme Ø 50	Bohrkernentnahme Ø 50 mm, je cm Bohrtiefe	cm	2,28
02 12 20	Bohrkernentnahme Ø 100	Bohrkernentnahme Ø 100 mm, je cm Bohrtiefe	cm	3,26
02 12 30	Bohrkernentnahme Ø 150	Bohrkernentnahme Ø 150 mm, je cm Bohrtiefe	cm	5,53
02 12 40	Schichtdickenmessung	Schichtdickenmessung je Schicht	Stk.	5,53
02 12 50	Schneiden Bohrkerne Ø 50	Schneiden von Bohrkerne Ø 50 mm	Schnitt	5,53
02 12 60	Schneiden Bohrkerne Ø 100	Schneiden von Bohrkerne Ø 100 mm	Schnitt	10,42
02 12 70	Schneiden Bohrkerne Ø 150	Schneiden von Bohrkerne Ø 150 mm	Schnitt	15,95
02 12 80	Raumdichte Bohrkerne Ø 100	Raumdichte von Bohrkerne Ø 100 mm	Stk.	27,89
02 12 90	Raumdichte Bohrkerne Ø 150	Raumdichte von Bohrkerne Ø 150 mm	Stk.	30,17
02 12 100	Griffigkeit	Ermittlung der Griffigkeit mit dem SRT-Pendel	Stk.	66,95
02 12 110	Rautiefe	Ermittlung der Rautiefe von Fahrbahnoberflächen je Messstelle	Stk.	94,84
02 12 120	Querprofilmessung	Querprofilmessung mit 2 m - Messlatte, je Messprofil	Stk.	61,31
02 12 130	Schubfestigkeit	Schubfestigkeit von Asphaltschichten, Ø 100 mm, bei 20 °C	Serie	211,92
02 12 140	Bohrloch verschließen	Bohrloch verschließen mit Kaltmischgut	Stk.	16,71
02 12 150	Ebenheitsmessung	Ebenheitsmessung mit dem Planographen	km	334,65
02 12 160	Sonstiges Asphaltschicht	Sonstige Untersuchungen an Asphaltschichten		auf Anfrage

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
03	Chemie	Chemische Analysen		
03 01	Physik.-chem. Kenngrößen	Physikalisch und Physik.-chem. Kenngrößen		
03 01 10	Trübung	Trübung (550 nm oder 860 nm)	Stk.	14,54
03 01 20	UV-Durchlässigkeit	UV-Durchlässigkeit (254 nm)	Stk.	24,10
03 01 30	pH-Wert	pH-Wert	Stk.	3,91
03 01 40	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Stk.	3,91
03 01 50	Säure- oder Basenkapazität	Säure- oder Basenkapazität bis pH 4,3 oder pH 8,2	Stk.	16,93
03 01 60	Trockensubstanz	Trockensubstanz	Stk.	12,26
03 01 70	Glühverlust und Trockensubstanz	Glühverlust und Trockensubstanz	Stk.	44,60
03 01 80	Trockenrückstand	Gesamt-trockenrückstand oder Filtrat-trockenrückstand (TDS)	Stk.	14,54
03 01 90	Absetzbare Stoffe	Absetzbare Stoffe	Stk.	14,87
03 01 100	Abfiltrierbare Stoffe	Abfiltrierbare Stoffe	Stk.	16,49
03 01 110	Abfiltrierbare Stoffe - TIWAG	Abfiltrierbare Stoffe (inkl. Datenexport und Analyse < 2 Wochen)	Stk.	49,48
03 01 120	Säureneutralisationskapazität	Säureneutralisationskapazität	Stk.	49,05
03 01 130	aggressive CO ₂	aggressive CO ₂ (EN 13577)	Stk.	31,25
03 01 140	Sonstige physik.-chem. Kenngrößen	Sonstige physikalische und physik.-chem. Kenngrößen		auf Anfrage
03 02	Elemente	Elementbestimmung		
03 02 10	Metalle - Grundpreis	Metalle - Grundpreis	Stk.	22,35
03 02 20	Preis je Metall	Preis je Metall	Stk.	3,36
03 02 30	Schwermetalle	Schwermetalle (Gruppe: Al, As, Cd, Cr (gesamt), Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn)	Stk.	55,78
03 02 40	Quecksilber	Quecksilber	Stk.	37,98
03 02 50	Kationen	Kationen (Gruppe: Na, K, Ca, Mg)	Stk.	43,51
03 02 60	Metallblock	Metallblock (Na, K, Ca, Mg, Al, As, Cd, Cr (gesamt), Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Zn)	Stk.	89,20
03 02 70	Kationen Calcium und Magnesium	Kationen Calcium und Magnesium (inkl. Gesamthärte)	Stk.	32,34
03 02 80	Anionen einzeln	Anionen einzeln	Stk.	19,73
03 02 90	Anionen (Gruppe: F, Cl, NO ₃ , SO ₄)	Anionen (Gruppe: F, Cl, NO ₃ , SO ₄)	Stk.	38,60
03 02 100	Uran	Uran	Stk.	37,98
03 02 110	Phosphor, gesamtes	Phosphor gesamt (unfilt.) oder Phosphor gesamt (filt.)	Stk.	25,61
03 02 120	Phosphor gelöstes u. gesamtes	Phosphor gesamt (unfilt.), Phosphor gesamt (filt.), Phosphor gelöst	Stk.	70,32
03 02 130	Sauerstoff-18 + Deuterium	Isotop Sauerstoff-18 + Deuterium	Stk.	97,88
03 02 140	Tritium	Isotop Tritium	Stk.	215,61
03 02 150	Sonstige Elementbestimmungen	Sonstige Elementbestimmungen		auf Anfrage
03 03	Moleküle	Molekülbestimmung		
03 03 10	Einzel-moleküle	Silizium, Ammonium, Nitrit, Phosphat, Chrom(VI), Sulfid (je einzeln)	Stk.	18,99
03 03 20	Ammonium, Nitrit, Phosphat (CFA)	Ammonium, Nitrit, Phosphat (CFA)	Stk.	40,14
03 03 30	Cyanid (leicht freisetzbar)	Cyanid als leicht freisetzbar (Photometer)	Stk.	34,91
03 03 40	Cyanide (gesamt oder leicht fr.)	Cyanid als gesamt oder als leicht freisetzbar (CFA)	Stk.	53,30
03 03 50	Cyanide	Cyanid als gesamt und als leicht freisetzbar (CFA)	Stk.	79,95
03 03 60	CSB	CSB	Stk.	26,80
03 03 70	Sulfid	Sulfid	Stk.	43,51
03 03 80	Zuschlag Abwasser	Zuschlag Abwasserproben	Stk.	5,15
03 03 90	Titrierbarer Schwefel	Titrierbarer Schwefel (vor Ort)	Stk.	21,59
03 03 100	Sonstige Molekülbestimmungen	Sonstige Molekülbestimmungen		auf Anfrage
03 04	Gasförmige Bestandteile	Gasförmige Bestandteile		
03 04 10	freies Chlor	freies Chlor	Stk.	18,56
03 04 20	Gesamtchlor	Gesamtchlor	Stk.	18,56
03 04 30	gelöster Sauerstoff	gelöster Sauerstoff (ISO 5814)	Stk.	10,20
03 04 40	Sauerstoff nach Winkler	Sauerstoff nach Winkler	Stk.	19,02
03 04 50	Sonstige gasförmige Bestandteile	Sonstige Bestimmung von gasförmigen Bestandteilen		auf Anfrage
03 05	Organische Parameter	Organische Summenparameter		
03 05 10	Gesamt gebundener Stickstoff	Gesamt gebundener Stickstoff (TNb)	Stk.	26,80
03 05 20	TOC, DOC (Wasser)	TOC, DOC aus Wasserprobe (je einzeln)	Stk.	26,80
03 05 30	TOC (Feststoff)	TOC aus Feststoffprobe	Stk.	54,69
03 05 40	PAK 16	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK 16)	Stk.	83,66
03 05 50	EOX	Extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	Stk.	80,84
03 05 60	AOX	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)	Stk.	58,05
03 05 70	POX	Ausblasbare organisch gebundene Halogene (POX)	Stk.	80,84
03 05 80	Kohlenwasserstoff-Index	Kohlenwasserstoff-Index	Stk.	94,84
03 05 90	Summe KW	Summe KW	Stk.	94,84
03 05 100	BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (BTEX)	Stk.	50,24
03 05 110	Anionische Tenside	Anionische Tenside als MBAS (CFA)	Stk.	56,67
03 05 120	Polychlorierte Biphenyle	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Stk.	72,49
03 05 130	KMnO ₄ -Index	KMnO ₄ -Index	Stk.	17,80

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
03 05 140	BSB5 (ohne Nitrifikationshemmer)	BSB5 (ohne Nitrifikationshemmer)	Stk.	21,16
03 05 150	BSB5 (mit Nitrifikationshemmer)	BSB5 (mit Nitrifikationshemmer)	Stk.	27,89
03 05 160	Chlorophyll-a	Chlorophyll-a	Stk.	150,62
03 05 170	Trihalomethane	Trihalomethane	Stk.	54,69
03 05 180	schwerflüchtige lipophile Stoffe	schwerflüchtige lipophile Stoffe	Stk.	83,66
03 05 190	Phenol-Index	Phenol-Index (CFA)	Stk.	49,77
03 05 200	Sonstige organische Bestandteile	Sonstige Bestimmung von organischen Bestandteilen		auf Anfrage
03 06	Vorbereitung Feststoffanalyse	Probenvorbereitung für Feststoffanalysen		
03 06 10	Probenvorbereitung	Sieben, Mahlen, Einengen, Brechen, Trocknen	Stk.	76,94
03 06 20	Aufschluss Königswasser	Aufschluss mittels Königswasser (zur Bestimmung der gesamten Schwermetalle)	Stk.	61,31
03 06 30	Aufschluss Lithiumborat	Aufschluss mittels Lithiumborat	Stk.	61,31
03 06 40	Auszug Salzsäure	Auszug mittels Salzsäure	Stk.	33,42
03 06 50	Elution mit Wasser	Elution mit Wasser	Stk.	26,80
03 06 60	Sonstige Probenvorbereitung	Sonstige Probenvorbereitung		auf Anfrage
03 07	Anorganische Feststoffanalyse	Anorganische Feststoffanalyse		
03 07 10	Kieselsäure (HCl unlöslich)	Kieselsäure (HCl unlöslich)	Stk.	55,78
03 07 20	Calciumoxid	Calciumoxid	Stk.	44,60
03 07 30	Magnesiumoxid und Calciumoxid	Magnesiumoxid und Calciumoxid	Stk.	55,78
03 07 40	Eisen III-Oxid	Eisen III-Oxid	Stk.	44,92
03 07 50	Aluminiumoxid und Eisen III-Oxid	Aluminiumoxid und Eisen III-Oxid	Stk.	55,78
03 07 60	Kohlendioxid (EN 13137)	Kohlendioxidbestimmung gemäß EN 13137 (alternatives Verfahren zur EN 196-2)	Stk.	43,51
03 07 70	Sulfat (als SO ₃)	Sulfat (als SO ₃)	Stk.	55,78
03 07 80	Sonstige Feststoffanalysen	Sonstige anorganische Feststoffanalysen		auf Anfrage
03 08	DVO und BAWP	Untersuchung nach Deponieverordnung 2008 u. Bundesabfallwirtschaftsplan		
03 08 10	Erstuntersuchung DVO 2008	Erstuntersuchung Boden gemäß Deponieverordnung 2008 - ohne Verdacht von Kontamination, grundlegende Charakterisierung einer Materialprobe und Zuordnung zu Deponietypen (exkl. Probenahme, Bestimmung anionenaktive Tenside im Eluat und Bestimmung PCB, POX im Feststoff)	Stk.	1.181,50
03 08 20	Vollanalyse DVO 2008	Vollanalyse gemäß Deponieverordnung 2008 - Verdacht von Kontamination, grundlegende Charakterisierung einer Materialprobe und Zuordnung zu Deponietypen (exkl. Probenahme und Bestimmung der Säureneutralisationskapazität im Feststoff)	Stk.	1.417,04
03 08 30	BAWP 2011 A1 Fraktion > 2 mm	Grundlegende Charakterisierung einer Bodenprobe zur Wiederverwendung im Sinne des Bundes Abfallwirtschaftsplanes 2011 - Klasse A1 - ohne Verdacht auf Kontamination (exkl. Probenahme und Bestimmung BTEX, PCB und POX im Feststoff)	Stk.	1.524,82
03 08 40	BAWP 2011 A1 Fraktion < 2 mm	Aufpreis zur Pos. 03 08 30: Zusätzliche Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff an der Fraktion < 2 mm	Stk.	480,93
03 08 50	BAWP 2011 A2	Grundlegende Charakterisierung einer Bodenprobe zur Wiederverwendung im Sinne des Bundes Abfallwirtschaftsplanes 2011 - Klasse A2 - ohne Verdacht auf Kontamination (exkl. Probenahme und Bestimmung BTEX, PCB und POX im Feststoff)	Stk.	1.524,82
03 08 60	BAWP 2011 A2-G	Grundlegende Charakterisierung einer Bodenprobe zur Wiederverwendung im Sinne des Bundes Abfallwirtschaftsplanes 2011 - Klasse A2-G - ohne Verdacht auf Kontamination (exkl. Probenahme, Bestimmung PCB im Eluat und Bestimmung BTEX, PCB und POX im Feststoff)	Stk.	2.044,37
03 08 70	BAWP 2017 A1, A2 bzw. BA	Grundlegende Charakterisierung einer Bodenprobe zur Wiederverwendung im Sinne des Bundes Abfallwirtschaftsplanes 2017 - Klasse A1, A2 bzw. BA - ohne Verdacht auf Kontamination (exkl. Probenahme und Bestimmung PCB und POX im Feststoff sowie anionenaktive Tenside im Eluat)	Stk.	1.181,50
03 08 80	BAWP 2017 A1/BA - Anteil < 2 mm	Aufpreis zur Pos. 03 08 70: Zusätzliche Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff an der Feinfraktion < 2 mm	Stk.	285,79
03 08 90	BAWP 2017 A2-G	Grundlegende Charakterisierung einer Bodenprobe zur Wiederverwendung im Sinne des Bundes Abfallwirtschaftsplanes 2017 - Klasse A2-G - ohne Verdacht auf Kontamination (exkl. Probenahme, Bestimmung PCB und anionenaktive Tenside im Eluat und Bestimmung PCB und POX im Feststoff)	Stk.	1.602,56
03 08 100	Charakterisierung in 5 Tagen	Aufpreis zu Pos. 03 08 10 bis 03 08 90: Erhalt der Ergebnisse innerhalb 5 Werktagen	Stk.	333,36
03 08 110	Sonstiges DVO u. BAWP	Sonstige Untersuchungen zur Deponieverordnung 2008 und zum Bundesabfallwirtschaftsplan 2011 bzw. 2017		auf Anfrage

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
04	Chemie und Bakteriologie	Chemisch und bakteriologische Analysen		
04 01	Bakteriologie gemäß TWV	Bakteriologische Analyse gemäß TWV		
04 01 10	Bakteriologie Standard	Bakteriologische Analyse: KBE 22, KBE 37, E. coli, coliforme Bakterien, Enterokokken (Probenanlieferung bis Dienstag 15:00 Uhr)	Stk.	74,33
04 01 20	Erweiterte Bakteriologie - 1	z.B. Untersuchung bei Aufbereitungsanlagen nach TWV (KBE 22, KBE 37, E. coli, coliforme Bakterien, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa)	Stk.	95,19
04 01 30	Erweiterte Bakteriologie - 2	z.B. Untersuchung vor/nach Desinfektion gemäß TWV (KBE 22, KBE 37, E. coli, coliforme Bakterien, Enterokokken, P. aeruginosa, Clostridium pefringens)	Stk.	140,96
04 01 40	Zuschlag Probenanlieferung Mi	Zuschlag Probenanlieferung Mittwoch	Stk.	37,17
04 01 50	Zuschlag Probenanlieferung Do, Fr	Zuschlag Probenanlieferung Donnerstag od. Freitag	Stk.	74,34
04 01 60	IDEXX (Schnell-Verfahren)	Bakteriologische Analyse: E. coli, coliforme Bakterien, Enterokokken (ohne Keimidentifizierung; Probenanlieferung bis spätestens Donnerstag Mittag)	Stk.	55,75
04 01 70	Keimidentifizierung (API)	Identifizierung von coliformen Bakterien mittels API-System	Stk.	17,60
04 01 80	Sonstige Bakteriologie	Sonstige bakteriologische Untersuchungen		auf Anfrage
04 02	Chemie gemäß TWV	Chemische Analyse gemäß TWV		
04 02 10	Chemische Mindestuntersuchung TWV	Chemische Mindestuntersuchung gem. TWV (TOC, Säurekapazität bis pH 4,3, Ammonium, Nitrit, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Eisen, Mangan, Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat, Phosphat, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat)	Stk.	118,93
04 02 20	Umfassende Volluntersuchung TWV	Umfassende Volluntersuchung		auf Anfrage
04 03	Betonaggressivität	Betonaggressivität		
04 03 10	Betonaggressivität	Betonaggressivität gemäß ÖNORM B 4710-1 inkl. Beurteilung pH-Wert, Ammonium, Magnesium, Sulfat, Karbonathärte, aggr. CO ₂	Stk.	125,66
04 04	Korrosionswahrscheinlichkeit	Korrosionswahrscheinlichkeit		
04 04 10	Korrosionswahrscheinlichkeit	Korrosionswahrscheinlichkeit gemäß EN 12502 inkl. Beurteilung Temperatur (vor Ort), gelöster Sauerstoff, Säurekapazität -bzw. Basenkapazität bis pH 4,3 und pH 8,2, Ammonium, Silizium, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Eisen, Mangan, Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat, Phosphat, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Kupfer, Zink, DOC)	Stk.	161,58
04 05	Gelöste Inhaltsstoffe	Gelöste Inhaltsstoffe		
04 05 10	Gelöste Inhaltsstoffe	Grundlegende gelöste Inhaltsstoffe (Elektrische Leitfähigkeit, pH-Wert, Säurekapazität bis pH 4,3, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Ionenbilanz)	Stk.	59,03
04 06	Analyse gemäß BHygVO	Analyse gemäß Bäderhygieneverordnung		
04 06 10	Bakt. Analyse Beckenwasser	Bakteriologische Analyse des Beckenwassers (KBE 37, E. coli, P. aeruginosa, Enterokokken)	Stk.	88,64
04 06 20	Legionellen	Legionellen	Stk.	61,31
04 06 30	P.aeruginosa	P. aeruginosa	Stk.	23,18
04 06 40	Chem. Analyse Beckenwasser	Chemische Analyse des Beckenwassers (Aluminium, Eisen, Chlorid, Nitrat, KMnO4-Index)	Stk.	90,40
04 06 50	Sonstige Bäderhygiene	Sonstige Untersuchungen gemäß Bäderhygieneverordnung		auf Anfrage
04 07	Gutachten	Gutachten		
04 07 10	Gutachten TWV	Gutachten - exkl. Prüfbericht (Auswertung der Befunde, Charakterisierung und Beurteilung der Einhaltung der Grenzwerte lt. TWV, erforderliche Maßnahmen an der WVA, Anlagenbeschreibung, Ortsbefund, Gutachten zur Trinkwassertauglichkeit)		nach Aufwand
04 07 20	Wasserhygienisches Gutachten	Wasserhygienisches Gutachten gem. BHygV - exkl. Prüfbericht (Auswertung der Befunde, Charakterisierung und Beurteilung der Einhaltung der Grenzwerte lt. BHygV, erforderliche Maßnahmen, Anlagenbeschreibung, Ortsbefund)		nach Aufwand
04 08	Schlamm/Abwasser	Analysen von Schlamm bzw. Abwasser		
04 08 10	Aerobe biologische Abbaubarkeit	Aerobe biologische Abbaubarkeit (Zahn-Wellens-Verfahren, EN ISO 9888)	Stk.	1.026,31
04 08 20	Schlammvolumenanteil/-index	Schlammvolumenanteil und Schlammindex	Stk.	28,75
04 08 30	Mikroskopie	Belebtschlammmikroskopie	Stk.	104,71

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
05	Beweissicherungen	Beweissicherungen		
05 01	Beweissicherungen Kraftwerke	Beweissicherungen Kraftwerke		
05 01 10	Beweissicherung KW Kaunertal	KW Kaunertal (monatliche Beweissicherung/Beurteilung, inkl. Jahresbericht)	PA	3.995,22
05 01 20	Beweissicherung KW Amlach	KW Amlach (jährliche Beweissicherung & Beurteilung)	PA	5.773,68
05 01 30	Beweissicherung KW Heinfels	KW Heinfels (jährliche Beweissicherung & Beurteilung)	PA	4.324,07
05 01 40	Beweissicherung KW Sellrain-Silz	KW Sellrain - Silz (jährliche Beweissicherung & Beurteilung)	PA	14.421,82
05 01 50	Beweissicherung KW Achensee	KW Achensee - Bächental (5-jährliche Beweissicherung & Beurteilung)	PA	6.492,30
05 02	Gewässerbeweissicherung	Gewässerbeweissicherung inkl. zusätzliche Qualitätssicherungsleistungen (Parallelprobenahme, Kontrollproben) bei Bedarf, sowie Aufnahme der Vor-Ort-Parameter		
05 02 10	Standardchemie Quellwasser	Standardchemie Quellwasser (Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, TOC, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat, Fluorid, Phosphat, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Eisen, Mangan, Arsen, Anitmon)	Stk.	174,70
05 02 20	Standardchemie Grundwasser	Standardchemie Grundwasser (GZÜV - GW, Anlage 15 (Pkt. 1.2), inkl. Fluorid, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, DOC, Calcium, Magnesium, Kalium, Natrium, Chlorid, Sulfat, Fluorid, Phosphat, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Eisen, Mangan, Bor, Fluorid)	Stk.	123,85
05 02 30	Metalle gelöst Grundwasser	Metalle gelöst Grundwasser, GZÜV - GW, Anlage 15 (Pkt. 2.1) - (Aluminium, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom gesamt, Kupfer, Nickel, Quecksilber, Zink)	Stk.	111,51
05 02 40	Standardchemie Fließgewässer	Standardchemie Fließgewässer, GZÜV, Anlage 2 (Pkt. 2.1.1) - (BSB5 ohne Nitrifikation, TOC, DOC, Chlorid, Nitrat-N, Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, Phosphat-P (als gelöst, als gesamt-filtriert, als gesamt-unfiltriert),	Stk.	293,64
05 02 50	Erweiterte Standardchemie	Erweiterte Standardchemie Fließgewässer, GZÜV, Anlage 2 (Pkt. 2.1.1) - (BSB5 ohne Nitrifikation, TOC, DOC, Chlorid, Nitrat-N, Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, Phosphat-P (als gelöst, als gesamt-filtriert, als gesamt-unfiltriert), Abfiltrierbare Stoffe, pH-Wert, Leitfähigkeit, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Gesamthärte, Karbonathärte, Fluorid, Sulfat)	Stk.	334,53
05 02 60	Nicht synth.prioritäre Schadstoffe	Nicht synthetische Schadstoffe (Metalle), GZÜV, Anlage 2 (Pkt. 2.1.2) - Prioritäre Stoffe (Blei (als gelöst, als gesamt), Cadmium (als gelöst, als gesamt), Nickel (als gelöst, als gesamt), Quecksilber (als gelöst, als gesamt))	Stk.	174,29
05 02 70	Nicht synth. Schadstoffe - sonstige	Nicht synthetische Schadstoffe (Metalle), GZÜV, Anlage 2 (Pkt. 2.1.2) - Sonstige (Aluminium (als gelöst, als gesamt), Arsen (als gelöst, als gesamt), Chrom (als gelöst, als gesamt), Eisen (als gelöst, als gesamt), Kupfer (als gelöst, als gesamt), Mangan (als gelöst, als gesamt), Zink (als gelöst, als gesamt), Silber (als gelöst), Selen (als gelöst))	Stk.	132,02
05 02 80	Routineunt. Fließgewässer Nr. 1	Routineuntersuchung Fließgewässer Nr. 1 (pH-Wert, Leitfähigkeit, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, BSB5 ohne Nitrifikation, TOC, DOC, CSB, Phosphat-P (als gelöst, als gesamt-filtriert, als gesamt-unfiltriert), Nitrat-N, Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N, Gesamt gebunden-N, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Fluorid, Chlorid, Sulfat, Abfiltrierbare Stoffe)	Stk.	384,09
05 02 90	Routineunt. Fließgewässer Nr. 2	Routineuntersuchung Fließgewässer Nr. 2 (pH-Wert, Leitfähigkeit, Gesamthärte, Karbonathärte, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, BSB5 ohne Nitrifikation, TOC, DOC, CSB, Phosphat-P (als gelöst, als gesamt-filtriert, als gesamt-unfiltriert), Nitrat-N, Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N, Gesamt gebunden-N, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Fluorid, Chlorid, Sulfat, Abfiltrierbare Stoffe, Arsen (als gelöst, als gesamt), Kupfer (als gelöst, als gesamt), Nickel (als gelöst, als gesamt), Zink (als gelöst, als gesamt))	Stk.	433,65
05 02 100	Standardchemie Seewasser	Standardchemie Seewasser, GZÜV, Anlage 2 (Pkt. 2.2.1), pH-Wert, Leitfähigkeit, Hydrogenkarbonat, Säurekapazität bis pH 4,3, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Chlorid, Sulfat, Nitrat-N, Ammonium-N, Nitrit-N, Phosphat-P (als gelöst, als gesamt-filtriert, als gesamt-unfiltriert), Chlorophyll-a)	Stk.	291,16
05 02 110	Sonstiges Grundwasser	Sonstige Gewässeruntersuchungen	auf Anfrage	

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
06	Bohrkernlager	Verwaltung Bohrkernlager		
06 01	Bohrkernlager	Verwaltung Bohrkernlager		
06 01 10	Probenannahme Bohrkernlager	Probenannahme, Erfassung in Datenbank und Einordnung je Laufmeter Bohrern bzw. je Probe (z.B. Kübel Lockermaterial)	lfm/Stk.	3,80
06 01 20	Jährliche Inventur Bohrkernlager	Jährliche Inventur je Laufmeter Bohrern bzw. Probe (z.B. Kübel Lockermaterial)	lfm/Stk.	2,17
06 01 30	Auflegen von Proben - Bohrkernlager	Auflegen von Proben - Verrechnung nach tat. Aufwand	h	Regie
06 01 40	Verwaltungsarbeiten	Verwaltungsarbeiten (Aufnahme von Schäden, notwendigen Überprüfungen und Instandhaltungsarbeiten - z.B.: Überprüfung der Hebebühnen - und Meldung an die zuständige Stelle, Durchführung von Kleininstandhaltungsarbeiten - z.B.: Tausch von Lampen, - exkl. notwendiger Investitionen) inkl. Bereitstellung eines Sitz-Schubmaststapler	PA/Jahr	12.288,25
07	Wasserressourcen	Wasserressourcenerkundung		
07 01 10	Gebirgswasserspeicher	Erkundung von Gebirgswasserspeichern zum Schutz und zur zukünftigen potenziellen Nutzung dieser wichtigen Ressource durch eigens entwickelte Prospektions-, Rechen-, Kartierungs- und Analysemodelle sowie GIS-Auswertungen.	h	Regie
07 01 20	Brunneneinzugsgebiete	Klärung der Herkunft von Brunnenwasser mit Hilfe chemischer Analysen, qualitativer Messungen, der Isotopenhydrologie sowie weiterer Methoden zur Ermittlung von Brunnen-Einzugsgebieten	h	Regie
07 01 30	Quelleinzugsgebiete	Klärung der Herkunft von Quellwasser mit Hilfe chemischer Analysen, quantitativer Messungen, der Isotopenhydrologie und weiterer Methoden zur Ermittlung von Quell-Einzugsgebieten.	h	Regie
07 01 40	Quellerschließungen	Unterstützung bei der Quellerschließung für die Trinkwasserversorgung: Erhebung potentiell zu erschließender Quellen, Vor-Ort-Messungen, kontinuierliche Messungen (z.B. Temperatur, Leitfähigkeit, Schüttung), Trinkwasseruntersuchungen, geologische Befundaufnahmen, Unterstützung bei der Quelfassung und Ableitung.	h	Regie
07 01 50	Quellsanierungen	Unterstützung bei der Sanierung aufgrund von Verunreinigungen oder bakteriologischen / chemischen Belastungen durch	h	Regie
07 01 60	Quellbeweissicherung	Durchführung von qualitativen und quantitativen Messungen vor, während und nach Arbeiten in der näheren Umgebung von Quellen. Zusammenfassung sowie Interpretation der Messergebnisse.	h	Regie
07 01 70	Quellentschädigungen	Ermittlung des Entschädigungswertes einer Quelle über verschiedene, etablierte Berechnungsmethoden sowie Beratung bei auftretenden Streitfällen.	h	Regie
07 01 80	Grundwasserschichtenpläne	Berechnung und Darstellung von Grundwasserschichtenplänen als Grundlage für Projekte zur optimierten Nutzung der Ressource Grundwasser (Brunnen, Grundwasserwärmenutzungen, etc.).	h	Regie
07 01 90	Thermalfronten	Berechnung von Thermalfronten zur Erkennung und Darstellung von Temperaturunregelmäßigkeiten im Grundwasserkörper aufgrund bestehender oder geplanter Grundwassernutzungen.	h	Regie
07 01 100	Grundwasserwärbewirtschaftung	Abschätzung des regionalen geothermischen Nutzungspotentials zur nachhaltigen und effizienten strategischen Nutzung der Umweltressource Grundwasser mit Hilfe eines 2D- und 3D-Berechnungs- und Darstellungsmodells.	h	Regie
07 01 130	Abflussmessungen	Durchführung von Abflussmessungen mittels der Salzverdünnungsmethode (Salztracermethode) zur Ermittlung des Abflusses in Bächen und Ausleitungskanälen sowie des Turbinendurchflusses bei Wasserkraftanlagen etc., um einen raschen Überblick über den gegenwärtigen Abfluss und damit Klarheit über vorhandene Wasserressourcen zu erhalten oder um selbst durchgeführte Abflussmessungen zu verifizieren.	h	Regie
07 01 140	Quellschüttungsmessungen	Durchführung von Quellschüttungsmessungen (Handmessungen sowie kontinuierlich hochaufgelöst bis zu minütlichen Messungen) zur Sicherstellung des vorhandenen Wasserdargebotes sowie als Grundlage für die Dimensionierung und Bewilligung von Trinkwasserversorgungsanlagen.	h	Regie

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
07 01 150	Kontinuierliche Messungen	Durchführung von kontinuierlichen Messungen von Wasserständen (dient weiters zur Ermittlung von Abfluss bzw. Quellschüttung), Temperatur, Leitfähigkeit, Chlorid und Nitrat in Bächen, Quellwässern oder Grundwasserbrunnen als Grundlage für die Erhebung der Wirtschaftlichkeit, Auslegung und Bewilligung von Wasserkraftwerken oder Wasserversorgungsanlagen bzw. Teilen von Wasserversorgungsanlagen, für die Kontrolle und Sicherstellung des Status 'Thermalwasser' bei Quellen sowie für Beweissicherungen.	h	Regie
07 01 150	Tiefbohrungen	Technische Planung, Vergabe, Kontrolle und Qualitätssicherung von Tiefbohrarbeiten.	h	Regie
07 01 160	Schutzgebiete	Festlegung von Schutzgebieten für Quellen und Grundwasserentnahmen	h	Regie
07 01 170	Grundwassererkundung	Unterstützung (Projektierung, Ausschreibung, Baubegleitung, Qualitätssicherung) bei der Errichtung von Grundwassersonden und der Durchführung und Auswertung von Pumpversuchen	h	Regie
07 01 100	Grundwasserwärmepumpen	Erstellung von Einreichoperaten zur Erlangung einer wasserrechtlichen Bewilligung von Grundwasserwärmepumpen: Erheben erforderlicher Grundlagen, ggf. Durchführung von Messungen sowie Unterstützung des Auftraggebers bis hin zur Inbetriebnahme der Grundwasserwärmepumpe.	h	Regie
08	Wasserversorgung	Wasserversorgung		
08 01 10	Regionale Konzepte	Unterstützung bei der Erstellung regionaler Konzepte für die Wasserver- und Abwasserentsorgung mit dem Ziel einer möglichst effizienten, kostengünstigen und ressourcenschonenden Lösung.	h	Regie
08 01 20	Technische Überprüfungen	Durchführung technischer Überprüfungen von öffentlichen Wasserversorgungsanlagen (einschließlich der Schutzgebiete), die gemäß §134 Wasserrechtsgesetz 1959 durch die Wasserberechtigten durch Sachverständige oder geeignete Anstalten/ Unternehmungen hygienisch und technisch mindestens alle 5 Jahre zu erfolgen haben.	h	Regie
08 01 30	Wasseraufbereitungsanlagen	Unterstützung bei der Auswahl einer geeigneten Maßnahme zur Entfernung bakterieller Verunreinigungen ggfs. inklusive Unterstützung bei der Ausschreibung, der Vergabe, dem Einbau und der Inbetriebnahme einer Wasseraufbereitungsanlage.	h	Regie
08 01 40	Trinkwasserkraftwerke	Unterstützung beim Einbau eines Trinkwasserkraftwerks in allen Projektphasen (Planung, Vergabe, Bau, Inbetriebnahme, Qualitätssicherung) z.B. im Zuge der Neuplanung von Trinkwasserversorgungsanlagen oder im Zuge der Sanierung bestehender Anlagen.	h	Regie
08 01 50	Digitaler Leitungskataster	Erstellung und Pflege eines GIS-gestützten Digitalen Leitungskatasters als Dokumentations-, Planungs- und permanent verfügbares Auskunftsinstrument für Gemeinden und Wassergenossenschaften/-verbände zur bedarfsgerechten Bewirtschaftung der Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsinfrastruktur.	h	Regie
08 01 60	Rohrnetzanalysen	Durchführung von Rohrnetzanalysen, mit deren Hilfe Wasserfließrichtungen, Drücke und Geschwindigkeiten zur Planung von neuen Wassernetzen bzw. zur Erweiterung und Sanierung bestehender Trinkwassernetze simuliert werden können.	h	Regie
08 01 70	Datenfernübertragungen	Unterstützung von Betreibern von Wasserversorgungsanlagen bei der Umstellung von "Analog" auf "Digital": Beratung und Beschaffung von Messgeräten, Datenspeicherung und Fernübertragung vor Ort gemessener Daten wie z.B. zu Quellzuflüssen, Abläufen von Hochbehältern, Behälterstand.	h	Regie
08 01 80	Datenmanagement	Erstellung von Wasserbilanzen für Gemeinden und Wassergenossenschaften / -verbände inklusive Erhalt von Aussagen zu bspw. Spitzenwasserbedarf, Wasserverlusten und Nachtverbräuchen und Unterstützung bei der Umsetzung erforderlicher Maßnahmen wie zum Beispiel zur Reduktion des Nachtverbrauchs.	h	Regie
08 01 90	Brunnenbau und Brunnensanierungen	Abwicklung von der Ausschreibung über die Vergabe, der Abnahme bis hin zur Rechnungsprüfung bei der Sanierung von Brunnen z.B. in Folge von Versandungen, Verkrustungen etc.	h	Regie
08 01 100	Einreichungen	Planung von Einreichprojekten zum Erhalt der behördlichen Genehmigung für die Erweiterung bzw. die Errichtung von Wasserversorgungsanlagen.	h	Regie
08 01 110	Optimierungsberatung	Beratung und Erkennung von Optimierungsmöglichkeiten bei bestehenden Wasserversorgungsanlagen unter Berücksichtigung gegenwärtiger Richtlinien und Gesetze, Erhebung und Auswertung vorhandener anlagenbezogener Daten (Wasserdargebot, Bedarf, Verluste, etc.) und vorhandene Rahmenbedingungen.	h	Regie

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
09 Abwasser				
09 01 10	Abwasserbewirtschaftung	Erstellung von Abwasserbewirtschaftungskonzepten, Einrichtung webbasierter Netzinformationssysteme, Erstellung Digitaler Leitungskataster, Fremdüberwachung von Kanälen und Kläranlagen.	h	Regie
09 01 20	Technische Überpr. von Kläranlagen	Durchführung technischer Überprüfungen von Kläranlagen und Fremdüberwachung	h	Regie
09 01 30	Getrennte Abwassergebühren	Unterstützung von Gemeinden bei der Umstellung von Abwassergebühren in eine Schmutzwasser- und in eine Niederschlagswassergebühr, um eine gerechtere Abwassergebührenverteilung zu erhalten.	h	Regie
09 01 40	Datenmanagement	Monitoring von ARA und Auswertung von Messdaten sowie Maßnahmen zu einer verbesserten Betriebsführung	h	Regie
10 Energie				
10 01 10	Energiestrategische Konzeption	Einarbeitung energiestrategischer Konzepte zur Erlangung der Tiroler Energieziele bis zum Jahr 2050	Std.	Regie
10 01 20	Ressourcenbewirtschaftungskonzepte	Unterstützung von Gemeinden bei der Erstellung von Ressourcenbewirtschaftungskonzepten: Basierend auf einer Befundaufnahme zu Dargebot/Bedarf und Bedarfsdeckung werden Handlungsoptionen für eine forcierte autonome Energieversorgung im Sinne der Tiroler Energiestrategie entwickelt. Bei ausreichender Datengrundlage. -> Bei Planungsverbänden/ Regionen reduziert sich der Preis je Gemeinde um 40% aufgrund Synergieeffekten	PA	12.000,00
10 01 30	Ressourcenbewirtschaftungsprogramme	Erarbeitung konkreter Maßnahmen im Rahmen eines Moderationsprozesses basierend auf einem Ressourcenbewirtschaftungskonzept sowie Begleitung der Gemeinden und Regionalverbände bis zur Umsetzung dieser Maßnahmen inklusive Erfolgskontrollen.	h	Regie
10 01 40	Energiekonzepte für Unternehmer und Private	Erarbeitung konkreter Maßnahmen im Rahmen eines Moderationsprozesses basierend auf einem Ressourcenbewirtschaftungskonzept sowie Begleitung der Betriebe, Unternehmen und Privaten bis zur Umsetzung dieser Maßnahmen inklusive Erfolgskontrollen.	h	Regie
10 01 50	Schülerworkshops	Erarbeitung von Schülerworkshops für verschiedene Schulstufen zu energiebezogenen Themen sowie Durchführung von Schülerworkshops	h	Regie
11 Kleinwasserkraft				
Aufgrund der Erfahrungen aus vielen KW-Projekten bestehen hohe Risiken bei der Realisierung von Kraftwerksprojekten. Daher wird häufig das folgende schrittweise Vorgehen von der Machbarkeitsstudie bis hin zum Bau empfohlen:				
11 01 10	Machbarkeitsstudien	Erstellung einer Machbarkeitsstudie inkl. Erhebung des Wasserkraftpotentials als fundierte Entscheidungsgrundlage für Projektwerber von Kraftwerksvorhaben. Bei ausreichender Datengrundlage.	h	Regie
11 01 20	Vorprüfungen	Erstellung der Einreichunterlagen für eine Vorbeurteilung des Projekts gemäß dem Tiroler Kriterienkatalog oder nach §104 WRG 1959 basierend auf einer Machbarkeitsstudie bzw. auf Vorüberlegungen, um eine möglichst hohe Chance auf Genehmigung sowie Informationen zum Bewilligungsrisiko zu erhalten sowie allgemeine Unterstützung zukünftiger Kraftwerksbetreiber. Bei ausreichender Datengrundlage.	h	Regie
11 01 30	Einreichungen	Erstellung eines Einreichprojektes für den Erhalt der behördlichen Genehmigung eines Kraftwerkvorhabens, in welchem detaillierte Informationen zum Projekt plausibel dargestellt werden (Bau- und Anlagentechnik, Hydrologie, Wasser- und Energiewirtschaft, Gewässerökologie, Naturkunde, (Hydro-)Geologie etc.); ggfs. auch in enger Zusammenarbeit mit lokalen Planern, Geologen, etc.	h	Regie
11 01 40	Bau und Bewirtschaftung	Durchführung der Bau-Oberleitung, um einen reibungslosen Ablauf beim Bau einer Wasserkraftanlage zu ermöglichen sowie Unterstützung bei der Bewirtschaftung von Kraftwerken.	h	Regie
11 01 50	Wirtschaftliche Bewertungen	Wirtschaftliche Bewertung von Wasserkraftanlagen (z.B. im Rahmen einer Ablöse).	h	Regie
11 01 60	Optimierungsberatung	Beratung und Planung möglicher Optimierungsmaßnahmen bestehender Kraftwerksanlagen unter Berücksichtigung gegenwärtiger Richtlinien und Gesetze, Erhebung und Auswertung vorhandener kraftwerksbezogener Daten (Kraftwerksdaten, Wasserdargebot, etc.) und vorhandener Rahmenbedingungen (naturschutzrechtliche sowie gewässerökologische Restriktionen).	h	Regie

WT-NR.	KURZBEZEICHUNG	LEISTUNGSBESCHREIBUNG	Einheit	[€] exkl. MWSt.
11 01 70	Wasserrechtliche Wiederverleihungen	Beratung zum Thema Wiederverleihung von Wasserrechten von Kleinwasserkraftwerksanlagen unter Berücksichtigung gegenwärtiger Richtlinien und Gesetze sowie Abschätzung der für die Wiederverleihung anfallenden Kosten.	h	Regie
KW ARA Seefeld		Bewirtschaftung Abwasserkraftwerk Seefeld		
Abwasserentsorgungsanlage Seefeld.				
11 01 80	Bewirtschaftung	Kontrolle des Anlagenbetriebs, Beauftragung Gemeinde Seefeld, Durchsicht, Kontrolle und Abstimmung der ARGE OPTI Bilanz mit TIWAG-BCB, Jahresbericht	PA	17.820,00
11 01 90	Datenmanagement	Einrichten der Monitoring-Plattform (einmalig), Betreiben der Monitoring-Plattform (jährlich)	PA	6.500,00
11 01 100	Verrechnung darüber hinausgehender Leistungen	nach tatsächlichem Aufwand	h	Regie
12	Wasserheilorte	Regionalentwicklung		
12 01 10	Regionalentwicklungsprogramme	Entwicklung vielfältiger Programme für eine nachhaltige Entwicklung von Regionen bzw. Gemeinden.	h	Regie
12 01 20	Heilwasser- & Wellnessprodukte	Unterstützung bei der Entwicklung und Vermarktung von Heilwasser- und Wellnessprodukten sowie Untersuchung von Wasser auf mögliche heilmedizinische Wirkungen.	h	Regie