

PRODUKTIVITÄT

Dienstleistungen

Geologischer Dienst NRW



ENTGELTVERZEICHNIS

für Dienstleistungen

Geologie · Rohstoffgeologie
Hydrogeologie · Ingenieurgeologie
Bodenkunde · Paläontologie
Geophysik · Geochemie & Petrologie

(gültig ab 01.01.2012)

Inhalt

- A Entgelte für Dienstleistungen nach dem Arbeitsaufwand**
- B Entgelte für standardisierte Dienstleistungen**
- C Allgemeine Hinweise**

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Geologischer Dienst NRW – Landesbetrieb –

De-Greiff-Straße 195 · 47803 Krefeld
Fon: 02151 897-0 · Fax: 02151 897-505
E-Mail: poststelle@gd.nrw.de · Internet: www.gd.nrw.de

A Entgelte für Dienstleistungen nach dem Arbeitsaufwand

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
A-01-001	Geowissenschaftliche Beratungs- und Unterstützungsleistungen (z. B. Erarbeitung von Gutachten und Stellungnahmen)	Std.	89,00
A-01-002	Geotechnische Leistungen (z.B. der Kartografie, des Archivs, des Labors)	Std.	75,00
A-01-003	Hilfskraft (Bohrarbeiter)	Std.	23,00
A-01-004	Kilometerpauschale	km	0,55

Zusätzlich zum Arbeitsaufwand werden Reisezeiten (Hin- und Rückfahrt) sowie Wartezeiten, die auftragsbedingt verursacht werden, berechnet.

Erfordert die Dienstleistung zusätzlich zum Arbeitsaufwand besondere Aufwendungen für Material, Energie, technische Vorrichtungen, Mess- und Hilfseinrichtungen oder verursacht die Dienstleistung sonstige überdurchschnittliche Kosten, so werden diese als Sonderaufwendungen ebenfalls in Rechnung gestellt. Dazu gehören gegen Nachweis Auslagen für Übernachtungskosten, Lieferungen und Leistungen Dritter, Beförderung und Verwahrung von Geräten, Material und Proben.

Werden innerhalb eines Auftrages digitale Daten bereitgestellt bzw. deren Nutzung eingeräumt, erfolgt eine zusätzliche Berechnung nach Inhalt und Umfang. Zudem ist der Abschluss eines Nutzungsvertrages notwendig. Preise und Nutzungsbedingungen finden sich in der Produkt- und Preisübersicht für Karten, Daten und Bücher.

B Entgelte für standardisierte Dienstleistungen

I Geothermie und Grundwasser

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BI-01-001	Stellungnahme zum geothermischen Potential	Stck.	161,00
BI-01-002	Stellungnahme zur Grundwassererschließung, geringer bis durchschnittlicher Aufwand	Stck.	149,00
BI-01-003	Stellungnahme zur Grundwassererschließung, spezieller Aufwand	Stck.	ab 224,00

Spezieller Aufwand wird berechnet, wenn
 eine ungenügende Datenbasis zusätzliche Recherchezeit (z. B. aus Archivunterlagen) und/oder zusätzliche Auswertungen erfordert,
 eine zusätzliche Interpretation vorhandener Rohdaten erforderlich ist oder
 schwierige geologische/hydrogeologische Verhältnisse einen erhöhten Auswerte-Zeitaufwand erfordern, um hinlänglich gesicherte Aussagen treffen zu können.

II Geophysik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BII-01-001	Geophysikalische Feldarbeiten, Messung von Gamma-Ray-Log (Bohrlochgeophysik) inkl. Einsatz des geophysikalischen Messfahrzeugs, Messpersonal, Messgeräte	Std.	150,00

III Untergrundgefahren

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BIII-01-001	Stellungnahme zu den Gefährdungspotentialen des Untergrunds in NRW Sie umfasst standardgemäß: - Prüfung der geologischen Ausgangssituation, vorläufige Einordnung in eine Geotechnische Kategorie	Stck.	08,40
BIII-01-002	Im Falle einer vorhandenen Gefährdung (Erdbeben, Karst, Methanausgasung, Rutschungen, oberflächennaher Bergbau, erosionsempfindliche Böden) zusätzlich je Gefährdung - Auskunft über einzelne Gefährdungspotentiale des Untergrunds	Stck.	12,61

IV Paläontologie

Die genannten Preise beziehen sich jeweils auf Einzelproben. Bei größeren Untersuchungsaufträgen können Mengenrabatte gewährt werden.

1. Mikrofaunistische Untersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BIV-01-001	Aufbereitung der Proben und Auslesen von Mikrofossilien (Foraminiferen, Ostrakoden u. a.)	Stck.	99,00
BIV-01-002	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen (stark verfestigte Proben, Schweretrennung)	Stck.	26,00
BIV-01-003	Aufbereitung der Proben, Auslesen und biostratigrafische Einstufung (Foraminiferen, Ostrakoden u. a., Einzelprobe)	Stck.	177,00
BIV-01-004	Aufbereitung der Proben, Auslesen und biostratigrafische Einstufung (Foraminiferen, Ostrakoden u. a., aus Probenserien, mindestens 4 Proben)	Stck.	151,00
BIV-01-005	Aufbereitung der Proben und Auslesen von Mikrofossilien (Conodonten u. a.)	Stck.	151,00
BIV-01-006	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen (stark verfestigte Proben, fossilarme Proben)	Stck.	26,00
BIV-01-007	Aufbereitung der Proben, Auslesen und biostratigrafische Einstufung (Conodonten, Einzelprobe)	Stck.	229,00

1. Mikrofaunistische Untersuchungen (Fortsetzung)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BIV-01-008	Aufbereitung der Proben, Auslesen und biostratigrafische Einstufung (Conodonten, aus Probenserien, mindestens 4 Proben)	Stck.	203,00
BIV-01-009	Fossilbestimmung an Dünnschliffen	Stck.	140,00

2. Mikrofloristische Untersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BIV-02-001	Aufbereitung für palynologische Untersuchungen	Stck.	47,00
BIV-02-002	Zuschlag bei schwierigen Aufbereitungen (z. B. Evaporite, hoch inkohlte Sedimente)	Stck.	26,00
BIV-02-003	Aufbereitung und biostratigrafische Einstufung quartärer und tertiärer Proben	Stck.	73,00
BIV-02-004	Aufbereitung und biostratigrafische Einstufung prä-tertiärer Proben	Stck.	88,00

V Labor- und Felduntersuchungen

Die genannten Preise beziehen sich jeweils auf Einzelproben. Bei größeren Untersuchungsaufträgen können Mengenrabatte gewährt werden.

1. Untersuchungen des Baugrundlabors

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-01-001	Siebanalyse (DIN 18 123)	Stck.	42,00
BV-01-002	Schlämmanalyse, Aräometer (DIN 18 123)	Stck.	52,00
BV-01-003	Schlämmanalyse, Pipettiermethode (DIN 19 683 bzw. DIN ISO 11 277)	Stck.	57,00
BV-01-004	Kombinierte Sieb- und Schlämmanalyse (DIN 18 123)	Stck.	88,00
BV-01-005	Bestimmung des Wassergehaltes (DIN 18 121)	Stck.	19,00
BV-01-006	Bestimmung des Glühverlustes (DIN 18 128)	Stck.	26,00
BV-01-007	Bestimmung des Kalkgehaltes (DIN 18 129)	Stck.	26,00
BV-01-008	Bestimmung des Wasseraufnahmevermögens (DIN 18 132)	Stck.	36,00
BV-01-009	Bestimmung der Korndichte (DIN 18 124)	Stck.	42,00
BV-01-010	Bestimmung der Reindichte (DIN 66 137-2)	Stck.	20,00

1. Untersuchungen des Baugrundlabors (Fortsetzung)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-01-011	Bestimmung der Rohdichte (DIN EU 1936)	Stck.	30,00
BV-01-012	Bestimmung der Dichte durch Ausmessen der Probenkörper (DIN 18 125-1)	Stck.	23,00
BV-01-013	Bestimmung der Dichte bei lockerster und dichtester Lagerung (DIN 18 126)	Stck.	83,00
BV-01-014	Proctorversuch: Proctordichte und Proctorwassergehalt an 3 – 5 Einzelproben (DIN 18 127), Versuchszylinder Durchm. 100 mm	Stck.	208,00
BV-01-015	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit, 10 Parallelen (DIN 19 683-9)	Stck.	478,00
BV-01-016	Bestimmung der Wasserspannungskurve pF 0,7 – 4,2; 10 Parallelen (DIN ISO 11 274)	Stck.	634,00
	Die Positionen BV-01-015 und BV-01-016 beinhalten die Positionen BV-01-001, BV-01-003, BV-01-005, BV-01-009 sowie die Entnahme ungestörter Bodenproben.		
BV-01-017	Eindimensionaler Kompressionsversuch mit bis zu 5 Laststufen (DIN 18 135)	Stck.	239,00
BV-01-018	Direkter Scherversuch, mind. 3 Einzelversuche (DIN 18 137)	Stck.	350,00
BV-01-019	Laborflügelscherversuch (in Anlehnung an DIN 4094-4)	Stck.	52,00
BV-01-020	Bestimmung der Zustandsgrenzen (DIN 18 122-1)	Stck.	83,00

2. Mineralogie / Petrografie

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-02-001	Herstellung von Schwermineralpräparaten (Sieben, Trennen und Einbetten)	Stck.	161,00
BV-02-002	Mikroskopie von Schwermineralpräparaten	Stck.	114,00
BV-02-003	Qualitative Mineralbestimmung mittels Röntgenbeugung	Stck.	114,00
BV-02-004	Quantitative Quarzbestimmung mittels Röntgenbeugung	Stck.	73,00
BV-02-005	Herstellung von Texturpräparaten	Stck.	42,00

3. Geländeuntersuchungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-03-001	Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 6 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	32,00
BV-03-002	Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 8 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	37,00
BV-03-003	Kleinbohrung (DIN 4021), Durchm. 80 – 36 mm, in Tiefen bis zu ca. 10 m, inkl. Auf- und Abbau	Meter	43,00
BV-03-004	Rammsondierung mit der schweren Rammsonde (DPH nach DIN 4094-3 bzw. DIN EN ISO 22476-2), bis 20 m Tiefe an den Ansatzpunkten der Bohrungen, inkl. Auf- und Abbau	Meter	27,00
BV-03-005	Flügelscherversuch in vorh. Bohrlöchern bis 4 m Tiefe (in Anlehnung an DIN 4094-4)	Stck.	81,00
BV-03-006	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 20 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	106,00
BV-03-007	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 35 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	133,00
BV-03-008	Neigungsmessung (Vertikalinklinometer) bis 50 m Tiefe (DIN 4107-3)	Stck.	159,00
BV-03-009	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 100 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	186,00
BV-03-010	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 150 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	239,00
BV-03-011	Setzungsmessung (Horizontalinklinometer) bis 200 m Länge (DIN 4107-3)	Stck.	292,00
BV-03-012	Auswertung der Neigungsmessung/ Setzungsmessung je Messung u. Messstelle	Stck.	83,00
BV-03-013	Probennahme aus Bohrungen/Schürfen als gestörte Proben	Stck.	07,50
BV-03-014	Dichtebestimmung mittels Ballon-Verfahren (Densitometer) (DIN 18 125-2)	Stck.	80,00
BV-03-015	Entnahme von Sonderproben mittels Zylinder oder Kernrohr, als Zulage	Stck.	52,00
BV-03-016	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät nach TP BF-StB	Stck.	31,00
BV-03-017	Ankerkraftmessung	Stck.	47,00
BV-03-018	Pegelmessung	Stck.	31,00

4. Geochemie und Bodenanalytik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-04-001	Probenaufbereitung von Feststoffen bis 1 kg (allgemein), Brechen, Sieben, Teilen, Mahlen	Stck.	31,00
BV-04-002	Probenaufbereitung Mineralboden (max. 0,5 kg Probenmaterial), Trocknen, Brechen, Sieben, Teilen, Mahlen, Bestimmen des Grobbodenanteils)	Stck.	52,00

4. Geochemie und Bodenanalytik (Fortsetzung)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
	Die Positionen BV-04-001 und BV-04-002 werden nur im Paket mit boden- oder geochemischen Untersuchungen angeboten.		
BV-04-003	Grobbodenbestimmung	Stck.	33,00
BV-04-004	Trockenraumgewicht	Stck.	19,00
BV-04-005	pH-H ₂ O	Stck.	9,00
BV-04-006	pH-KCl (1 M KCl-Lösung)	Stck.	9,00
BV-04-007	pH-CaCl ₂ (0,01 M CaCl ₂ -Lösung)	Stck.	9,00
BV-04-008	CN (Elementanalyse)	Stck.	29,00
BV-04-009	Karbonatgehalt (coulometrisch)	Stck.	28,00
BV-04-010	C _{org.}	Stck.	56,00
BV-04-011	potenzielle AK nach Mehlich (Ca, Mg, K, Na, Ba im Rücktausch)	Stck.	68,00
BV-04-012	effektive AK nach Ulrich (Ca, Mg, K, Na, Al, Fe, H, Mn, BS, KAKeff)	Stck.	63,00
BV-04-013	P aus Perchlorsäureextrakt	Stck.	21,00
BV-04-014	Königswasser-Extrakt	Stck.	49,00
BV-04-015	Totalaufschluss (HF, HNO ₃)	Stck.	49,00
BV-04-016	Elementbestimmung am ICP im Aufschluss, Extrakt, Wasser	Element	10,00
BV-04-017	Elementbestimmung GF-AAS (Cd, Cu, Pb, Ni, Cr)	Element	21,00
BV-04-018	Elementbestimmung Atomfluoreszenz (HG)	Element	20,00
BV-04-019	Königswasserextrakt-Standardprüfumfang im GD NRW (Na, Mg, Al, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Cd, Ba, Pb; inkl. Auszug)	Stck.	103,00
BV-04-020	Totalgehalte im HF/HNO ₃ Totalaufschluss (Li, Be, Na, Mg, Al, P, S, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Cd, Ba, Pb; inkl. Auszug)	Stck.	103,00
BV-04-021	RFA-Standardprüfumfang am Pressling (K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Y, Cd, Ba, Pb; inkl. Pressling)	Stck.	103,00
BV-04-022	Oxalatlösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	33,00

4. Geochemie und Bodenanalytik (Fortsetzung)			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-04-023	Dithionitlösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	53,00
BV-04-024	HCl-lösliche Elemente (Fe, Mn, Al)	Stck.	48,00
BV-04-025	Pyrophosphatlösliche Elemente (Fe, C)	Stck.	73,00
BV-04-026	HNO ₃ -Extrakt TI	Stck.	58,00
BV-04-027	Wässriger 1 : 2-Extrakt nach BZE-Vorschrift 1994 (pH, Na, K, Mg, Ca, Al, Mn, Fe, P, NH ₄ , NO ₃ , SO ₄ , DOC)	Stck.	135,00
BV-04-028	Schwefelgehalt (gesamt)	Stck.	28,00
BV-04-029	Restwassergehalt	Stck.	19,00
BV-04-030	Effektive AK nach EU-Methode/1-fach Extraktion (Ca, Mg, K, Na, Al, Fe, H, Mn, BS, KAKeff)	Stck.	53,00

5. Wasseranalytik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Einheit	Preis €
BV-05-001	pH	Stck.	9,00
BV-05-002	Leitfähigkeit	Stck.	9,00
BV-05-003	DOC/TOC	Stck.	37,00
BV-05-004	Elementbestimmung am ICP	Stck.	10,00
BV-05-005	Elementbestimmung am ICP (Standardprüf- umfang) (Na, K, Li, Ca, Mg, Ba, Sr, Fe, Mn, Al, B, P, S, Zn, Cu, Ni, Co, Cd, Cr, As, Pb)	Stck.	96,00
BV-05-006	Elementbestimmung mittels GF-AAS (Cd, Cu, Pb, Ni, Cr)	Stck.	21,00
BV-05-007	Wasseranalyse, Kationen und Anionen-Standard- prüfumfang im GD NRW (Na, K, Li, Ca, Mg, Ba, Sr, Fe, Mn, Al, B, P, S, Zn, Cu, Ni, Co, Cd, Cr, As, Pb, F, Cl, Br, NO ₃ , SO ₄ , PO ₄ , HCO ₃)	Stck.	131,00
BV-05-008	Ammonium (fotometrisch)	Stck.	19,00

C Allgemeine Hinweise

- 1 Für die Erfüllung von Spezialaufträgen kann der GD NRW das Entgelt besonders vereinbaren. Entsprechendes gilt für Eilaufträge.
- 2 Bei langfristigen Beratungen sowie bei Dienstleistungen, die eine größere Anzahl gleichartiger Untersuchungen umfassen, können die Sätze entsprechend dem Arbeitsaufwand herabgesetzt werden.
- 3 Werden bei der Ausführung eines Auftrages Überstunden bzw. Sonntags- und Feiertagsarbeit erforderlich, hat der Auftraggeber die dadurch entstehenden Mehrkosten zu tragen.
- 4 Erforderliche zusätzliche Hilfskräfte – insbesondere für Geländearbeiten – sind nach Absprache/Vereinbarung mit dem GD NRW vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.
- 5 Auf Wunsch kann der Auftraggeber notwendige Bohrungen auf eigene Kosten selbst durchführen.
- 6 Müssen zur Durchführung der Untersuchungen fremde Grundstücke betreten werden, ist der Auftraggeber für die Einholung der Erlaubnis zum Betreten der Grundstücke der jeweiligen Grundstückseigentümer verantwortlich.
- 7 Die Regulierung und Abgeltung von Flurschäden und sonstigen Schäden, die im Verlauf der Arbeiten entstehen, übernimmt der Auftraggeber, es sei denn, dass der Auftragnehmer die Schäden grob fahrlässig oder vorsätzlich verursacht hat.
- 8 Die Lage von Kabeln, Ver- und Entsorgungsleitungen ist dem GD NRW im Gelände anzugeben. Der Auftraggeber haftet für sämtliche Schäden, die auf eine falsche oder unvollständige Angabe zurückzuführen sind.
- 9 Vor der Ausführung eines Auftrages wird die Dienstleistung mit dem Auftraggeber auf der Grundlage der Allgemeinen Geschäftsbedingungen des GD NRW schriftlich vereinbart.
- 10 Ausführliche Informationen zu dem Leistungsspektrum des GD NRW und ein Verzeichnis der lieferbaren Karten, Daten und Schriften finden Sie auf der Internetseite www.gd.nrw.de