

RAHMENVERTRAG

für geotechnische Erkundungsleistungen für die Planung und Errichtung von abwassertechnischen Anlagen im Auftrag des Wasser- und Abwasserzweckverbandes Saalkreis (WAZV)

1. Vorbemerkungen

Alle im Leistungsverzeichnis enthaltenden Positionen verstehen sich inkl. der Nebenkosten. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. Die Gültigkeit der angebotenen Einzelpreise beträgt ab Vertragsunterzeichnung 2 Jahre. Alle Leistungen werden im Verbandsgebiet des Wasser- und Abwasserzweckverbandes Saalkreis (WAZV) erbracht. Das max. Vergabevolumen umfasst rd. 50 geotechnische Untersuchungen pro Jahr. Dieser Leistungsumfang wird auf maximal 5 Vertragspartner verteilt.

2. Geltende Unterlagen

Grundsätzlich sind die zum Zeitpunkt der Leistungserbringung geltenden Fachnormen und Richtlinien zugrunde zu legen. Dazu gehören:

- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)
- Honorarordnung für Architekten und Ingenieure, Anlage 1, Beratungsleistungen, Pos. 1.3 Geotechnik
- Verordnung zur Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung zur Neufassung der Bundesbodenschutz- und Altlastverordnung
- Änderungen der Deponieverordnung und der Gewerbeabfallverordnung
- Abfallbezeichnung nach Abfallverzeichnisverordnung
- Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)
- Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, Ausgabe 2012/Fassung 2024 (RStO 12/24)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV E-StB 17)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTV A-StB 12)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien den Bau ländlicher Wege (ZTV LW 16)
- DWA A 125 Rohrvortrieb und verwandte Verfahren
- Empfehlungen des Arbeitsausschusses Ufereinfassungen (EAU 2012)
- Empfehlungen des Arbeitskreises Baugrube (EAB)
- Empfehlungen des Arbeitskreises Pfähle (EA Pfähle)
- DWA Regelwerk Arbeitsblatt A 138, Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser

zu beachtende Normen, Teil 1 – Allgemeine technische Vertragsbedingungen

VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)

DIN 18299	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18300	Erdarbeiten
DIN 18301	Bohrarbeiten
DIN 18302	Spezialtiefbauarbeiten zum Ausbau von Bohrungen
DIN 18303	Verbauarbeiten
DIN 18304	Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten
DIN 18305	Wasserhaltungsarbeiten

DIN 18306	Entwässerungskanalarbeiten
DIN 18307	Druckrohrleitungsarbeiten außerhalb von Gebäuden
DIN 18308	Drän- und Versickerungsarbeiten
DIN 18309	Einpressarbeiten
DIN 18311	Nassbaggerarbeiten
DIN 18313	Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten
DIN 18314	Spritzbetonarbeiten
DIN 18315	Verkehrswegebauarbeiten-Oberbauschichten ohne Bindemittel
DIN 18316	Verkehrswegebauarbeiten-Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln
DIN 18317	Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt
DIN 18318	Pflasterdecken und Plattenbeläge, Einfassungen
DIN 18319	Rohrvortriebsarbeiten
DIN 18320	Landschaftsbauarbeiten
DIN 18322	Kabelleitungstiefbauarbeiten
DIN 18324	Horizontalspülbohrverfahren
DIN 18326	Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen
DIN 18327	Brunnenbauarbeiten und Erdwärmesonden
DIN 18328	Aufbruch- und Rückbauarbeiten von Verkehrsflächen
DIN 18329	Verkehrssicherungsarbeiten

zu beachtende Normen, Teil 2 – Beschreibung von Baugrund und Grundwasser

DIN EN ISO 11272	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der Trockenrohdichte
DIN EN ISO 11508	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der Kornrohdichte
DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Böden – Teil 1: Benennung und Beschreibung
DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Böden – Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierung
DIN EN ISO 14689	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels
DIN 1054	Baugrund – Sicherungsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1
DIN EN 1997-1	Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln
DIN EN 1997-1/NA	Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln
DIN 4019	Baugrund - Setzungsberechnungen
DIN 4084	Baugrund - Geländebruchrechnungen
DIN 4084 Bbl. 1	Baugrund – Geländebruchrechnungen – Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele
DIN 4085	Baugrund – Berechnung des Erddrucks
DIN 4085 Bbl. 1	Baugrund – Berechnung des Erddrucks – Beiblatt 1: Berechnungsbeispiele
DIN 18121-2	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Wassergehalt – Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren
DIN 18122-2	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2: Bestimmung der Schrumpfgrenze
DIN 18124	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben- Bestimmung der Korndichte – Weithalspyknometer
DIN 18125-2	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche

DIN 18126	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Dichte nicht bindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung
DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen – Teil 1: Technische Grundlagen und Ausführung
DIN EN ISO 22476-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 1: Drucksondierungen mit elektrischen Messwertaufnehmern und Messeinrichtungen für den Porenwasserdruck
DIN EN ISO 22476-9	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 9: Flügelscherversuche
DIN EN ISO 22476-10	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 10: Gewichtssondierung
DIN EN ISO 22476-14	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Felduntersuchungen – Teil 14: Bohrlochrammsondierung

zu beachtende Normen Teil 3 – Besondere geotechnische Arbeiten

DIN 4020	Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-2
DIN 4023	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen
DIN EN 1536	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Bohrpfähle
DIN EN 1537	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Verpressanker
DIN EN 1538	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Schlitzwände
DIN EN 1997-2	Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
DIN EN 1997-2/NA	Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik – Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds
DIN EN 1998-5/NA	Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter - Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 5: Gründungen, Stützbauwerke und geotechnische Aspekte
DIN EN 12699	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Verdrängungspfähle
DIN EN 12715	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Injektionen
DIN EN 12716	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Düsenstrahlverfahren
DIN EN 13249	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte – Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Bau von Straßen und sonstigen Verkehrsflächen (mit Ausnahme von Eisenbahnen und Asphaltoberbau)
DIN EN 13252	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte – Geforderte Eigenschaften für die Anwendung in Dränanlagen
DIN EN 14490	Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Bodenvernagelung
DIN 14679	Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Tiefreichende Bodenstabilisierung
DIN 14679, Ber.1	Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Tiefreichende Bodenstabilisierung; Deutsche Fassung EN 14679:2005, Berichtigung zu DIN EN 14679:2005-07
DIN EN 14731	Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Baugrundverbesserung durch Tiefenrüttelverfahren
DIN EN 15237	Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Vertikaldräns

DIN EN ISO 17892-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts
DIN EN ISO 17892-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 2: Bestimmung der Dichte des Bodens
DIN EN ISO 17892-3	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 3: Bestimmung der Korndichte
DIN EN ISO 17892-4	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN EN ISO 17892-5	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 5: Ödometersversuch mit stufenweiser Belastung
DIN EN ISO 17892-7	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 7: Enaxialer Druckversuch
DIN EN ISO 17892-8	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 8: Unkonsolidierter undrännierter Triaxialversuch
DIN EN ISO 17892-9	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 9: Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden
DIN EN ISO 17892-10	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 10: Direkte Scherversuche
DIN EN ISO 17892-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 11: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN ISO 17892-12	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 12: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen
DIN SPEC 18140	Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1536:2010-12, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Bohrpfähle
DIN/TS 18537	Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1537:2014-07, Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau – Verpressanker
DIN SPEC 18538	Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 12699:2001-05, Ausführung spezieller geotechnischer Arbeiten (Spezialtiefbau) – Verdrängungspfähle
DIN SPEC 18539	Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 14199:2012-01, Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) – Pfähle mit kleinen Durchmessern (Mikropfähle)

3. Gesondert zu vereinbarende Leistungen

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis enthält einzelne Leistungen, zu denen gesonderte Vereinbarungen zu treffen sind.

Sonderbauwerke

Bei Sonderbauwerken wie Regenrückhaltebecken, Kläranlagen und besonders tiefen und voluminösen Anlagenteilen ist das Honorar abhängig vom Schwierigkeitsgrad unter Abwägung der Randbedingungen von Geologie, Hydrogeologie, Architektur und Tragwerksplanung zu kalkulieren. Die Honorare sind auf Basis der HOAI, Anlage 1 - Beratungsleistungen, Honorartafel zu Leistungen der Geotechnik über die geltenden anrechenbaren Kosten nach Zone II min. für den Einzelfall zu vereinbaren.

Verkehrssichernde Maßnahmen und Maßnahmen zur Straßenöffnung / Straßenschluss

Die verkehrssichernden Maßnahmen für einfache Fälle sind im Leistungsverzeichnis je Tag auszuweisen. Werden Sicherungsmaßnahmen, hinausgehend über *Tafel B IV/1 der Richtlinie für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen* für die Erkundungsaufgaben erforderlich, geht dies häufig mit zusätzlichen Anforderungen nicht nur seitens der Verkehrsbehörde, sondern auch der Baulastträger einher.

Die Bieter koordinieren die, über die Positionen zur Straßenöffnung und zur Verkehrssicherung im vorliegenden Leistungsverzeichnis hinausgehenden Leistungen, mit den in Rahmenverträgen gebundenen Partnern des WAZV aus dem Bereich Straßen- und Tiefbau. Die entstehenden Kosten werden von den Vertragspartnern des Straßen- und Tiefbaus direkt beim WAZV abgerechnet.