

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

**35**

## **Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### **1. Qualitätsanforderungen:**

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

### **2. Standard-Verbindungsstück:**

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

### **3. Einkalkulierte Leistungen:**

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungsystems

- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

**4. Technische Angaben:**

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

*Kommentar:*

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

**Literaturhinweise (z.B.):**

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

**35S1 + Hydrogeologisches Gutachten u.Einreichung (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**35S101 + Hydrogeologisches Gutachten**

Einholen einer hydrogeologischen Stellungnahme durch einen zertifizierten Hydrogeologen (Gutachten) nach den jeweilig gültigen Rechtsvorschriften und den Anforderungen der Landesgeologie, der Bezirkshauptmannschaft oder der Magistrate als Beilage zur Einreichung.

Beilagen:  

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ( )

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S102 + Einreichprojekt**

Ausstellen eines Einreichprojektes in der entsprechenden Region in 4-facher Ausführung, samt Abwicklung und Koordination mit den Bezirkshauptmannschaften bzw. Magistraten.

Beilagen:

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S103 + Geothermal-Response-Test**

Durchführung eines Geothermal Response Tests mittels einer Probebohrung einschließlich Erstellung der notwendigen Unterlagen zur Ermittlung der effektiven Wärmeleitfähigkeit der am Messstandort vorherrschenden geologischen Schichten. Die erste (separate) Anfahrt für die Probebohrung ist in dieser Position enthalten.

Beilagen:

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S104 + Simulationsberechnung**

Simulation des Sondenfeldes, Thermisches Verhalten über eine Nutzungsdauer von 25 Jahren.

Beilagen:

z.B. von ROCKENBAUER oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S105 + Arteserversicherung**

Übernahme und Abdeckung aller entstehenden Wasserschäden infolge eines Artesers, sowie der Kosten für die Schadensvermeidung bzw. Schadensverringern.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S2 + Tiefenbohrungen (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Durchführen von Tiefenbohrungen beschrieben.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**35S201 + Einrichten und Räumen der Baustelle**

Einrichten und Räumen der Baustelle, An- und Abfahrt, sowie Bereitstellung aller Maschinen und Arbeiten zur Erfüllung der angebotenen Leistungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S202 + Einbringen u.Ausbringen Bohrgerät o.Überheben mi.Mobilkran**

Einbringen und Ausbringen des Bohrgerätes in die Baugrube oder Überheben von Gebäuden mittels Mobilkran.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S203 + Auf- und Umstellen des Bohrgerätes**

Auf- und Umstellen des Bohrgerätes auf die fixierten und gekennzeichneten Bohrpunkte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S204 + Tiefenbohrungen**

Tiefenbohrung(en) mit speziellem Bohrgerät und dafür geeignetem, fachkundigem Personal.

- Anzahl der Bohrungen:
- Tiefenmeter/Bohrung:

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

*Hinweis:*

*Die Auflagen der wasserrechtlichen Genehmigung sind einzuhalten.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S205 + Stützverrohrung und/oder Imlochhammer**

Ein- und Ausbau der Hilfs- bzw. Stützverrohrung oder des Imlochhammers, z.B. von SBG, einschließlich Bohrkronen und Verschleiß bei jeder Geologie innerhalb der sieben Bodenklassen, sowie aller erforderlicher Neben- und Zusatzleistungen, welche zur fachgerechten Erstellung der Tiefenbohrung(en) nötig sind.

z.B. von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S206 + SBG Duplex-Sonden 25/32**

Beistellen und Einbau von Duplex-Sonden

- aus PE 100 Rohr
- DN<sub>i</sub> 25 mm

- DA 32 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus 2 U-förmigen Rohrschlaufen samt mittig angebrachtem Injektionsrohr (DNi 20 mm, DA 25 mm) zum Verpressen mit einer Bentonit-Zement-Suspension.

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S207 + SBG Simplex-Sonden 32/40**

Beistellen und Einbau von Simplex-Sonden

- aus PE 100 Rohr
- DNi 32 mm
- DA 40 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus einer U-förmigen Rohrschleufe samt mittig angebrachtem Injektionsrohr (DNi 20 mm, DA 25 mm) zum Verpressen mit einer Bentonit-Zement-Suspension.

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

z.B. Simplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S208 + Dichtheitskontrolle und Druckprüfung**

Dichtheitskontrolle und Druckprüfung der jeweiligen Tiefensonde.

*Hinweis:*

*Nach Fertigstellung einer Bohrung ist dies sofort durchzuführen.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S209 + SBG Verpressen m.Bentonit-Zement-Suspension**

Das Bohrloch wird durch das mittig angebrachte Injektionsrohr von unten nach oben mit einer Bentonit-Zement-Suspension verpresst, um einen guten Wärmeübergang gewährleisten zu können und ein mögliches Einstürzen des Bohrloches bzw. ein mögliches Vermischen von verschiedenen Grundwasser-Stockwerken zu verhindern.

z.B. Bentonit-Zement-Suspension von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Die Druckprüfung erfolgt sofort nach Fertigstellung der Bohrung.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S210 + Mulden beistellen und abholen.**

**35S210A + Mulden beistellen**

Beistellen von wasserdichten Mulden zur Aufnahme des Bohrgutes.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S210B + Absaugen und Entsorgen von Bohrschlamm**

Absaugen Bohrschlamm (Bohrklein) in Mulden, einschließlich fachgerechter Entsorgung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S210C + Mulden abholen**

Abtransport der beigestellten Mulden.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S3 + Verbindungsleitungen u. Verteilerschacht (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**35S301 + SBG Verbindungsleitungen Bohrung z. Schacht b. Duplex-Sonden**

Liefen, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (Verlegung ohne Hosen-T-Stücke, 2 x Vorlauf und 2 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN 25, DA 32).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

z.B. Verbindungsleitungen für Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S302 + SBG Verbindungsleitungen Bohrung z. Schacht b. Simplex-Sonden**

Liefen, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN 32, DA 40).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

z.B. Verbindungsleitungen für Simplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S303 + SBG Verbindungsleitungen Bohrung z.Schacht b.Duplex m.HT**

Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler (Verlegung mit Hosen-T-Stücken, 1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DNi 32, DA 40).

In der Position sind alle benötigten PE-Rohre, PE-Muffen, PE-Winkel, Hosen-T-Stücke (HT), Form- und Verbindungsstücke und sonstig benötigte Materialien zur Verlegung einzukalkulieren. Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.

z.B. Verbindungsleitungen für Duplex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S304 + SBG Verteiler bei Duplex-Sonden**

Lieferrn und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 25 / DA 32, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Verteiler.

Verteiler mit unterschiedlichen Abgängen: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 oder 20 Abgänge

- je Bohrung 2 Kreise
- PE-Kugelhähne DNi 25 / DA 32
- Abgänge: .....

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DNi 25 / DA 32 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S305 + SBG Verteiler bei Simplex-Sonden**

Lieferrn und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehenen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 32 / DA 40, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Verteiler.

Verteiler mit unterschiedlichen Abgängen: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 oder 20 Abgänge

- je Bohrung 1 Kreis
- PE-Kugelhähne DNi 32 / DA 40
- Abgänge: .....

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DNi 32 / DA 40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S306 + SBG Verteiler bei Duplex-Sonden m.Hosen-T-Stück**

Lieferrn und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehen Schacht. Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, PE-Kugelhähnen DNi 25 / DA 32, passenden

Hosen-T-Stücken 32/32/40, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Anschluss an den Verteiler.

- je Bohrung 2 Kreise über Hosen-T-Stück 32/32/40 auf einen Anschluss bei Verteiler
- PE-Kugelhähne DN<sub>i</sub> 32 / DA 40

z.B. Verteiler für Abgang zur Bohrung DN<sub>i</sub> 32 / DA 40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S307** + Liefern und Einbauen eines Schachtes für den vorgesehenen Verteiler, der die einzelnen Bohrungen zusammenfasst.

**35S307A** + **SBG PE-Schacht f.2-8 Bohrungen a.PE 100**

für Verteiler bei Simplex-Sonden von 2 bis 8 Bohrungen und Verteiler bei Duplex-Sonden von 2 bis 4 Bohrungen

- Schachtgrundfläche: Durchmesser 68 cm
- Schachthöhe: 86 cm (inkl. Domschachtverlängerung 20 cm und LKS-Gummidichtung)
- belastbar nach Erdbau höchstens 1 t Radlast, Schachtaufsatz belastbar höchstens 1.500 kg
- Ausführung ohne Durchflussmengenregler

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S307B** + **SBG PE-Schacht f.9-10 Bohrungen a.PE 100**

für Verteiler bei Simplex-Sonden von 9 bis 10 Bohrungen und Verteiler bei Duplex-Sonden von 5 bis 10 Bohrungen

- Schachtgrundfläche: Höhe 116 cm, Breite 106 cm, Länge 145 cm
- Schachthöhe: mindestens 129,5 cm - höchstens 139,5 cm (inkl. Domschachtverlängerung 20 cm und LKS-Gummidichtung)
- belastbar nach Erdbau höchstens 1 t Radlast, Schachtaufsatz belastbar höchstens 1.500 kg
- Ausführung ohne Durchflussmengenregler

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S307C** + **SBG Beton-Schacht**

- Beton-Schacht aus Beton DM 200 cm, bestehend aus Brunnenring, Konus und Deckel
- Einstiegsöffnung mit einem Durchmesser von 60 cm
- Deckel 50 kN

z.B. Schacht von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S308** + Verbindungsleitungen für Simplex- bzw. Duplexsonden vom Verteilerschacht bis zur Gebäudeinnenkante.  
Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen vom Verteiler bis zur Innenkante der ersten Gebäudewand (Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude) (Vorlauf, Rücklauf: PE 100, PN 16, Dimension nach Anzahl Bohrungen).  
Alle Anschlussstücke, PE-Muffen, PE-Reduktionen, PE-Winkel, Form- und Verbindungsstücke und alle sonstig benötigten Materialien sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.  
Alle Verbindungsstücke müssen E-Muffen-geschweißt werden.  
Vorlauf / Rücklauf Auslegung (Richtwerte) bei Bohrungen von 60 bis 120 TM  
Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Bohrungen und der DN<sub>i</sub> und DA (in mm) angegeben.

**35S308A** + **SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.2 Sonden DN<sub>i</sub>32/DA40**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN<sub>i</sub> [redacted]
- DA [redacted]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308B** + **SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.3 Sonden DN<sub>i</sub>40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN<sub>i</sub> [redacted]
- DA [redacted]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308C** + **SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.4 Sonden DN<sub>i</sub>40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN<sub>i</sub> [redacted]
- DA [redacted]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308D** + **SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.5 Sonden DN<sub>i</sub>40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100

- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308E + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.6 Sonden DNi50/DA63**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308F + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.7 Sonden DNi50/DA63**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308G + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.8 Sonden DNi63/DA75**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308H + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.9 Sonden DNi63/DA75**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DNi [REDACTED]
- DA [REDACTED]

- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S308I + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.10 Sonden DN175/DA90**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN1 [.....]
- DA [.....]
- PN 16

z.B. Verbindungsleitungen für Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S309 + Ein RDS-Lamellenrohr, um mit dem Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe durch die Gebäudeaußenwand zum Verteiler zu gelangen.**

Im Positionsstichwort ist der DN1 angegeben.

**35S309A + SBG RDS-Lamellenrohr 100mm**

- Länge (cm): [.....]
- DN1 (mm): [.....]
- DA(mm): [.....]

z.B. Lamellenrohr 100 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S309B + SBG RDS-Lamellenrohr 200mm**

- Länge (cm): [.....]
- DN1 (mm): [.....]
- DA(mm): [.....]

z.B. Lamellenrohr 200 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S310 + RDS-Dichtelemente, aufklappbar.**

Im Positionsstichwort ist der DN1 des Medienrohres angegeben.

<b>35S310A</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 100/32mm</b> z.B. Dichtelement 100/32 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310B</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 100/40mm</b> z.B. Dichtelement 100/40 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310C</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 100/50mm</b> z.B. Dichtelement 100/50 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310D</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 100/63mm</b> z.B. Dichtelement 100/63 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310E</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 200/32mm</b> z.B. Dichtelement 200/32 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310F</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 200/40mm</b> z.B. Dichtelement 200/40 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>35S310G</b>	<b>+</b>	<b>SBG RDS-Dichtelement 200/50mm</b> z.B. Dichtelement 200/50 von SBG oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S310H + SBG RDS-Dichtelement 200/63mm**

z.B. Dichtelement 200/63 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S310I + SBG RDS-Dichtelement 200/75mm**

z.B. Dichtelement 200/75 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35S311 + Grabarbeiten Tiefenbohrung/Verteilerschacht**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für die Leitungsführung der Verbindungsleitungen von den Tiefenbohrungen zum Verteilerschacht.

Künette(n):

- Tiefe (cm): \_\_\_\_\_
- Breite (cm): \_\_\_\_\_
- Länge (m): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S312 + Grabarbeiten Verteilerschacht**

Herstellen einer passenden Grube (Grabarbeiten) für den Einbau des Verteilerschachtes.

Grube:

- Tiefe (cm): \_\_\_\_\_
- Breite (cm): \_\_\_\_\_
- Länge (m): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S313 + Grabarbeiten Verteilerschacht/Gebäude**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für die Leitungsführung der Verbindungsleitungen vom Verteilerschacht bis zur Gebäudeaußenkante des Technikraumes.

Künette(n):

- Tiefe (cm): \_\_\_\_\_
- Breite (cm): \_\_\_\_\_
- Länge (m): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S321 + Kabelsand**

Liefen und einbringen von Kabelsand zum Einbetten der Leitungen in der/den Künette(n).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>3</sup> PP: .....

**35S322 + Warnbänder**

Liefen und Verlegen von Warnbändern in allen Künetten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S323 + Verschließen der Künetten und des Schachtes**

Fachgerechtes Verschließen und Verdichten der Künette(n) und des Schachtes mit vom Auftraggeber beigestelltem Aushubmaterial.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**35S4 + Füllung u.Druckprüfung (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**35S401 + Frostschutz Lebensmittelecht**

Liefen und Bereitstellen von Glykol, mit dem später die Sole gebildet wird.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 l PP: .....

**35S402 + Füllen und Spülen Frostschutz Lebensmittelecht**

Fachgerechtes Spülen der Anlage und Herstellen eines Glykol-Wasser-Gemisches für eine bis zu mindestens minus 14° C frostbeständige Sole, Befüllen der Anlage mit dem Gemisch und anschließendem Entlüften der Erdsondenanlage.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 l PP: .....

**35S403 + Dichtheits- und Druckprüfung**

Dichtheitsprüfung der gesamten Außenanlage bis zur Gebäudeinnenkante durch Druckprüfung.

- in Anlehnung an die ÖNORM EN 805 (siehe ÖWAV-Regelblatt 207, Anhang 5)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S5 + Regiearbeiten (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**35S501 + Regiearbeiten Bohr-Meisterarbeiter**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**35S502 + Regiearbeiten Bohr-Facharbeiter**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**35S503 + Regiearbeiten Bohr-Helfer**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**35S6 + Fertigstellung (SBG-Bohr)**

Version: 2019-04

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**35S601 + Bohrprofil**

Ausstellen eines Bohrprofils zur Übersicht über den geologischen Aufbau mit den behördlich geforderten Daten der Bohrung(en).

Anforderungen :

Hinweis: Die behördlichen Anforderungen sind abhängig vom jeweiligen Bundesland!

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35S602 + Fertigstellungsmeldung**

Ausstellen einer behördlichen Fertigstellungsmeldung mit allen dafür benötigten Daten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
	Schlussblatt	17

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“