

## **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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFWF), 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 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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. 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.

### **12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

*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" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

**35**

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

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

### **1. Begriffe:**

#### **1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

#### **1.2 Nenn-Heizleistung:**

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

#### **1.3 Kesselanlagen:**

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen

Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 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.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwerttechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerGG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:

3.1 Wärmeträger:

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

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

*Kommentar:*

*Eine detaillierte Beschreibung der Anlage kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.*

*Die Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist ist im Rahmen der LG 95 auszusprechen.*

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

- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)

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

Version: 2013-01

**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:

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

**35S102 + Einreichprojekt**

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

Beilagen:

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

**35S103 + Arteserversicherung**

Übernahme und Abdeckung aller entstandener Wasserschäden infolge eines Artesers, einschließlich der Kosten für die Schadensvermeidung bzw. Schadensverringerung.

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

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

Version: 2018

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**

An- und Abfahrt, sowie Einrichten und Räumen der Baustelle.

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

**35S202 + Einbringen Bohrgerät oder Überheben mittels Mobilkran**

Einbringen 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 fixierte und gekennzeichnete Bohrpunkte.

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

**35S204 + Tiefenbohrungen**

Tiefenbohrung(en) mit Tiefenbohrgerät, einschließlich Fachpersonal.

- Anzahl der Bohrungen:
- Tiefenmeter/Bohrung:

Abgerechnet wird die Summe der Tiefenmeter.

*Hinweis:*

*Die Auflagen der wasserrechtlichen Genehmigung werden eingehalten.*

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 sowie aller erforderlicher Nebenleistungen, welche zur fachgerechten Erstellung der Tiefenbohrung(en) nötig sind.

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

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

Beistellen und Einbau von Duplex-Sonden

- aus PE 100 Rohr
- DN 25 mm
- DA 32 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus 2 U-förmigen Rohrschlaufen, einschließlich mittig angebrachtem Injektionsrohr (DN 20 mm, DA 25 mm).

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

Abgerechnet wird ???

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
- DN 32 mm
- DA 40 mm
- PN 16 bar

Das Sondenbündel besteht aus einer U-förmigen Rohrschleife, einschließlich mittig angebrachtem Injektionsrohr (DN 20 mm, DA 25 mm).

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

Abgerechnet wird ???

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S208 + Dichtheitskontrolle und Druckprüfung**

Dichtheitskontrolle und Druckprüfung der jeweiligen Tiefensonde.

*Hinweis:*

*Die Druckprüfung erfolgt sofort nach Fertigstellung der Bohrung.*

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, für einen Wärmeübergang von 1,87 W/(mK), zur Vermeidung eines möglichen Einstürzen des Bohrloches bzw. gegen ein mögliches Vermischen von verschiedenen Grundwasser-Stockwerken, verpresst.

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

*Hinweis:*

*Die Druckprüfung erfolgt sofort nach Fertigstellung der Bohrung.*

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

**35S210A + Mulden beistellen**

Beistellen von wasserdichten Mulde zur Aufnahme des Bohrgutes.

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

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

Absaugen Bohrschlamm (Bohrklein) in Mulden, einschließlich 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: 2018

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 +** Liefern, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen an die Tiefenbohrung(en), Verlegen der Leitungen und Anschließen an den Verteiler.

Alle Verbindungsstücke sind E-Muffen-geschweißt.

Alle erforderlichen PE-Muffen, PE-Winkel und sonstig benötigten Materialien zur Verlegung sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

**35S301A + SBG Verbindungsleitungen bei Duplex-Sonden**

Verlegung ohne T-Stücke (entspricht 2 x Vorlauf und 2 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN 25, DA 32).

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S301B + SBG Verbindungsleitungen bei Simlex-Sonden**

1 x Vorlauf und 1 x Rücklauf pro Bohrung mit PE 100, PN 16, DN 32, DA 40

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S302 +** Liefern und Einbauen eines Kunststoffverteilers in den dafür vorgesehen Schacht.

Mit Anschluss-Stücken der Sondenleitungen, passenden Taco-Setter DN 25, Durchflussmengenregler, passenden PE-Muffen und allen sonstig benötigten Materialien für den Verteiler.

**35S302A + SBG Verteiler bei Duplex-Sonden**

- je Bohrung 2 Kreise
- PE-Kugelhähnen DN 25

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S302B + SBG Verteiler bei Simlex-Sonden**

- je Bohrung 1 Kreis
- PE-Kugelhähnen DN 32

z.B. Verteiler für Simlex-Sonden von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S303 + SBG Schacht**

Lieferrn und Einbauen eines Schachtes aus PE 100 für den vorgesehenen Verteiler, der die einzelnen Bohrungen zusammenfasst.

- Maße: Höhe 140 cm, Breite 130 cm, Länge 180 cm
- Begehbar bis 200 kg
- Einstiegsöffnung mit einem Durchmesser von 60 cm

z.B. Schächte von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S304 + Verbindungsleitungen für Simple- bzw. Duplexsonden vom Verteiler bis zur Gebäudeinnenkante.**

Lieferrn, Einbauen und Anschließen der Verbindungsleitungen vom Verteiler bis zur Gebäudekante (Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude).

Alle Anschlussstücke, PE-Muffen, PE-Reduktionen, PE-Winkel und alle sonstig benötigten Materialien sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Alle Verbindungsstücke sind E-Muffen-geschweißt.

Vorlauf / Rücklauf Auslegung (Richtwerte) bei Bohrungen von 60 bis 120 TM

Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Bohrungen und der DN (in mm) angegeben.

**35S304A + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.2 Sonden DN32/DA40**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S304B + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.3 Sonden DN40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



**35S304C + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.4 Sonden DN40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304D + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.5 Sonden DN40/DA50**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304E + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.6 Sonden DN50/DA63**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304F + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.7 Sonden DN50/DA63**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304G + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.8 Sonden DN63/DA75**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304H + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.9 Sonden DN63/DA75**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S304I + SBG Verb.leit.:Vert.sch.bis Gebäude f.10 Sonden DN75/DA90**

Vorlauf, Rücklauf:

- PE 100
- DN
- DA
- PN 16

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

35S305 + Ein RDS-Lamellenrohr, um mit dem Vor- und Rücklauf der Wärmepumpe durch die Gebäudeaußenwand zum Verteiler zu gelangen.  
Im Positionsstichwort ist der DN angegeben.

**35S305A + SBG RDS-Lamellenrohr 100mm**

- Länge (cm):
- DN (mm):
- DA(mm):

z.B. Lamellenrohr 100 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35S305B + SBG RDS-Lamellenrohr 200mm**

- Länge (cm): \_\_\_\_\_
- DN (mm): \_\_\_\_\_
- DA(mm): \_\_\_\_\_

z.B. Lamellenrohr 200 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306 + RDS-Dichtelemente, aufklappbar.**

Im Positionsstichwort ist der DN des Medienrohres angegeben.

**35S306A + SBG RDS-Dichtelement 100/32mm**

z.B. Dichtelement 100/32 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306B + SBG RDS-Dichtelement 100/40mm**

z.B. Dichtelement 100/40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306C + SBG RDS-Dichtelement 100/50mm**

z.B. Dichtelement 100/50 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306D + SBG RDS-Dichtelement 100/63mm**

z.B. Dichtelement 100/63 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306E + SBG RDS-Dichtelement 200/32mm**

z.B. Dichtelement 200/32 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306F + SBG RDS-Dichtelement 200/40mm**

z.B. Dichtelement 200/40 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306G + SBG RDS-Dichtelement 200/50mm**

z.B. Dichtelement 200/50 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306H + SBG RDS-Dichtelement 200/63mm**

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S306I + SBG RDS-Dichtelement 200/75mm**

z.B. Dichtelement 200775 von SBG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35S311 + Grabarbeiten Tiefenbohrung/Verteilerschacht**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für das Verlegen von Verbindungsleitungen von den Tiefenbohrungen zum Verteilerschacht.

Künette(n):

- Tiefe (cm):
- Breite (cm):

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

**35S312 + Grabarbeiten Verteilerschacht**

Herstellen der Grube (Grabarbeiten) für den Einbau des Verteilerschachtes.

Grube:

- Tiefe (cm):
- Länge(cm):
- Breite (cm):

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

**35S313 + Grabarbeiten Verteilerschacht/Gebäude**

Herstellen der Künette(n) (Grabarbeiten) für das Verlegen von Verbindungsleitungen vom Verteilerschacht bis zur Gebäudeaußenkante des Technikraumes.

Künette(n):

- Tiefe (cm):
- Breite (cm):

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

**35S321 + Kabelsand**

Liefern und einbringen von Kabelsand zum Einbetten der Leitungen in Künetten.

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

**35S322 + Warnbänder**

Liefern und Verlegen von Warnbändern in Künetten.

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

**35S323 + Verschließen der Künetten und Grube**

Verschließen der Künetten und der Grube mit vom Auftraggeber beigestelltem Aushubmaterial.

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

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

Version: 2013-01

35S401 + Liefern und Bereitstellen von Ethanol oder Glykol für die Bildung der Sohle.

**35S401A + Ethanol**

Ethanol.

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

**35S401B + Glykol**

Glykol.

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

35S402 + Spülen der Anlage und Herstellen eines Ethanol- oder Glykol-Wasser-Gemisches für eine bis zu mindestens minus 14° C frostbeständige Sole.

Befüllen der Anlage mit dem Gemisch und anschließendes Entlüften der Erdsondenanlage.

**35S402A + Spülen+Füllung Ethanol**

Ethanol.

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

**35S402B + Spülen+Füllung Glykol**

Glykol.

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

**35S405 + Dichtheitsprüfung mittels 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 + Fertigstellung (SBG-Bohr)**

Version: 2013-01

**35S501 + 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: .....

**35S502 + Fertigstellungsmeldung**

Ausstellen einer behördlichen Fertigstellungsmeldung mit allen dafür benötigten Daten.

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

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

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

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **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	15

### Legende für Abkürzungen:

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