

Merkblatt für die Nutzung von Erdwärme mit Erdwärmesonden

Anlage 1

Inhalt einer Bohranzeige

| Gliederung der Bohranzeige | Beizufügende Unterlagen | Erläuterungen |
|--|--|---|
| 1.0 Projektverantwortung | | |
| 1.1 Einsender | | Name, Firma, Ansprechpartner, Anschrift, Fon, Fax, e-mail |
| 1.2 Bauherr | | Name, Firma, Ansprechpartner, Anschrift, Fon, Fax, e-mail, Unterschrift der Anzeige durch Bauherrn |
| 1.3 Bohrunternehmen* | Zertifikat nach DVGW-Arbeitsblatt W 120 oder Gütesiegel für Erdwärmesonden / Bohrfirmen, Schweiz | Name, Firma, Ansprechpartner, Anschrift, Fon, Fax, e-mail |
| 1.4 verantwortlicher Bohrmeister* | Nachweis der Fachkunde | |
| 1.5 Projektberatung | | Name, Firma, Ansprechpartner, Anschrift, Fon, Fax, e-mail |
| 1.6 Verteiler der Bohranzeige | | Angabe des Verteilers der Bohranzeige, z.B. Untere Verwaltungsbehörde, Bergbehörde |
| 2.0 Lage des Projekts | | |
| 2.1 Land-/Stadtkreis | | |
| 2.2 Gemeinde / Gemarkung | | |
| 2.3 Flurstücks-Nr. | | Angabe aller Flurstücke, auf denen Bohrungen niedergebracht werden sollen |
| 2.4 Planunterlagen | Auszug topograph. Karte 1:25000 (TK 25) Auszug Flurkarte 1:1500/2500, ggf. Lageplan 1:500 nach LBOVVO jeweils mit Kennzeichnung der Bohransatzpunkte | Anm.: Auszugskopien aus Stadtplänen genügen nicht, da Maßstab oft unklar und Darstellungen zu ungenau |
| 3.0 Projektbeschreibung | | |
| 3.1 Bohrungen (Anzahl, Tiefe) | | |
| 3.2 Bohrlochdurchmesser | | |
| 3.3 geplanter Bohrbeginn* | | |
| 3.4 Nennleistung der Anlage | Dimensionierung der Erdwärmesonden bzw. der Bohrungen | Die Anlage muss für den benötigten Wärmebedarf ausgelegt sein, so dass beim Betrieb keine Vereisung im Untergrund auftreten kann. |
| 3.5 Hersteller/Typ der Sonden | Herstellerinformationen, Qualitätszertifikate des Herstellers | |
| 3.6 Wärmeträgermedium | bei Glykolgemischen: Sicherheitsdatenblatt für Wärmeträgermedium | Zusammensetzung mit Mengenangaben, Wassergefährdungsklasse |
| 3.7 Anlagenkontrolle | Verhalten bei Undichtigkeiten im Sondenkreislauf | Eigenverantwortliche Kontrolle der Anlage, Drucküberwachung, Umwälzpumpe mit automatischer Abschaltung bei Druckverlust |
| 4.0 Geologische Schichtenfolge | | |
| 4.1 voraussichtliche Schichtenfolge | Referenzprofil | mit Angabe der Informationsquellen |
| 4.2 Besonderheiten* | | Grundwasserstände, Druckverhältnisse, erwartete Gasaustritte u.ä. |
| 5.0 Bohrtechnik | | |
| 5.1 Bohrverfahren | | |
| 5.2 Spülung | Herstellerinformationen | Zusammensetzung; Wassergefährdungsklasse der Spülungszusätze; Aufbereitung; Entsorgung |
| 5.3 Bohranlage (Hersteller, Typ) | EU-Konformitätserklärung des Herstellers, technische Daten | |
| 5.4 Verrohrungsschema | | auch Angaben zu Standrohr und voraussichtlicher Hilfsverrohrung |
| 5.5 Ringraumverfüllung | Herstellerinformationen | Art, Verfüllstrecken, Baustofftyp, Einbringtechnik |
| 6.0 Geologische Aufnahme | | |
| 6.1 Verantwortliche Person* | | Name mit Angabe der Qualifikation |
| 6.2 Grundlagen der Aufnahme | | Kerne, Bohrklein, geophysikalische Messung |
| * Liegen die Informationen zu den gekennzeichneten Punkten zum Zeitpunkt der Anzeige nicht oder nicht vollständig vor, sind sie vor Baubeginn zu übermitteln | | |