

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 Spülmittelzusätze; 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		