

## Fertigstellungsmeldung

# Errichtung einer Erdwärmesondenanlage (EWS)

Die Fertigstellungsmeldung einschließlich aller Beilagen ist in 3-facher Ausfertigung an die zuständige Bezirkshauptmannschaft / das zuständige Magistrat und in digitaler Form an die Landesgeologie, E-Mail: [geologie@tirol.gv.at](mailto:geologie@tirol.gv.at) zu versenden.

### 1. An die Bezirkshauptmannschaft / das Magistrat

### 2. AntragstellerIn

Name:

Adresse:

Telefon / E-Mail:

### 3. Projektverantwortliches Unternehmen / Externe/-r Sachverständige/-r

Unternehmen:

Name:

Adresse:

Telefon / E-Mail:

### 4. Bewilligung

(Auszufüllen, je nachdem ob die Bewilligung im Anzeige- oder im Bewilligungsverfahren erteilt wurde):

Bewilligung im Anzeigeverfahren, am:  Zur Kenntnisnahme der Behörde am:

Geschäftszahl:

Bewilligungsverfahren, Bescheid vom:  Geschäftszahl:

### 5. Anlagenstandort

Gemeinde:

Adresse:

GST-Nr.:  KG-Nr.:

Liegt der Standort auf mehreren Grundstücken, bitte Adresse(n) und Gst-Nr. und KG-Nr. hier anführen:

## 6. Änderungen gegenüber dem Einreichprojekt:

- Die Anlage stimmt mit dem Antrag/Einreichprojekt überein. (Ausfüllen der Punkte 7 bis 9 nicht erforderlich)
- Die Anlage wurde bis auf die angeführten Änderungen projektgemäß ausgeführt.

Hinweis: Bei Änderung der Gesamtbohrmeter von mehr als 10 %, bei Aufteilung der Gesamtbohrmeter auf mehrere Bohrungen sowie bei Änderung der Auslegungsparameter ist eine Neuberechnung der erforderlichen Gesamtbohrmeter beizulegen.

Änderung:

Grund für die Änderung:

--	--

Falls in der Tabelle nicht genügend Platz zur Verfügung steht, sind die Änderungen auf einem Beiblatt zu beschreiben.

### 7. Beschreibung der ausgeführten Bohrung und Verpressung

BohrmeisterIn:  Ausführungszeitraum:

Bohrverfahren:  Endbohrdurchmesser in mm:

Verpressmaterial:  Mischungsverhältnis<sup>1</sup>:

Verwendete Zusätze bei Spülbohrung<sup>2</sup>:

Bohrlochvolumen in m<sup>3</sup>:  Tatsächliches Verpressvolumen in m<sup>3</sup>:

Suspensions-Dichte Mischer in kg/m<sup>3</sup>:

Suspensions-Dichte Bohrlochrand<sup>3</sup> in kg/m<sup>3</sup>:

Besondere Vorkommnisse:

### 8. Beschreibung der ausgeführten Erdwärmesonde

(sofern Abweichungen zu den Einreichunterlagen bestehen)

Spez. Entzugsleistung in Watt/Bohrmeter:  Gesamtbohrmeter:

Abstand EWS zu Grundstücksgrenze in m:  Abstand zw. EWS in m:

Erdwärmesondentyp:  Simplex  Duplex  40 mm  32 mm

Anderer Sondentyp:

Werkstoff und Nenndruckstufe (PN) der Erdsonde:

Anzahl an EWS:  Betriebsdruck der EWS<sup>4</sup> in Bar:

Verlegung EWS:  bis in den Technikraum  in einen Schacht mit Sammelleitung

Andere Variante:

Frostschutzmittel in der Sole<sup>5</sup>:  Konzentration des Frostschutzmittels in %:

Die selbst auferlegten Auflagen für die Errichtung wurden eingehalten:  ja  nein

Bohrunternehmen / Stempel / Unterschrift

Ort, Datum

<sup>1</sup> Das Mischungsverhältnis der Verpress-Suspension ist bei Verwendung einer Bentonit-Zement-Mischung in kg Wasser: kg Bentonit: kg Zement und bei Verwendung einer Fertigmischung in kg Wasser: kg Mischung anzugeben. Werden Fertigmischungen benutzt, sind dem Formular das Datenblatt mit den Angaben zum erforderlichen Mischungsverhältnis sowie das Zertifikat mit dem Nachweis der Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit beizulegen.

<sup>2</sup> Die Verwendung organischer Spülungszusätze ist aufgrund der Verkeimungsgefahr nicht zugelassen.

<sup>3</sup> Der Fotodokumentation ist ein Foto der austretenden Verpress-Suspension am Bohrlochmund mit eindeutig zuordenbarem Hintergrund anzuschließen

<sup>4</sup> Abgelesen an einem Manometer an oder in der Nähe der Wärmepumpe nach Befüllen des Solekreislaufs.

<sup>5</sup> Das Frostschutzmittel darf keinen Gefahrenhinweis eines H4XX-Satzes „Umweltgefahren“, gemäß CLP-Verordnung aufweisen.

**9. Technische Beschreibung der eingebauten Wärmepumpe**  
(sofern Abweichungen zu den Einreichunterlagen bestehen)

Die Wärmepumpe wurde entsprechend den Einreichunterlagen ausgeführt:  ja  nein

Hersteller / Fabrikat / Type:

Automatische Drucküberwachung im Solekreislauf vorhanden:  ja  nein

Verwendetes Kältemittel:  Entzugsleistung aus Erdreich in kW:

Heizleistung bei B0/W35 in kW:  Elektrische Leistungsaufnahme in kW:

**Die selbst auferlegten Auflagen für die Errichtung wurden eingehalten:**  ja  nein

Installationsunternehmen / Stempel / Unterschrift

Ort, Datum

## 10. Beizulegende Unterlagen <sup>6</sup>

- **Ausführungsbericht zum Erfüllungsstand der selbst auferlegten Auflagen**
- **Detallageplan der Ausführung** im Maßstab 1:100 bis 1:500
  - Sonden mit Sperrmaßen zu den Grundgrenzen oder zu Gebäudeecken
  - Verlauf der Horizontalanbindung bis zur Wärmepumpe inkl. Verlegetiefe
  - Verteilerschacht soweit vorhanden
- **Ausbauplan der Tiefensonden** im Maßstab 1:20 bis 1:50
  - Schnitte der Erdsonden
- **Bohrprofile der Sonden** gemäß ÖNORM B 4401
  - Dokumentation des Bohrverlaufs
- **Druckprotokolle Dichtheitsprüfung der Sonden** und der Gesamtanlage bis nach Gebäudeeintritt gemäß ÖNORM EN 805
- **Fotodokumentation der Arbeiten** (inkl. eindeutig mit dem Bauvorhaben identifizierbarem Hintergrund)
  - Austritt der Verpress-Suspension am Bohrlochmund
  - Horizontalanbindung mit Elektroschweißmuffen und Verlegung im Sandbett
- **Datenblätter** (sofern Abweichungen zu den Einreichunterlagen bestehen)
  - Technisches Datenblatt der Wärmepumpe
  - Bauartenbestätigung der Wärmepumpe nach ÖNORM M 7755-2
  - Sicherheitsdatenblatt Wärmeträgermedium
  - Sicherheitsdatenblatt Kältemittel
  - Sicherheitsdatenblatt Kompressoröl
  - Bei Fertigmischungen des Verpressmaterials – Gutachten über Frost-Tau-Wechsel-Beständigkeit
- **Entsorgungsnachweis des Bohrgutes** (soweit erforderlich)
- **Schematische Darstellung der Gesamtanlage** (sofern Abweichungen zu den Einreichunterlagen bestehen)
- **Selbstverpflichtender Auflagenkatalog**
  - Auflagen für die Errichtung der Anlage unterschrieben vom projektverantwortlichen Unternehmen.
  - Auflagen für den Betrieb der Anlage unterschrieben vom/von der AntragstellerIn bzw. KonsenswerberIn

<sup>6</sup> Alle Höhenangaben sind in m ü. A. anzugeben.

AntragstellerIn Unterschrift

Ort, Datum

**Die Auflagen für die Errichtung der Anlage wurden eingehalten:**

ja  nein

Projektverantwortliches Unternehmen / Stempel / Unterschrift

Ort, Datum