

## Merkblatt

# Wärmepumpenanlage mit Erdwärmekollektoren Wärmepumpenanlage mit Erdwärmesonden

Für einen Antrag auf Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis zur Errichtung und zum Betrieb einer Wärmepumpenanlage reichen Sie bitte die folgenden Unterlagen in 3-facher Ausfertigung bei der Unteren Wasserbehörde ein.

- Antragsvordruck** vollständig ausgefüllt und unterschrieben.
- Anlage zum Antragsvordruck**
  - Qualitätsnachweis der Bohrfirma (Zertifizierung nach W 120-2)
  - Zertifikat der Fremdüberwachung für das komplette Erdwärmesondensystem durch das Süddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ) oder andere
  - Datenblatt des Verpressmaterials mit Angabe des  $k_f$ -Wertes; Angaben, wie das Material anzumischen ist (Zuschlagstoffe / Wasserzugabe); Angaben zur Dichte; Bedarfsrechnung (Menge) des zu verwendenden Materials sowie Angaben zur grundwasserhygienischen und chemischen Unbedenklichkeit / Wassergefährdung
  - Angaben zur geeigneten (geo-)physikalischen Messung der Verpressung und des einzusetzenden markierten Verpressmaterials (dotierter Verfüllstoff)
  - Sicherheitsdatenblatt des Wärmeträgermediums
  - Unbedenklichkeitsnachweis der Spülzusätze aus grundwasserhygienischer Sicht (bei Spülbohrungen mit Zusatz)
  - Unterlagen zum Verteiler (falls vorgesehen, z. B. Prospekt beifügen)
  - Angaben zur voraussichtlichen Schichtenfolge als prognostiziertes Schichtenverzeichnis gemäß EN ISO 14688 bzw. EN ISO 14689
  - Anlagenauslegung (Berechnung) mit der erforderlichen Sondenlängen / Kollektorlänge
- Erläuterungsbericht** mit
  - Beschreibung der Anlagen und des Betriebs mit Sicherheitsvorkehrungen z. B. Temperaturwächter Sole (ggfs. Prospekt beifügen)
  - Angaben über Wasserschutzgebiete und Trinkwassergewinnungsanlagen
  - Angabe zu den erwarteten Grundwasserverhältnissen (z. B. Poren-/ Kluftgrundwasser, Grundwasserflurabstand, Grundwasserstockwerk(e), freie / gespannte Grundwasserverhältnisse)
  - Angabe zum Untergrund (z. B. Eigenschaften bis zur geplanten Einbautiefe, Grundwasserverhältnisse bis mindestens 2 Meter unterhalb der geplanten Nutzungstiefe)

- Ergebnisse des Thermal Response Testes (TRT)** und Ermittlung von Mindestabständen
- Amtliche Basiskarte/Deutsche Grundkarte** im Maßstab 1:5.000 mit Markierung des betreffenden Grundstücks
- Liegenschaftskarte** (Flurkarte) mindestens im Maßstab 1:500 mit Angabe von Gemarkung, Flur und Flurstück
- Lageplan** mindestens im Maßstab 1:500 mit
  - Standort der Wärmepumpenanlage,
  - Lage und Anzahl der Kollektoren bzw. Erdwärmesonden,
  - Lage des Verteilerschachtes (falls vorhanden).

#### Hinweise:

Je nach Lage und Art des Vorhabens ist es möglich, dass weitere Angaben und Unterlagen gefordert werden müssen. Diese Nachforderung bleibt ausdrücklich vorbehalten.

Die Erteilung einer wasserrechtlichen Erlaubnis ist gebührenpflichtig. Die Grundgebühr kann erhöht werden, wenn das Prüfverfahren durch Verschulden des Antragstellers (z. B. unvollständige Antragsunterlagen, zusätzlich erforderliche Orts- oder Beratungstermine etc.) einen besonderen Arbeitsaufwand erforderlich macht.

Auch für die Rücknahme und für die Ablehnung eines Erlaubnisantrages können Gebühren erhoben werden.

Die Amtliche Basiskarte und die Liegenschaftskarte erhalten Sie beim Katasteramt der Städteregion Aachen, Tel. 0241 / 5198 – 2546. Ein aussagekräftiger Ausschnitt, mindestens im DIN-A4 Format, auf dem sich das Grundstück befindet, ist ausreichend.

Im vorliegenden Merkblatt können wir nicht alle Ihre Fragen beantworten. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Unteren Wasserbehörde. Die für Sie zuständigen Ansprechpartner/innen können Sie der nachfolgenden Liste entnehmen.

Verwaltung		Technik			
<input type="checkbox"/>	Frau Feige	0241 / 5198 – 7014	<input type="checkbox"/>	Frau Bayrle	0241 / 5198 – 7057
<input type="checkbox"/>	Frau Haaken	0241 / 5198 – 7016	<input type="checkbox"/>	Herr Binz	0241 / 5198 – 7013
<input type="checkbox"/>	Frau Kremer	0241 / 5198 – 7018	<input type="checkbox"/>	Herr Griemens	0241 / 5198 – 7052
<input type="checkbox"/>	Frau Nüse	0241 / 5198 – 7051	<input type="checkbox"/>	Frau Heinen	0241 / 5198 – 7012
<input type="checkbox"/>	Frau Scheidt	0241 / 5198 – 7015	<input type="checkbox"/>	Herr Heining	0241 / 5198 – 7017
<input type="checkbox"/>	Frau Smyra	0241 / 5198 – 7011	<input type="checkbox"/>	Herr Meures	0241 / 5198 – 7050
<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		0241 / 5198 – 7056
			<input type="checkbox"/>	Herr Rasche	0241 / 5198 – 7019
			<input type="checkbox"/>	Frau Veit	0241 / 5198 – 7053
			<input type="checkbox"/>	Herr Verschitz	0241 / 5198 – 7054