

An die
 Stadt Duisburg
 Der Oberbürgermeister
 Amt für Umwelt und Grün
 Untere Wasserbehörde
 Friedrich-Wilhelm-Str. 96
 47049 Duisburg

Antrag auf (zutreffendes bitte ankreuzen):

Erteilung

Änderung

- einer wasserrechtliche Erlaubnis (gem. §§ 8, 9, 10, 11 und 13 Wasserhaushaltsgesetz –WHG-)
- zur Errichtung und zum Betrieb einer Wasser-Wasser-Wärmepumpenanlage
- zur Errichtung und zum Betrieb einer Wärmepumpenanlage mit Erdwärmesonden
- zur Errichtung und zum Betrieb einer Wärmepumpenanlage mit Erdwärmekollektoren

Antragstellerin / Antragsteller (Name, Telefonnummer):		
Anschrift (en):		
Bauvorhaben:		
Lage: Straße, Hausnummer, Ortsteil		
Gemarkung:	Flur:	Flurstück (e):
Entwurfsverfasser (Name, Anschrift, Telefonnummer):		

- Für dieses Grundstück oder Bauvorhaben wurden unter dem angegebenen Aktenzeichen bereits eine Genehmigungen erteilt (bei Änderungsanträgen ist eine Kopie der wasserrechtlichen Zulassung und / oder des Bauscheines beizufügen):

Wasserrechtliche Erlaubnis/ Genehmigung bzw. Bauschein :	
Aktenzeichen, Behörde	Datum:

Bitte folgende Unterlagen dem Antrag in 3-facher Ausfertigung – auf eine Blattgröße von DIN A4 gefaltet und geheftet – unter Beachtung der Bauvorlagenverordnung (BauVorIVO) vom 30.01.75 (GV. NRW.S. 173) beifügen:

- Übersichtskarte (Maßstab 1 : 25.000)
- Amtliche Flurkarte / Abzeichnung der Flurkarte (Maßstab 1 : 1.000)
- Lageplan mit Kennzeichnung des Standortes der Wärmepumpenanlage (Maßstab 1 : 500)
- Beschreibung der Anlage
- Angaben zu den geologischen und hydrogeologischen Verhältnissen, insbesondere zur Lage von Tonschichten und Grundwasserständen auf der Grundlage von vorhandenen Karten (nicht für Erdwärmekollektoren). Schichtenverzeichnis bitte nach Durchführung der Bohrung nachreichen.

Grundwasser-Wärmepumpenanlagen

- Angaben zur Lage und Tiefe des Entnahme- und Schluckbrunnens in Bezug auf die Grundwasserfließrichtung
- Koordinatenangabe jeweils zu dem Entnahme- und Schluckbrunnen
Rechtswert: _____, Hochwert: _____,
Rechtswert: _____, Hochwert: _____,
- Angaben zum Bohrverfahren und zum Ausbau des Brunnen
- Angaben zur Menge des zu fördernden / einzuleitenden Grundwassers
- Sachkundenachweis des verantwortlichen Bohrgeräteführers
- Nachweis des Fachunternehmens gemäß DVGW Arbeitsblatt W 120

Wärmepumpenanlagen mit Erdwärmesonden

- Angaben zur Länge / Tiefe der Erdwärmesonden mit Bezug auf Grundwasserstockwerke und erforderliche Wärmeleistung
- Koordinatenangabe zu den einzelnen Bohrpunkten
Rechtswert: _____, Hochwert: _____,
- Angaben zum Bohrverfahren und zur Verfüllung / Abdichtung des Ringraumes
- Angaben zur Art des verwendeten Wärmeträgermittels
- Sachkundenachweis des verantwortlichen Bohrgerätführers
- Nachweis des Fachunternehmens gemäß DVGW Arbeitsblatt W 120
- Nachweis über die Abdichtung des Bohrloches beim Durchteufen grundwasserstockwerkstrennender Schichten.
- Nachweis über das Bohrprofil bzw. das tatsächliche Schichtenverzeichnis.

Wärmepumpenanlagen mit Erdwärmekollektoren

- Angaben zur Länge der Erdwärmekollektoren und Flächengröße mit Bezug auf die erforderliche Wärmeleistung
- Angaben zur Art der verwendeten Wärmeträgermittel

Hinweis:

Für die Bearbeitung des Antrages wird eine Gebühr erhoben. Dies gilt auch für den Fall, dass der Antrag abgelehnt werden muss oder wenn der Antrag zurückgezogen wird.

Unterschrift des Bauherren

Datum

Unterschrift & Stempel des Entwurfsverfassers

Datum

Prüfvermerke der Behörde

Datenblatt

Bitte ausfüllen

Technische Daten der Erdwärmesonden-bzw. der Erdwärmeflachabsorber-Heizungsanlage

Lage des Baugrundstück:	
Anschrift: _____	
Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____	
Hersteller der Erdwärmesonden	
Fachunternehmen gemäß DVGW Arbeitsblatt W 120	
Sondentyp	
Material	
Prüfdruck, bar	
Nennbetriebsdruck, bar	
Anzahl der Erdsonden bzw. der Kreise, St.	
Tiefe der Erdsonden bzw. der Absorber, m	
Koordinaten der Erdsonden (bzw. Mittelpunktkoordinaten)	Rechtswert: _____ Hochwert: _____
Gesamtlänge der Rohre, m	
Innendurchmesser der Rohre, mm	
Wärmeträger der Wärmequellenanlage	
Hersteller	
Konzentration, %	
Füllmenge je Erdsonde, l	
Füllmenge je Rohrschleife, l	
Gesamtfüllmenge der Anlage inkl. Verbindungsleitung und Verdampfer der Wärmepumpe, l	
Wärmeträger-Umlaufpumpe	
Wärmeträger-Umlaufmenge, m³/h	
Gesamtwärmeentnahme, kW	
Hersteller der Wärmepumpe	
Typ der Wärmepumpe	
Leistungsdaten der Wärmepumpe bei Wärmequellen- temperatur 0°C und Vorlauftemperatur 35°C:	
- Heizleistung, kW	_____
- Leistungsaufnahme, kW	_____
Nennvolumenstrom heizungsseitig	
Kältemittel	

Prüfzeugnis für eine geothermische Anlage

Bauvorhaben: _____
Name, Vorname: _____
Straße: _____
PLZ, Ort: _____

1. Prüftermin

Prüfort:**Prüfgegenstand:****Herstellungsort**

Überprüfung der U-Rohr Schweißverbindungen nach DVS 2208, Teil 1 und VDI 4640, Blatt 2

Datum_____
Prüfleiter

2. Prüftermin

Prüfort:**Prüfgegenstand:****Baustelle**

Überprüfung der Schweißnahtverbindung zwischen Erdwärmesondenfuß und PE-HD Rohrleitung sowie eine zweite Überprüfung der U-Rohr Verbindung nach DVS 2208, Teil 1 und VDI 4640, Blatt 2

Datum_____
Prüfleiter

3. Prüftermin

Prüfort:**Prüfgegenstand:****Baustelle**

Überprüfung der kompletten, fertig gestellten und mit Sole gefüllten Anlage nach DVS 2208, Teil 1 und VDI 4640, Blatt 2

Datum_____
Prüfleiter

bitte mit Nachweisen der Unteren Wasserbehörde vorlegen

Adressenverzeichnis

Bezirksregierung Arnsberg

Abteilung 8 „Bergbau und Energie in NRW“

Seibertzstraße 1

59821 Arnsberg

Energieagentur NRW

Kasinostraße 19-21

42103 Wuppertal

Geologischer Dienst NRW

De-Greif-Straße 195

47803 Krefeld

Landesfachgruppe Brunnenbau NRW

c/o Baugewerbe- verband Nordrhein

Herrn RA Zimmermanns

Graf-Recke-Strasse 43

40005 Düsseldorf

Landesinitiative Zukunftsenergien

Haroldstraße 4

40213 Düsseldorf

Landesumweltamt NRW

Wallneyer Strasse 6

45133 Essen

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW

Schwannstrasse 3

40476 Düsseldorf

Ministerium für Verkehr, Energie und Landesplanung

Haroldstraße 4

40213 Düsseldorf